

**ПРАТ «НІЖИНСЬКИЙ ЖИРКОМБІНАТ»**

м. Прилуцька, 2, м. Ніжин,  
Чернігівська обл., 16600, Україна  
ЄДРПОУ 00373942  
+38 (050) 464 81 82  
ngkoiil@ngkoiil.com  
www.ngkoiil.com

**PJSC "NIZHYNISKY ZHYRCOMBINAT"**

Prylutska st., 2, Nizhyn,  
Chernihiv region, 16600, Ukraine  
Code 00373942  
+38 (050) 464 81 82  
ngkoiil@ngkoiil.com  
http://www.ngkoiil.com



Заступнику директора  
начальнику управління  
Департаменту екології та природних  
ресурсів  
Чернігівської обласної  
державної адміністрації  
Олександрю ЛОСЮ

**«Про результати післяпроектного моніторингу»**

На виконання вимог Висновку з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Реконструкція олійноекстракційного заводу на території ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат» за адресою: вул. Прилуцька, 2, м. Ніжин, Чернігівська область» реєстраційний № 6866 повідомляє наступне:

1. Умовами Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат» №UA74040250010023991-59 від 25.07.2022р. виданого Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА встановлена вимога щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел.

Контроль за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел, а також перевірка відповідності фактичних параметрів роботи установки очищення газу проектними (ефективність роботи ГОУ) проведена спеціалістами ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН». Перевищення затверджених нормативів не виявлено.

2. За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи, матеріали «Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони для промайданчика ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «НІЖИНСЬКИЙ ЖИРКОМБІНАТ», розташованого за адресою: 16600, Чернігівська область, м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2», із встановленням та підтвердженням санітарно-захисної зони від крайніх основних джерел викидів розміром 22 м. або 78 м. у північному, 62 м. у північно-східному, 35 м. у східному, 29 м. або 90 м. у західному, 64 м. у південно-східному, 74 м. у південному напрямках.

Відповідно до Протоколів проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку та Протоколів дослідження повітря населених місць на межі прилеглої житлової забудови перевищень затверджених нормативів не виявлено.

Голова правління  
ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»

Виконавця  
Юлія СВТУШЕНКО 050-38732-30



Свєнєїй ВАСИЛЬЧЕНКО



ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова правління ПрАТ  
"Ніжинський жиркомбінат"  
Олександр ВАСИЛЬЧЕНКО

2024 р.

АКТ

перевірки технічного стану установки очистки газу  
на джерелі викиду (утворення) №1

Назва суб'єкта  
виробництва

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський  
жиркомбінат"

Місцезнаходження: 16600, Чернігівська обл., м Ніжин, вул. Прилуцька, 2

"23" 12 2024 р.

Комісія у складі:

голови: Головиний інженер Артем ЗАХАРОВ

членів комісії: Заступник голови правління з  
сировини та готової продукції Дмитро НОСЕНКО

Начальник відділу  
охорони праці Юлія СВТУШЕНКО

представників нимірювальної лабораторії ТОВ "Лабораторія екологічних  
досліджень" директор Петровський А. В., та начальник лабораторії  
Слійник В. Д.

Здійснила перевірку технічного стану установки очистки газу  
від технологічного обладнання:

Котел ДКВР-ДС 10-23

яка знаходиться (цех, відділення)

та встановила Циклон 4Б1(6-200)

знаходиться в задовільному стані, без видимих дефектів і пошкоджень. Режим роботи  
оптимальний.

Голова комісії:

членів комісії:

Артем ЗАХАРОВ

Дмитро НОСЕНКО

Юлія СВТУШЕНКО

Петровський А. В.

Олійник В. Д.

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Голова правління ПрАТ  
"Ніжинський жиркомбінат"  
Савеній ВАСИЛЬЧЕНКО



**АКТ**

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи  
установки очищення газу проектним (ефективність роботи ГОУ)  
на джерелі палива №1

Назва суб'єкта  
господарювання

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський жиркомбінат"**

Місцезнаходження:

16600, Чернівецька обл., м. Ніжин, вул. Придубська, 2

Комуна у складі

1. головний інженер

Артем ЗАХАРОВ

газови

Заступник голови правління з  
справних та технічних питань

Дмитро НОСЕНКО

членів комісії

Начальник відділу  
охорони праці

Юлія ЄВТУШЕНКО

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи

очистки газу від технологічного обладнання

Комісія ДКВР+ДК 10-23

які проведені

представниками випробувальної лабораторії ТОВ "Лабораторія екологічних досліджень" директором лабораторії Петровським А. В. та начальником лабораторії Олійник В. Д. (Свідчення про атестацію №ПТ-168/23 від 29.05.2023 р.) видає: Державне підприємство "Вінницький державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації" (ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ"), чинно до 28.05.2025 р.

Голова випробувальної лабораторії, підписавши \_\_\_\_\_

склала дійсний акт про таке:

проведені вимірювання ефективності роботи установки очищення газу, призначені для  
очистки технологічного газу від речовин у вигляді сульфатних та інших кислот, що утворюються в  
процесі окиснення.

Результати вимірювань наведені в таблиці 4.1.

Рішення комісії:

Змонтовані установки очистки газу (тех. діяльність)  
відповідає проектним даним

Циклон 4БЦ6-200

Додатково на це встановлено проектні рекомендації:

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного  
обладнання становить заступлення очищення

Голова комісії:

членів комісії:

1 ст. 85,4 %

II ст. - %

Артем ЗАХАРОВ

Дмитро НОСЕНКО

Юлія ЄВТУШЕНКО

Петровський А. В.

Олійник В. Д.

### Параметри роботи установки очисного ГИЗУ

Table 4.1

| Найменування параметрів                                                            | Одиниця вимірювання      | Показники роботи |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------|
|                                                                                    |                          | затверджений ГДВ | фактично |
| АКТ перевірки технічного стану установки при нормальних умовах *                   |                          |                  |          |
| на вході                                                                           | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 13,032   |
| на виході                                                                          | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 12,168   |
| при робочих умовах:                                                                |                          |                  |          |
| на вході                                                                           | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 15,804   |
| на виході                                                                          | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 13,572   |
| 2 Гідравлічний опір                                                                | кПа                      |                  | 0,96     |
| 3 Температура газопилового потоку, що очищується                                   |                          |                  |          |
| на вході                                                                           | °C                       |                  | 139,4    |
| на виході                                                                          | °C                       |                  | 108,2    |
| 4 Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується                            |                          |                  |          |
| на вході                                                                           | кПа                      |                  | 1,3      |
| на виході                                                                          | кПа                      |                  | 0,34     |
| 5 Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов                               | мг/м <sup>3</sup>        |                  | 7620     |
| 6 Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується ** |                          |                  |          |
| на вході                                                                           | мг/м <sup>3</sup> *      |                  | 224,7    |
| ГДВ                                                                                | мг/м <sup>3</sup> *      |                  |          |
| на виході                                                                          | мг/м <sup>3</sup> *      |                  | 32,8     |
| 7 Витрата води (розчину) на зрошення                                               | куб. м/год               |                  | -        |
| 8 Тиск води (розчину) на зрошення                                                  | кПа                      |                  | -        |
| 9 Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)                    | %                        |                  | 85,4     |
| 10 Швидкість газопилового потоку в апараті                                         | м/с                      |                  | -        |
| 11 Масова витрата ГДВ                                                              | г/с                      |                  | -        |
| факт                                                                               | г/с                      |                  | 0,11086  |
| 12 Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду                        | м/с                      |                  | 8,96     |
| 13 Струм корони                                                                    | мА                       |                  | -        |
| Напруга корони                                                                     | кВ                       |                  | -        |
| 14 Інші параметри                                                                  |                          |                  | -        |

\*Издание от 2018 г. с 1-я и 2-я стр. неопубликованы. В издании имеются две новые вставки: первая – на стр. 167, вторая – на стр. 169.

177. За безплатно извади от архива на Министерството на външните работи на Република България всички документи, които са свързани с изследването на убийството на д-р Георги Стойков, и ги предостави на Комисията за установяване на истината за убийството на д-р Георги Стойков.

Висновок змінен: Циклон 4БЦБ-200 відповідає своєму цільовому призначенню

Голова комісії

9. J. H. D. KONTZEL

Архив ЗАХАРОВ

Copyright © 2004 John Wiley & Sons, Ltd.

### ASSUMPTION 1 (LOCAL LIPSCHITZ)

Юлия СВЕТЛИЦКАЯ

**Abstract**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова правління ПрАТ  
"Ніжинський жиркомбінат"  
Свіденко ВАСИЛЬ ЧЕНКО

2024 р.

АКТ

перевірки технічного стану установки очистки газу  
на джерелі викиду (утворення) №8

Назва суб'єкта  
господарювання

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський  
жиркомбінат"

Місцезнаходження: 16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Придлузька, 2.

25 12 2024 р.

Комісія у складі

|                 |                                                                                                                                                          |                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| голови:         | Головний інженер                                                                                                                                         | Артем ЗАХАРОВ  |
| членів комісії: | Заступник голови правління з<br>справами за головною продукцією                                                                                          | Дмитро НОСЕНКО |
|                 | Начальник відділу<br>охорони праці                                                                                                                       | Юлія СВТУШЕНКО |
|                 | представників вимірювальної лабораторії ТОВ "Лабораторія екологічних<br>досліджень" директор Петровський А. В., та начальник лабораторії<br>Олійник В.Д. |                |
|                 |                                                                                                                                                          |                |

Здійснила перевірку технічного стану установки очистки газу  
від технологічного обладнання:

Аспіраційна система зерносушарного  
комплексу БСХ-200

яка знаходиться (цех, відділення):

та встановила Циклон ББЦ-550  
знаходиться в задовільному стані, без видимих дефектів і пошкоджень. Режим роботи  
нормальний.

Голова комісії

члени комісії

Артем ЗАХАРОВ

Дмитро НОСЕНКО

Юлія СВТУШЕНКО

Петровський А. В.

Олійник В.Д.

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Голова правління ПрАТ  
"Ніжинський жиркомбінат"  
Євгеній ВАСИЛЬЧЕНКО

28.05.2024 р.

**АКТ**

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи  
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)  
на джерелі навантаження №8

Назва суб'єкта  
господарування:

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський жиркомбінат"**

Місцезнаходження:

16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Придунська, 2.

28.05.2024 р.

Комісія у складі: Головний інженер

Артем ЗАХАРОВ

голови: Заступник голови правління з  
справами та готової продукції

Дмитро НОСЕНКО

членів комісії: Начальник відділу  
осередку праці

Юлія СВТУШЕНКО

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи

очистки газу від технологічного обладнання

Аспіраційна система термосушарного комплексу ІСХ-200

що проведені представниками вимірної лабораторії ТОВ "Лабораторія екологічних досліджень" директором лабораторії Петровським А. В. та начальником лабораторії Олійник В. Д. (Свідчення про атестацію №111-188/23 від 29.05.2023 р.) видане Державним підприємством "Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації" (ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ"), чинно до 28.05.2025 р.

підписи атестації лабораторії свідчення про атестацію №111-188/23

склала дійсний акт про таке:

проведенні визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для очистки газопилового потоку від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, що утворюються в процесі сушки зерна.

Результати вимірів наведені в таблиці 4.1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (нох, дільниця)

Циклон ББЛ-350

відповідає проектним даним

підписи членів комісії (Підписи членів комісії)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контролній навантаженості технологічного обладнання становить 80,2% при наступних очищеннях:

Голова комісії:

членів комісії:

I ст. 80,2 %

II ст. - %

Артем ЗАХАРОВ

Дмитро НОСЕНКО

Юлія СВТУШЕНКО

Петровський А. В.

Олійник В. Д.

### Параметри роботи установки очистки газу

Таблица 4.1

| Найменування параметрів                                                             | Одиниця вимірювання       | Показники роботи |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|----------|
|                                                                                     |                           | затверджений ГДВ | фактичне |
| 1.1. перевірки технічного стану установки при нормальних умовах *                   |                           |                  |          |
| на вході                                                                            | тис. м <sup>3</sup> /год. |                  | 2,016    |
| на виході                                                                           | тис. м <sup>3</sup> /год. |                  | 1,980    |
| при робочих умовах                                                                  |                           |                  |          |
| на вході                                                                            | тис. м <sup>3</sup> /год. |                  | 2,700    |
| на виході                                                                           | тис. м <sup>3</sup> /год. |                  | 2,556    |
| 2. Гідравлічний опір                                                                | кПа                       |                  | 0,97     |
| 3. Температура газопилового потоку, що очищується                                   |                           |                  |          |
| на вході                                                                            | °C                        |                  | 80,8     |
| на виході                                                                           | °C                        |                  | 74,3     |
| 4. Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується                            |                           |                  |          |
| на вході                                                                            | кПа                       |                  | 1,28     |
| на виході                                                                           | кПа                       |                  | 0,31     |
| 5. Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов                               | мг/м <sup>3</sup>         |                  | 7670     |
| 6. Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується ** |                           |                  |          |
| на вході                                                                            | мг/м <sup>3</sup> *       |                  | 436,6    |
| ГДВ                                                                                 | мг/м <sup>3</sup> *       |                  |          |
| на виході                                                                           | мг/м <sup>3</sup> *       |                  | 90,4     |
| 7. Витрата води (розчину) на зрошення                                               | куб. м/год.               |                  | -        |
| 8. Тиск води (розчину) на зрошення                                                  | кПа                       |                  | -        |
| 9. Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)                    | %                         |                  | 80,2     |
| 10. Швидкість газопилового потоку в апараті                                         | м/с                       |                  | -        |
| 11. Масова витрата ГДВ                                                              | г/с                       |                  | -        |
| факт                                                                                | г/с                       |                  | 0,04972  |
| 12. Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду                        | м/с                       |                  | 4,47     |
| 13. Струм корони                                                                    | мА                        |                  | -        |
| Напруга корони                                                                      | кВ                        |                  | -        |
| 14. Інші параметри                                                                  |                           |                  | -        |

© 2010 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved. This publication is protected by copyright. Permission is granted to reproduce this publication for personal or internal use, not for redistribution. For more information, contact Pearson Education, Inc., 501 Boylston Street, Boston, MA 02116.

Висновком комісії Циклон ББЦ-550 відповідає своєму цільовому призначенню.

Голова комісії

#### 4.2. THE KNOTS

Арсен ЗАХАРОВ

Директор НОСЕНКО

Юлия СВЕТЛИЦКАЯ

Бестружневский А. Н.

Данилюк В. Д.—

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова правління ПрАТ  
"Ніжинський жиркомбінат"  
Євгеній ВАСИЛЬЧЕНКО

2024 р.

АКТ

перевірки технічного стану установки очиснки газу  
на джерелі викиду (утворення) №9

Підпис суб'єкта  
господарювання:

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський  
жиркомбінат"

Місцезнаходження: 16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2.

2024 р.

Комісія у складі:

голови: Головиний інженер Артем ЗАХАРОВ  
членів комісії: Заступник голови правління з  
сировини та готової продукції Дмитро НОСЕНКО  
Начальник відділу  
охорони праці Юлія СВТУШЕНКО  
представників вимірювальної лабораторії ТОВ "Лабораторія екологічних  
досліджень" директор Петровський А. В., та начальник лабораторії  
Олійник В. Д.

Здійснила перевірку технічного стану установки очиснки газу

від технологічного обладнання:

Аспіраційна система зерносушарного  
комплексу ЕСХ-200

яка знаходиться (цех, відділення):

та встановила Циклон БЦ-550

знаходиться в робочому стані, без видимих дефектів і пошкоджень. Режим роботи  
співвідповідає

Голова комісії:

членів комісії:

Артем ЗАХАРОВ

(підписати, відрізнити, надати)

Дмитро НОСЕНКО

(підписати, відрізнити, надати)

Юлія СВТУШЕНКО

(підписати, відрізнити, надати)

Петровський А. В.

(підписати, відрізнити, надати)

Олійник В. Д.

(підписати, відрізнити, надати)

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Голова правління ПрАТ  
"Ніжинський жиркомбінат"  
Євгеній ВАСИЛЬЧЕНКО

2024 р.

# АКТ

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи  
установки очищення газу проєктивним (ефективність роботи ГОУ)  
на джерелі висміду №9

Назва суб'єкта  
господарства:

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський жиркомбінат"

Місцезнаходження:

16000, Чернівецька обл., м. Ніжин, вул. Перетупська, 2

2024 р.

Комісія у складі: Головний інженер Артем ЗАХАРОВ  
голови: Заступник голови правління з  
спроможності та готової продукції Дмитро ПОСЕНКО  
члени комісії: Начальник відділу  
охорони праці Юлія СВТУШЕНКО  
розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи

очищення газу від технологічного обладнання Аспіраційна система термовакуумного комплексу ВХХ-200

акі проведені: представниками підприємства лабораторії ТНН "Лабораторія екологічних досліджень" директором лабораторії Петровським А. В. та начальником лабораторії Олійник В. Д. (Свідчення про атестацію №ПТ-188-13 від 29.05.2023 р.) видане Державним підприємством "Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації" (ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ"), шийма від 28.05.2023 р.

Підписи членів комісії та осіб, які проводили вимірювання

оскільки даний акт про таке:  
проведення визначення ефективності роботи установки очищення газу, призначеної для  
очищення газоподобного потоку від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, що утворюються в  
процесі сушки зерна.

Результати вимірювань наведені в таблиці 4.1.

Рішення комісії:

Визначеному установці очищення газу (цех, ділянка)

Цехової ББЦ-550

відомостях: представити дані

Підписи членів комісії та осіб, які проводили вимірювання

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного  
обладнання становить за ступенями очищення:

Голова комісії:

члени комісії:

1 ст. 82,0 %

II ст. - %

Артем ЗАХАРОВ

Дмитро ПОСЕНКО

Юлія СВТУШЕНКО

Петровський А. В.

Олійник В. Д.

# Параметри роботи установки очистки газу

Таблиця 4.1

| Найменування параметрів                                                             | Одиниці вимірювання      | Показники роботи |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|-----------|
|                                                                                     |                          | затверджений ГДВ | фактичний |
| АКТ перевірки технічного стану установки при нормальних умовах.*                    |                          |                  |           |
| на вході                                                                            | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 2,520     |
| на виході                                                                           | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 2,484     |
| при робочих умовах:                                                                 |                          |                  |           |
| на вході                                                                            | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 3,348     |
| на виході                                                                           | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 3,240     |
| 2. Гідравлічний опір                                                                | кПа                      |                  | 0,94      |
| 3. Температура газопилового потоку, що очищується                                   |                          |                  |           |
| на вході                                                                            | °C                       |                  | 77,3      |
| на виході                                                                           | °C                       |                  | 74,1      |
| 4. Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується                            |                          |                  |           |
| на вході                                                                            | кПа                      |                  | 1,25      |
| на виході                                                                           | кПа                      |                  | 0,31      |
| 5. Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов                               | мг/м <sup>3</sup>        |                  | 7580      |
| 6. Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується.** |                          |                  |           |
| на вході                                                                            | мг/м <sup>3</sup> *      |                  | 417,8     |
| ГДВ                                                                                 | мг/м <sup>3</sup> *      |                  |           |
| на виході                                                                           | мг/м <sup>3</sup> *      |                  | 75,2      |
| 7. Витрата води (розчину) на зрошення                                               | куб. м/год               |                  | -         |
| 8. Тиск води (розчину) на зрошення                                                  | кПа                      |                  | -         |
| 9. Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)                    | %                        |                  | 82,0      |
| 10. Швидкість газопилового потоку в апарат                                          | м/с                      |                  | -         |
| 11. Масова витрата                                                                  |                          |                  |           |
| ГДВ                                                                                 | г/с                      |                  | -         |
| факт                                                                                | г/с                      |                  | 0,05189   |
| 12. Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду                        | м/с                      |                  | 5,64      |
| 13. Струм корони                                                                    | мА                       |                  | -         |
| Напруга корони                                                                      | кВ                       |                  | -         |
| 14. Інші параметри                                                                  |                          |                  | -         |

\* Обчислено за формулою:  $Q_{\text{в}} = Q_{\text{г}} \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-3}$ , де  $Q_{\text{в}}$  – витрата води на зрошення, м<sup>3</sup>/год;  $Q_{\text{г}}$  – витрата газу, тис. м<sup>3</sup>/год;  $\eta$  – коефіцієнт зволоження, %.

\*\* Дана величина є середнім арифметичним показником для кожного з трьох аналізованих пробних та її використання замість середнього арифметичного значення дозволяє зменшити похибку вимірювань. Дані про величину вологовмісту газопилового потоку, що очищується, записані в таблиці 4.2 та 4.3.

Висновок комісії: Цивілон ББЦ-550 відповідає своєюм технічному призначенню

Голова комісії

Члени комісії

Артем ЗАХАРОВ

Дмитро ПОСТАТКО

Олександр ПАВЛЮК

Олександр ПАВЛЮК

Патровський А. Н.

Олійник В. Д.

Олійник В. Д.

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Голова правління ПрАТ  
"Ніжинський жиркомбінат"  
Світлана ВАСИЛЬЧЕНКО

16.05.2024 р.

**АКТ**

**перевірки технічного стану установки очистки газу  
на джерелі викиду (утворення) №14**

Назва суб'єкта  
господарювання:

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський  
жиркомбінат"**

Місцезнаходження: 16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2

16.05.2024 р.

Комісія у складі:

|                 |                                                                                                                                                          |                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| голови:         | Головний інженер                                                                                                                                         | Артем ЗАХАРОВ  |
| членів комісії: | Заступник голови правління з<br>сировини та готової продукції                                                                                            | Дмитро НОСЕНКО |
|                 | Начальник відділу<br>охорони праці                                                                                                                       | Юлія ЄВТУШЕНКО |
|                 | представників вимірювальної лабораторії ТОВ "Лабораторія екологічних<br>досліджень" директор Петровський А. В., та начальник лабораторії<br>Олійник В.Д. |                |
|                 |                                                                                                                                                          |                |

Здійснила перевірку технічного стану установки очистки газу  
від технологічного обладнання:

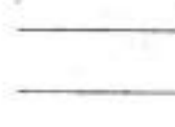
*Аспіраційна система зерносушарного  
комплексу БСХ-200*

яка знаходиться (цех, відділення):

та встановила *Циклон ББП-350*  
*знаходиться в задовільному стані, без видимих дефектів і пошкоджень. Режим роботи*  
*оптимальний*

Голова комісії:

члени комісії:

|                                                                                     |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | Артем ЗАХАРОВ     |
|  | Дмитро НОСЕНКО    |
|  | Юлія ЄВТУШЕНКО    |
|                                                                                     | Петровський А. В. |
|                                                                                     | Олійник В.Д.      |

# ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова правління ПрАТ  
"Ніжинський жиркомбінат"  
Євгенія ВАСИЛЬЧЕНКО

"15" 12 2024 р.

## АКТ

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи  
установки очиски газу проектним (ефективність роботи ГОУ)  
на джерелі палива №14

Назва суб'єкта  
господарювання

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський жиркомбінат"

Місцезнаходження

16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2

Комісія у складі

Головний інженер

Артем ЗАХАРОВ

голови

Заступник голови правління з  
зарядки та готової продукції

Дмитро НОСЕНКО

членів комісії

Начальник відділу  
охорони праці

Юлія СВТУШЕНКО

розглянула результати вимірювань з визначенням ефективності роботи

очиски газу від технологічного обладнання

Аспіраційна система зерносушарного комплексу БСХ-200

які проводили

представники аспіраційної лабораторії ТОВ "Лабораторія екологічних досліджень" (директором лабораторії Петровський А. В. та начальником лабораторії Олійник В. Д. (Свідоцтво про атестацію №ПТ-188-23 від 29.05.2023 р.) видане Державним підприємством "Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації" (ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ"), чинне до 28.05.2025 р.

(Підпис встановленої лабораторії, відповідно до ...)

склада діючий акт про таке:

проведенні визначення ефективності роботи установки очиски газу, призначеної для  
очиски газопилового палива від речовин у твердих суспензійних твердих частинках, що утворюються в  
процесі сумки зерна.

Результати вимірювань наведені в таблиці 1.

Висновок комісії

Змістована установка очиски газу (нах, дальність)

Циклон БСЛ-550

відповідає проектним даним

(Підпис встановленої лабораторії, відповідно до ...)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольному завантаженості технологічного  
обладнання становить за наступними оцінками

Голова комісії

Член комісії

І ст. 82,8 %

II ст. - %

Артем ЗАХАРОВ

Дмитро НОСЕНКО

Юлія СВТУШЕНКО

Петровський А. В.

Олійник В. Д.

# Параметри роботи установки очистки газу

Таблиця 4.1

| Найменування параметрів                                                             | Одиниці вимірювання      | Показники роботи |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|-----------|
|                                                                                     |                          | затверджений ГДВ | фактичний |
| АКТ перевірки технічного стану установи при нормальних умовах: *                    |                          |                  |           |
| на вході                                                                            | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 2,736     |
| на виході                                                                           | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 2,304     |
| при робочих умовах:                                                                 |                          |                  |           |
| на вході                                                                            | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 3,060     |
| на виході                                                                           | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 2,520     |
| 2 Гідравлічний опір                                                                 | кПа                      |                  | 0,92      |
| 3 Температура газопищового потоку, що очищується:                                   |                          |                  |           |
| на вході                                                                            | °C                       |                  | 25,4      |
| на виході                                                                           | °C                       |                  | 22,3      |
| 4 Тиск (розрідження) газопищового потоку, що очищується:                            |                          |                  |           |
| на вході                                                                            | кПа                      |                  | 1,28      |
| на виході                                                                           | кПа                      |                  | 0,36      |
| 5 Вологоємність газопищового потоку за нормальних умов                              | г/м <sup>3</sup>         |                  | 7550      |
| 6 Масова концентрація забруднюючих речовин у газопищовому потоку, що очищується: ** |                          |                  |           |
| на вході                                                                            | мг/м <sup>3</sup> *      |                  | 268,0     |
| ГДВ                                                                                 | мг/м <sup>3</sup> *      |                  |           |
| на виході                                                                           | мг/м <sup>3</sup> *      |                  | 46,1      |
| 7 Витрата води (розчину) на зрошення                                                | куб. м/год               |                  | -         |
| 8 Тиск води (розчину) на зрошення                                                   | кПа                      |                  | -         |
| 9 Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)                     | %                        |                  | 82,8      |
| 10 Швидкість газопищового потоку в апараті                                          | м/с                      |                  | -         |
| 11 Масова витрата ГДВ                                                               | г/с                      |                  | -         |
| факт                                                                                | г/с                      |                  | 0,02950   |
| 12 Швидкість газопищового потоку на виході з джерела викиду                         | м/с                      |                  | 4,42      |
| 13 Струм корони                                                                     | мА                       |                  | -         |
| Напруга корони                                                                      | кВ                       |                  | -         |
| 14 Інші параметри                                                                   |                          |                  | -         |

\* Показники вказані в ГДВ: 1) 1,28 кПа; 2) 0,36 кПа; 3) 25,4 °C; 4) 22,3 °C; 5) 7550 г/м<sup>3</sup>; 6) 268,0 мг/м<sup>3</sup>; 7) 46,1 мг/м<sup>3</sup>; 8) 82,8 %; 9) 4,42 м/с; 10) 0,02950 г/с; 11) 0,02950 г/с; 12) 4,42 м/с; 13) 0,02950 г/с; 14) 0,02950 г/с.

\*\* Дані за період роботи в ГДВ: 1) 268,0 мг/м<sup>3</sup>; 2) 46,1 мг/м<sup>3</sup>; 3) 268,0 мг/м<sup>3</sup>; 4) 46,1 мг/м<sup>3</sup>; 5) 268,0 мг/м<sup>3</sup>; 6) 46,1 мг/м<sup>3</sup>; 7) 268,0 мг/м<sup>3</sup>; 8) 46,1 мг/м<sup>3</sup>; 9) 268,0 мг/м<sup>3</sup>; 10) 46,1 мг/м<sup>3</sup>; 11) 268,0 мг/м<sup>3</sup>; 12) 46,1 мг/м<sup>3</sup>; 13) 268,0 мг/м<sup>3</sup>; 14) 46,1 мг/м<sup>3</sup>.

Висновок комісії: Циклон ББЦ-550 відповідає спосібному призначенню

Голова комісії:

Члени комісії:

Арсен ЗАХАРОВ

Дмитро НОСИЧКО

Юлія СВІТУШЕНКО

Петровський А. В.

Олійник В. Д.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова правління ПрАТ  
"Ніжинський жиркомбінат"  
Євгеній ВАСИЛЬЧЕНКО

15-16 2024 р.

АКТ

перевірки технічного стану установки очиски газу  
на джерелі викиду (утворення) №15

Назва суб'єкта  
господарювання

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський  
жиркомбінат"

Місце знаходження 16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2

10-16 2024 р.

Комісія у складі:

|                |                                                                                                                                                          |                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| голови:        | Головний інженер                                                                                                                                         | Артем ЗАХАРОВ  |
| членів комісії | Заступник голови правління з<br>спроможності готової продукції                                                                                           | Дмитро НОСЕНКО |
|                | Начальник відділу<br>обороні праці                                                                                                                       | Юлія ЄВТУШЕНКО |
|                | представників вимірювальної лабораторії ТОВ "Лабораторія екологічних<br>досліджень" директор Петровський А. В., та начальник лабораторії<br>Олійник В.Д. |                |
|                |                                                                                                                                                          |                |

Здійснила перевірку технічного стану установки очиски газу  
від технологічного обладнання

Аспіраційна система зерносушарного  
комплексу БСХ-200

яка знаходиться (цех, відділення)

та встановила Циклон ББ1-550  
знаходиться в заданій площі, стані без видимих дефектів і пошкоджень. Режим роботи  
оптимізований

Голова комісії

членів комісії

Артем ЗАХАРОВ

Дмитро НОСЕНКО

Юлія ЄВТУШЕНКО

Петровський А. В.

Олійник В.Д.

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Голова правління ПрАТ  
"Ніжинський жиркомбінат"  
Святослав ВАСИЛЬЧЕНКО

15.05.2024 р.

**АКТ**

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи  
установки очиски газу проектним (ефективність роботи ГОУ)  
на джерелі паливу №15

Назва суб'єкта  
господарства:

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський жиркомбінат"**

Місцезнаходження:

16600, Чернівецька обл., м. Ніжин, вул. Прилукська, 2

15.05.2024 р.

Комісія у складі: Головного інженера

Артем ЗАХАРОВ

голови

Заступника голови правління з  
справляння та готової продукції

Дмитро НОСЕНКО

члена комісії:

Почальника відділу  
охорони праці

Юлія СВТУШЕНКО

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи

очиски газу від технологічного обладнання

Детриційна система зерносушарного комплексу БДХ-200

які призначені:

представителів підприємств лабораторії ТОВ "Лабораторія екологічних досліджень" директором лабораторії Петровським А. В. та начальником лабораторії Олійником В. Д. (згідно з протоколом №117-188/23 від 29.05.2023 р.) видане Державним підприємством "Дослідницький державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації" (ДП "УКРАЇНСЬКИЙ СТАНДАРТ"), чинно від 28.05.2023 р.

Згідно з технічними даними, складено від 15.05.2024 р.

схвалила дійсний акт про таке

проведенні визначення ефективності роботи установки очиски газу, призначеної для  
очиски технологічного потоку від речовин у шкідливих ступенях очищення, що утворюються в  
процесі сушки зерна.

Результати вимірювань наведені в таблиці 4.1

Рішення комісії

Змонтована установка очиски газу (цех, дільниця)

Цехом БДХ-550

встановлено: призначено: паливо

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного  
обладнання становить: за ступенем очищення

Голова комісії

Член комісії

І ст. 83,2 %

ІІ ст. - %

Артем ЗАХАРОВ

Дмитро НОСЕНКО

Юлія СВТУШЕНКО

Петровський А. В.

Олійник В. Д.

### Параметри роботи устаткування очиски газу

Таблица 4.1

| Найменування параметра                                                             | Одиниця вимірювання      | Показники роботи |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------|
|                                                                                    |                          | затверджений ГДВ | фактичні |
| АКТ перевірки технічного стану установки при нормальних умовах.*                   |                          |                  |          |
| на вході                                                                           | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 2,772    |
| на виході                                                                          | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 2,448    |
| при робочих умовах:                                                                |                          |                  |          |
| на вході                                                                           | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 3,132    |
| на виході                                                                          | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 2,700    |
| 2 Гидравлический опр.                                                              | кПа                      |                  | 0,97     |
| 3 Температура газопилового потоку, що очищується:                                  |                          |                  |          |
| на вході                                                                           | °C                       |                  | 24,1     |
| на виході                                                                          | °C                       |                  | 22,8     |
| 4 Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:                           |                          |                  |          |
| на вході                                                                           | кПа                      |                  | 1,26     |
| на виході                                                                          | кПа                      |                  | 0,29     |
| 5 Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов                               | мг/м <sup>3</sup>        |                  | 7720     |
| 6 Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується.** |                          |                  |          |
| на вході                                                                           | мг/м <sup>3</sup> *      |                  | 270,8    |
| ГДВ                                                                                | мг/м <sup>3</sup> *      |                  |          |
| на виході                                                                          | мг/м <sup>3</sup> *      |                  | 45,5     |
| 7 Витрата води (розчинів) на зрошення                                              | куб. м/год               |                  | -        |
| 8 Тиск води (розчинів) на зрошення                                                 | кПа                      |                  | -        |
| 9 Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистити газу)                   | %                        |                  | 83,2     |
| 10 Швидкість газопилового потоку в апараті                                         | м/с                      |                  | -        |
| 11 Масова витрата                                                                  |                          |                  |          |
| ГДВ                                                                                | г/с                      |                  | -        |
| факт                                                                               | г/с                      |                  | 0,03094  |
| 12 Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду                        | м/с                      |                  | 4,71     |
| 13 Струм корони                                                                    | мА                       |                  | -        |
| Напруга корони                                                                     | кВ                       |                  | -        |
| 14 Інші параметри                                                                  |                          |                  | -        |

[illegible]

© 2011 by the author. Published by the American Psychological Association, 0893-3200/11/\$12.00 DOI: 10.1037/a0024401

Висновок комісії. Цифрон ББЦ-550 відповідає своїм технічним призначенням.

Голова комісії

W. LUTHE · R. SCHALLER

Amgen, INC.

Free delivery. Tel: 01843 826000. [www.burton.co.uk](http://www.burton.co.uk)

ДОН ПРО НОСЕНИКО

Юлия СЫТУНЕНКО

© 2000 Blackwell Science Ltd  
Journal of Internal Medicine 247: 351–358

Петровскии А. В.

Ольгинск В.И.

Copyright © 2004 John Wiley & Sons, Inc.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова правління ПрАТ  
"Ніжинський жиркомбінат"  
Євгеній ВАСИЛЬЧЕНКО

"16" 12 2024 р.

АКТ

перевірки технічного стану установки очистки газу  
на джерелі викиду (утворення) №16

Питва суб'єкта  
господарювання:

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський  
жиркомбінат"

Місцезнаходження: 16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2

"16" 12 2024 р.

Комісія у складі

голови: Головний інженер Артем ЗАХАРОВ  
Заступник голови правління з  
членів комісії сировини та поточної продукції Дмитро НОСЕНКО  
Головний відділу  
охорони праці Юлія СВТУШЕНКО  
представників вимірювальної лабораторії ТОВ "Лабораторія екологічних  
досліджень" директор Петровський А. В., та начальник лабораторії  
Олійник В.Д.

Здійснила перевірку технічного стану установки очистки газу  
від технологічного обладнання

Аспіраційна система сепаратора ЗСО-150  
"Луч"

яка знаходиться (історія, відділення):

та встановила Циклон ЦСЛ-9

знаходиться в робочому стані, без видимих дефектів і пошкоджень. Режим роботи  
оптимальний.

Голова комісії

члени комісії

Артем ЗАХАРОВ

Дмитро НОСЕНКО

Юлія СВТУШЕНКО

Петровський А. В.

Олійник В.Д.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова правління ПрАТ  
"Ніжинський жиркомбінат"  
Євгеній ВАСИЛЬЧЕНКО

"18" 12 2024 р.

АКТ

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи  
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)  
на джерелі викиду №16

Назва суб'єкта  
господарування:

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський жиркомбінат"

Місцезнаходження:

16600 Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2.

"18" 12 2024 р.

Комісія у складі: Головний інженер

Артем ЗАХАРОВ

голови: Заступник голови правління з  
сировини та готової продукції

Дмитро НОСЕНКО

членів комісії: Начальник відділу  
охорони праці

Юлія ЄВТУШЕНКО

розглянувши результати вимірювань з визначення ефективності роботи

очиски газу від технологічного обладнання

Аспіраційна система сепаратора ЖО-150 "Лун"

які проводили

представниками підприємства лабораторії ТОВ "Лабораторія екологічних досліджень" директором лабораторії Петровським А. В. та начальником лабораторії Олійник В.Д. (Свідчення про атестацію №ПТ-188.23 від 29.05.2023 р.) видане Державним підприємством "Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації" (ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ"), чинно до 28.05.2025 р.

свідчення про атестацію лабораторії, надані за №...

свідомо дієвий акт про таке:

приміщення, що встановлено ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для  
очиски технологічного потоку від речовин у висхідній сульфатних тагоріє частинках, що утворюються в  
процесі сушки зерна

Результати вимірювань наведені в таблиці 4.

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех ділянки)

Циклом ЦО/В-9

ефективність роботи установки

(встановлено таке відношення проектним показанням)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного  
обладнання становить та ступенями очислення

Голова комісії:

Членів комісії:

1 ст. 88,5 %

2 ст. - %

Артем ЗАХАРОВ

Дмитро НОСЕНКО

Юлія ЄВТУШЕНКО

Петровський А. В.

Олійник В.Д.

# Параметри роботи установки очистки газу

Таблиця 4.1

| Найменування параметрів                                                             | Одиниця вимірювання      | Показники роботи |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------|
|                                                                                     |                          | затверджений ГДВ | фактичні |
| АКТ перевірки технічного стану установки при нормальних умовах:*                    |                          |                  |          |
| на вході                                                                            | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 2,124    |
| на виході                                                                           | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 1,116    |
| при робочих умовах:                                                                 |                          |                  |          |
| на вході                                                                            | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 2,340    |
| на виході                                                                           | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 2,016    |
| 2.1 Гидравлический опір                                                             | кПа                      |                  | 1,05     |
| 3. Температура газопилового потоку, що очищується:                                  |                          |                  |          |
| на вході                                                                            | °C                       |                  | 24,1     |
| на виході                                                                           | °C                       |                  | 22,8     |
| 4. Тиск (розрідженість) газопилового потоку, що очищується:                         |                          |                  |          |
| на вході                                                                            | кПа                      |                  | 1,31     |
| на виході                                                                           | кПа                      |                  | 0,26     |
| 5. Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов                               | мг/м <sup>3</sup>        |                  | 7600     |
| 6. Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:** |                          |                  |          |
| на вході                                                                            | мг/м <sup>3</sup> *      |                  | 233,9    |
| ГДВ                                                                                 | мг/м <sup>3</sup> *      |                  |          |
| на виході                                                                           | мг/м <sup>3</sup> *      |                  | 26,9     |
| 7. Витрата води (розчину) на зрошення                                               | куб. м/год               |                  | -        |
| 8. Тиск води (розчину) на зрошення                                                  | кПа                      |                  | -        |
| 9. Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)                    | %                        |                  | 88,5     |
| 10. Швидкість газопилового потоку в апараті                                         | м/с                      |                  | -        |
| 11. Масова витрати                                                                  |                          |                  |          |
| ГДВ                                                                                 | г/с                      |                  | -        |
| факт                                                                                | г/с                      |                  | 0,00834  |
| 12. Швидкість газопилового потоку на виході з джерела аерації                       | м/с                      |                  | 4,71     |
| 13. Струм корони                                                                    | мА                       |                  | -        |
| Напруга корони                                                                      | кВ                       |                  | -        |
| 14. Інші параметри                                                                  |                          |                  | -        |

\* Параметри вимірюються при нормальних умовах: температура газу 20 °C, тиск 101,3 кПа, вологість 7600 мг/м<sup>3</sup>. Для визначення фактичних показників роботи установки очищення газу необхідно врахувати вплив фактичних показників на результати вимірювань.

\*\* Для визначення фактичної концентрації забруднюючих речовин у газопиловому потоці необхідно врахувати вплив фактичних показників на результати вимірювань. Для визначення фактичної концентрації забруднюючих речовин у газопиловому потоці необхідно врахувати вплив фактичних показників на результати вимірювань.

Висновок комісії: Циркон ЦОД-9 відповідає своєму цільовому призначенню

Голова комісії:

члени комісії:

Артем ЗАХАРОВ

Петровський А. В.

Дмитро НОСЕНКО

Юлія СІТУШЕНКО

Петровський А. В.

Дмитро НОСЕНКО

Юлія СІТУШЕНКО

Петровський А. В.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова правління ПрАТ  
"Ніжинський жиркомбінат"  
Євгеній ВАСИЛЬЧЕНКО

" 18 " 12 2024 р.

АКТ

перевірки технічного стану установки очистки газу  
на джерелі викиду (утворенні) №33

Назва суб'єкта  
господарювання

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський  
жиркомбінат"

Місцезнаходження: 16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2.

" 18 " 12 2024 р.

Комісія у складі

головні

Головний інженер

Артем ЗАХАРОВ

членів комісії:

Заступник голови правління з

сировини та готової продукції

Дмитро НОСЕНКО

Начальник відділу

охорони праці

Юлія ЄВТУШЕНКО

представників вимірювальної лабораторії ТОВ "Лабораторія екологічних досліджень" директор Петровський А. В., та начальник лабораторії Олійник В. Д.

Здійснила перевірку технічного стану установки очистки газу  
від технологічного обладнання

Затверджувальний верстат

яка знаходиться (цех, відділення):

та встановлена Циркуляційна ЦН-15

знаходиться в відповідному стані, без видимих дефектів і пошкоджень. Режим роботи  
оптимізований.

Голова комісії:

членів комісії

Артем ЗАХАРОВ  
Дмитро НОСЕНКО  
Юлія ЄВТУШЕНКО  
Петровський А. В.  
Олійник В. Д.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова правління ПрАТ  
"Ніжинський жиркомбінат"  
Світлані ВАСИЛЬЧЕНКО

"17" 10 2024 р.

АКТ

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи  
установки очиски газу проектним (ефективність роботи ГОУ)  
на джерелі викиду №33

Назва суб'єкта  
господарювання:

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський жиркомбінат"

Місце знаходження:

16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2

Комісія у складі:

Головний інженер

Артем ЗАХАРОВ

голови:

Заступник голови правління з  
сировини та готової продукції

Дмитро НОСЕНКО

членів комісії:

Начальник відділу  
охорони праці

Юлія СВТУШЕНКО

розрахувала результати вимірювань з використання ефективності роботи

очиски газу від технологічного обладнання

Зиничук Наталія Сергіївна

акі проведені:

представниками вимірною лабораторії ТОВ "Лабораторія екологічних досліджень" директором лабораторії Петровським А. В. та начальником лабораторії Олійник В.Д. (Свідчення про акредитацію №ПТ-188/23 від 29.05.2023 р.) надане Державним підприємством "Всеукраїнський державний науково-виробничий ц-нтр стандартизації, метрології та сертифікації" (ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ"), чинне до 28.05.2025 р.

(назва акредитованої лабораторії, поданою від \_\_\_\_\_)

склада ділений акт про таке:

проведені вимірювання ефективності роботи установки очиски газу, призначеної для  
очиски сировинного повітря від речовин у стані суспендованих твердих частинок, що утворюються в  
процесі затоплення демаєлей.

Результати вимірів наведені в таблиці 4.1.

Рішення комісії:

Змонтована установка очиски газу (тех. ділянки)

Циклом часу ЦН-13

підтверджує проекційним планом

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного  
обладнання становить за результатами очислення

Голова комісії

членів комісії

Гст 81,5 %

Пст - %

Артем ЗАХАРОВ

Дмитро НОСЕНКО

Юлія СВТУШЕНКО

Петровський А. В.

Олійник В.Д.

# Параметри роботи установки очистки газу

Таблиця 4.1

| Найменування параметрів                                                             | Одиниці вимірювання      | Показники роботи |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------|
|                                                                                     |                          | затверджений ГДВ | фактичні |
| АКТ перевірки технічного стану установки при нормальних умовах: *                   |                          |                  |          |
| на вході                                                                            | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 2,628    |
| на виході                                                                           | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 2,844    |
| при робочих умовах                                                                  |                          |                  |          |
| на вході                                                                            | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 2,844    |
| на виході                                                                           | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 0,756    |
| 2 Гидравлический опір                                                               | кПа                      |                  | 0,99     |
| 3 Температура газопилового потоку, що очищується                                    |                          |                  |          |
| на вході                                                                            | °C                       |                  | 16,4     |
| на виході                                                                           | °C                       |                  | 16,1     |
| 4 Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:                            |                          |                  |          |
| на вході                                                                            | кПа                      |                  | 1,29     |
| на виході                                                                           | кПа                      |                  | 0,3      |
| 5 Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов                                | мг/м <sup>3</sup>        |                  | 7650     |
| 6 Массовая концентрация загрязняющих веществ в газопыловом потоке, що очищується ** |                          |                  |          |
| на вході                                                                            | мг/м <sup>3</sup> *      |                  | 196,2    |
| ГДВ                                                                                 | мг/м <sup>3</sup> *      |                  |          |
| на виході                                                                           | мг/м <sup>3</sup> *      |                  | 36,3     |
| 7 Витрата води (розчину) на зрошення                                                | куб. м/год               |                  | -        |
| 8 Тиск води (розчину) на зрошення                                                   | кПа                      |                  | -        |
| 9 Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)                     | %                        |                  | 81,5     |
| 10 Швидкість газопилового потоку в апараті                                          | м/с                      |                  | -        |
| 11 Массовая витрата ГДВ                                                             | г/с                      |                  | -        |
| факт                                                                                | г/с                      |                  | 0,02868  |
| 12 Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду                         | м/с                      |                  | 12,11    |
| 13 Струм ворони                                                                     | мА                       |                  | -        |
| Напруга корони                                                                      | кВ                       |                  | -        |
| 14 Інші параметри                                                                   |                          |                  | -        |

\* - дані вказані за нормальних умов (температура 20 °C, тиск 101,3 кПа, вологість 70 %).

\*\* - дані вказані за нормальних умов (температура 20 °C, тиск 101,3 кПа, вологість 70 %).

Висновок комісії: Циклон типу ЦН-15 відповідає заводу, цільовому призначенню

Голова комісії:

Члени комісії:

Артем ЗАХАРСОН

Голова, член комісії, підпис

Дмитро ІГОСЕНКО

Голова, член комісії, підпис

Юлія СВІТУШЕНКО

Голова, член комісії, підпис

Григорій А. В.

Голова, член комісії, підпис

Олександр В. Д.

Голова, член комісії, підпис

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова правління ПрАТ  
"Ніжинський жиркомбінат"  
Євгеній ВАСИЛЬЧЕНКО



АКТ

перевірки технічного стану установки очистки газу  
на джерелі викиду (утворення) №54

Після суб'єкта  
господарювання

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський  
жиркомбінат"

Місцезнаходження: 16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2.

"16" 12 2024 р.

Комісія у складі  
голови: Головний інженер Артем ЗАХАРОВ  
членів комісії: Заступник голови правління з  
сировини та готової продукції Дмитро НОСЕНКО  
Начальник відділу  
технічних справ Юлія СВТУШЕНКО  
представника вимірювальної лабораторії ТОВ "Лабораторія екологічних  
досліджень" директор Петровський А. В. та начальник лабораторії  
Олійник В.Д.

Здійснила перевірку технічного стану установки очистки газу  
від технологічного обладнання:

Охолоджувач з імпровізованим затвором

яка знаходиться (в цех, відділення):

та встановила Циклон типу ЦОЛ-15  
знаходиться в «здатному» стані, без видимих дефектів і пошкоджень. Режим роботи  
оптимізований.

Голова комісії

членів комісії

Артем ЗАХАРОВ  
Дмитро НОСЕНКО  
Юлія СВТУШЕНКО  
Петровський А. В.  
Олійник В.Д.

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Голова правління ПрАТ  
"Ніжинський жиркомбінат"  
Євгеній ВАСИЛЬЧЕНКО

18. 12. 2024 р.

АКТ

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи  
установки очистки газу проєктним (ефективність роботи ГОУ)  
на джерелі опалення №54

Назва суб'єкта  
господарювання

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський жиркомбінат"

Місцезнаходження

16000 Чернівецька обл., м. Ніжин, вул. Придунська, 2

18. 12. 2024 р.

Комісія у складі: Головуючий інженер

Артем ЗАХАРОВ

голови: Заступник голови правління з  
сировини та готової продукції

Дмитро НОСЕНКО

членів комісії: Начальник відділу  
охорони праці

Юлія СВТУШЕНКО

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи

очистки газу від технологічного обладнання

Опалювальним устатковим заповором

які проведені

представниками випробувальної лабораторії ТОВ "Лабораторія екологічних  
досліджень" директором лабораторії Петровським А. В. та начальником  
лабораторії Олійник В. Д. (Відомство про атестацію №ДТ-188/23 від 29.05.2023 р.)  
відомою Державною підписалими "Український державний науково-виробничий  
центр стандартизації, метрології та сертифікації" (ЦП  
"УКМЕТРИТЕСТСТАНДАРТ"), чинною до 28.05.2025 р.

підписав (підпис) заповнювач, який підписав М. 1

складі дійсний акт про таке

проведенні визначення ефективності роботи установки очистки тліву, призначеної для  
очистки відомої потужності потоку тліву режиму у вигляді суспензованних твердих частинок, що утворюються в  
процесі опалювання.

Результати вимірюв наведені в таблиці 4.1.

Рішення комісії:

Зменшення устатковки очистки тліву (наск, дільниці)

Циклон типу ЦОЛ-15

відомою проєктом опалення

підписав (підпис) заповнювач, який підписав М. 1

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного  
обладнання становить за ступенем очищення

Голова комісії

Член комісії

Іст. 89,8 %

Ц-ст. %

Артем ЗАХАРОВ

Дмитро НОСЕНКО

Юлія СВТУШЕНКО

Петровський А. В.

Олійник В. Д.



ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова правління ПрАТ  
"Ніжинський жиркомбінат"  
Євгеній ВАСИЛЬЧЕНКО

2024 р.

АКТ

перевірки технічного стану установки очистки газу  
на джерелі викиду (утворення) №55

Підприємство  
господарювання

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський  
жиркомбінат"

Місцезнаходження: 16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2.

"13" 12 2024 р.

Комісія у складі

|                 |                                                                                                                                                          |                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| голови:         | Головний інженер                                                                                                                                         | Артем ЗАХАРОВ  |
| членів комісії: | Заступник голови правління з<br>сировини та готової продукції                                                                                            | Дмитро НОСЕНКО |
|                 | Начальник відділу<br>охорони праці                                                                                                                       | Юлія СВТУШЕНКО |
|                 | представників ниніювальної лабораторії ТОВ "Лабораторія екологічних<br>досліджень" директор Петровський А. В., та начальник лабораторії<br>Олійник В. Д. |                |

Здійснила перевірку технічного стану установки очистки газу  
від технологічного обладнання:

Охолоджувач з поліетиленовим затвором

яка знаходиться (печ, відділення):

та встановила: Циклон типу ЦОЛ-15  
знаходиться в задовільному стані, без видимих дефектів і пошкоджень. Режим роботи  
оптимальний

Голова комісії:

члени комісії:

Артем ЗАХАРОВ

Дмитро НОСЕНКО

Юлія СВТУШЕНКО

Петровський А. В.

Олійник В. Д.

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Голова правління ПрАТ  
"Ніжинський жиркомбінат"  
Євгеній ВАСИЛЬЧЕНКО

2024 р.

**АКТ**

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи  
установки очиски газу проектним (ефективність роботи ГОУ)  
на джерелі напруги №55

Назва суб'єкта  
господарування

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський жиркомбінат"**

Місцезнаходження

16600 Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Привільна, 2

Комісія у складі:  
голови

Головний інженер  
Заступник голови правління з  
спроможності та якості продукції

Артем ЗАХАРОВ

Дмитро НОСЕНКО

члени комісії

Начальник відділу  
охорони праці

Юлія СВТУШЕНКО

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи

очиски газу від технологічного обладнання

Основоположник з ілюстрацій катодом

які проведені

предметними вимірними лабораторіями ГОУ "Лабораторія екологічних  
досліджень" спеціалізованою лабораторією Петровським А. В. та начальником  
лабораторії Олійник В.Д. (Свідоцтво про атестацію №ПТ-188/23 від 29.05.2023 р.)  
видаче Державним підприємством "Всеукраїнський державний науково-виробничий  
центр стандартизації, метрології та сертифікації" (ДП  
"УКРМЕТРТЕХСТАНДАРТ"), чинно до 28.05.2025 р.

(підписи встановленою лабораторією, вказано на стр. 2)

склада дієвий акт про те, що

проведені вимірювання ефективності роботи установки очиски газу, призначеної для  
очиски газоподобних парів від речовин з високим ступенем летучості, що утворюються в  
процесі технологічного

Результати вимірювань наведені в таблиці 4.1.

Рішення комісії:

Змонтована установка очиски газу (цех, дальовця)

Циклон типу ЦОД-15

відповідає проектним даним

(встановленою лабораторією, вказано на стр. 2)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного  
обладнання становить за сукупністю очищення

Голова комісії:

члени комісії:

І ст. 90,0 %

II ст. - %

Артем ЗАХАРОВ

Дмитро НОСЕНКО

Юлія СВТУШЕНКО

Петровський А. В.

Олійник В. Д.

# Параметри роботи установки очищення газу

Таблиця 4.1

| Найменування параметрів                                                                         | Одиниця вимірювання            | Показники роботи |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
|                                                                                                 |                                | затверджений ГДВ | фактичні |
| АКТ перевірки технічного стану установки при нормальних умовах: <sup>*</sup>                    |                                |                  |          |
| на вході                                                                                        | тис. м <sup>3</sup> /год       |                  | 1,260    |
| на виході                                                                                       | тис. м <sup>3</sup> /год       |                  | 1,116    |
| при робочих умовах:                                                                             |                                |                  |          |
| на вході                                                                                        | тис. м <sup>3</sup> /год       |                  | 1,404    |
| на виході                                                                                       | тис. м <sup>3</sup> /год       |                  | 1,224    |
| 2. Гідравлічний опір                                                                            | кПа                            |                  | 0,99     |
| 3. Температура газопищового потоку, що очищується:                                              |                                |                  |          |
| на вході                                                                                        | °C                             |                  | 20,2     |
| на виході                                                                                       | °C                             |                  | 19,6     |
| 4. Тиск (розрідження) газопищового потоку, що очищується:                                       |                                |                  |          |
| на вході                                                                                        | кПа                            |                  | 1,31     |
| на виході                                                                                       | кПа                            |                  | 0,32     |
| 5. Вологовміст газопищового потоку за нормальних умов                                           | мг/м <sup>3</sup>              |                  | 7480     |
| 6. Масова концентрація забруднюючих речовин у газопищовому потоці, що очищується: <sup>**</sup> |                                |                  |          |
| на вході                                                                                        | мг/м <sup>3</sup> <sup>+</sup> |                  | 434,0    |
| ГДВ                                                                                             | мг/м <sup>3</sup> <sup>+</sup> |                  |          |
| на виході                                                                                       | мг/м <sup>3</sup> <sup>+</sup> |                  | 43,4     |
| 7. Витрата води (розчину) на зрошення                                                           | куб. м/год                     |                  | -        |
| 8. Тиск води (розчину) на зрошення                                                              | кПа                            |                  | -        |
| 9. Ступінь очищення (ефективність роботи установки очищення газу)                               | %                              |                  | 90,0     |
| 10. Швидкість газопищового потоку в апараті                                                     | м/с                            |                  | -        |
| 11. Масова витрата:                                                                             |                                |                  |          |
| ГДВ                                                                                             | г/с                            |                  | -        |
| факт                                                                                            | г/с                            |                  | 0,01345  |
| 12. Швидкість газопищового потоку на виході з джерела викиду                                    | м/с                            |                  | 1,06     |
| 13. Струм корони                                                                                | мА                             |                  | -        |
| Напруга корони                                                                                  | кВ                             |                  | -        |
| 14. Інші параметри                                                                              |                                |                  | -        |

<sup>\*</sup> Параметри роботи ЦОЛ-15 визначені за результатами випробувань, виконаних на спеціальному стенді, що відповідає вимогам технічного опису.

<sup>\*\*</sup> Дані за період з 15.05.2018 по 15.06.2018 року, отримані з результатів аналізу проб газу, що надходить на установку очищення газу, та порівняння з даними, отриманими з аналізу проб газу, що надходить на установку очищення газу.

Висновок комісії: Циклон типу ЦОЛ-15 відповідає своєму цільовому призначенню

Голова комісії:

члени комісії:

Арте́м ЗАХАРОВ  
Підпис: А.А. Захаров, підпис  
Дмитро ПОСЕНКО  
Підпис: Д.А. Посенко, підпис  
Володимир СВІТУШЕНКО  
Підпис: В.В. Свитушенко, підпис  
Петро́нський А. Н.  
Підпис: А.Н. Петронський, підпис  
Сте́панів І.В.  
Підпис: І.В. Степанів, підпис

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова правління ПрАТ  
"Ніжинський жиркомбінат"  
Святеній ВАСИЛЬЧЕНКО

"13" 12 2024 р.

АКТ

перевірки технічного стану установки очиски газу  
на джерелі викиду (утворення) №56

Належність  
власності

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський  
жиркомбінат"

Місцезнаходження: 16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2.

"10" 12 2024 р.

Комісія у складі:

голови: Головний інженер Артем ЗАХАРОВ  
Заступник головного управління з  
справним та готовим підприємств Дмитро НОСЕНКО  
членів комісії: Начальник відділу  
охорони праці Юлія СВТУШЕНКО  
представників вимірювальної лабораторії ТОВ "Лабораторія екологічних  
досліджень" директор Петровський А. В., та начальник лабораторії  
Олійник В. Д.

Здійснила перевірку технічного стану установки очиски газу  
від технологічного обладнання:

Дробарка малотова

яка знаходиться (цех, відділення):

та встановила Циркон типу ЦОЛ-3

знаходиться в задовільному стані, без видимих дефектів і пошкоджень. Режим роботи  
оптимізований

Голова комісії

члени комісії:

Артем ЗАХАРОВ

Дмитро НОСЕНКО

Юлія СВТУШЕНКО

Петровський А. В.

Олійник В. Д.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова правління ПрАТ  
"Ніжинський жиркомбінат"  
Євгеній ВАСИЛЬЧЕНКО

2024 р.

АКТ

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи  
установки очиски газу проектним (ефективність роботи ГОУ)  
на джерелі палива №56

Назва суб'єкта  
господарництва

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський жиркомбінат"

Місцезнаходження

16600, Чернівецька обл., м. Ніжин, вул. Придлузька, 2

Комісія у складі

Головний інженер

Артем ЗАХАРОВ

голови

Заступник голови правління з  
сировини та готової продукції

Дмитро НОСЕНКО

члена комісії

Начальник відділу  
охорони праці

Юлія ЄВТУШЕНКО

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи

очиски газу від технологічного обладнання

Дробинка Надія Іванівна

що проведено

представниками вимірювальної лабораторії ГОВ "Лабораторія екологічних  
досліджень" директором лабораторії Петровським А. В. та начальником  
лабораторії Олійник В. Д. (Відомості про атестацію МДП-188 23 від 29.05.2023 р.)  
видав (Переліком підприємством "Всеукраїнський державний науково-виробничий  
центр стандартизації, метрології та сертифікації" (ДП  
"УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ"), чинно до 28.05.2025 р.

підпис атестації лабораторії, схвалено від 2024 р.

склала дійсний акт про таке:

проведені зазначення ефективності роботи установки очиски газу, призначеної для  
очиски газопилового палива від речовин у вигляді суспензійних твердих частинок, що утворюються в  
процесі виробництва

Результати вимірюв наведені в таблиці 4.1.

Рішення комісії

Змоніторена установка очиски газу (наск. дальності)

Циклон типу ЦОЛ-3

відповідає проектним даним

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного  
обладнання становить за судженням очисника

1 ст. 87,4 %

II ст. - %

Голова комісії

Артем ЗАХАРОВ

Член комісії

Дмитро НОСЕНКО

Юлія ЄВТУШЕНКО

Петровський А. В.

Олійник В. Д.

# Параметри роботи установки очистки газу

Таблиця 4.1

| Найменування параметрів                                                          | Одиниця вимірювання      | Показники роботи |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------|
|                                                                                  |                          | затверджений ГДВ | фактичні |
| АКТ перевірки технічного стану установки при нормальних умовах *                 |                          |                  |          |
| на вході                                                                         | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 2,592    |
| на виході                                                                        | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 2,736    |
| при робочих умовах:                                                              |                          |                  |          |
| на вході                                                                         | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 2,880    |
| на виході                                                                        | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 1,152    |
| 2 Гидравлічний опір                                                              | кПа                      |                  | 1,03     |
| 3 Температура газопилового потоку, що очищується                                 |                          |                  |          |
| на вході                                                                         | °C                       |                  | 19,4     |
| на виході                                                                        | °C                       |                  | 18,5     |
| 4 Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується                          |                          |                  |          |
| на вході                                                                         | кПа                      |                  | 1,34     |
| на виході                                                                        | кПа                      |                  | 0,31     |
| 5 Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов                             | мг/м <sup>3</sup>        |                  | 7740     |
| 6 Масова концентрація забруднюючих речовин у тепловому потоці, що очищується, ** |                          |                  |          |
| на вході                                                                         | мг/м <sup>3</sup> *      |                  | 144,4    |
| ГДВ                                                                              | мг/м <sup>3</sup> *      |                  |          |
| на виході                                                                        | мг/м <sup>3</sup> *      |                  | 43,4     |
| 7 Витрата води (розчину) на зрошення                                             | куб. м/год               |                  | -        |
| 8 Тиск води (розчину) на зрошення                                                | кПа                      |                  | -        |
| 9 Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)                  | %                        |                  | 87,4     |
| 10 Швидкість газопилового потоку в апараті                                       | м/с                      |                  | -        |
| 11 Масова витрата                                                                |                          |                  |          |
| ГДВ                                                                              | г/с                      |                  | -        |
| факт                                                                             | г/с                      |                  | 0,03298  |
| 12 Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду                      | м/с                      |                  | 6,55     |
| 13 Струм корони                                                                  | мА                       |                  | -        |
| Напруга корони                                                                   | кВ                       |                  | -        |
| 14 Інші параметри                                                                |                          |                  | -        |

\* Параметри дані в ГДВ, мг/м<sup>3</sup> дані в ГДВ не вказані. Параметри дані в ГДВ не вказані. Параметри дані в ГДВ не вказані. Параметри дані в ГДВ не вказані. Параметри дані в ГДВ не вказані.

\*\* Дані дані в ГДВ не вказані. Дані дані в ГДВ не вказані. Дані дані в ГДВ не вказані. Дані дані в ГДВ не вказані. Дані дані в ГДВ не вказані. Дані дані в ГДВ не вказані. Дані дані в ГДВ не вказані. Дані дані в ГДВ не вказані. Дані дані в ГДВ не вказані.

Висновок комісії: Циклон типу ЦОЛ-3 відпав на своєму цільовому призначенню

Голова комісії:

Члени комісії:

Артем ЗАХАРОВ  
Дмитро НОСЕНКО  
Влад ЄВТУШЕНКО  
Петросян А. В.  
Олійник В. Д.

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Голова правління ПрАТ  
"Ніжинський жиркомбінат"  
Святеній ВАСИЛЬЧЕНКО

"16" 12 2024 р.

**АКТ**

**перевірки технічного стану установки очистки газу  
на джерелі викиду (утворення) №57**

Назва суб'єкта  
господарювання:

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський  
жиркомбінат"**

Місцезнаходження: 16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2

"16" 12 2024 р.

Комісія у складі:

|                 |                                                                                                                                                          |                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| голови:         | Головний інженер                                                                                                                                         | Артем ЗАХАРОВ  |
| членів комісії: | Заступник голови правління з<br>сировини та готової продукції                                                                                            | Дмитро НОСЕНКО |
|                 | Начальник відділу<br>охорони праці                                                                                                                       | Юлія СВТУШЕНКО |
|                 | представників вимрювальної лабораторії ТОВ "Лабораторія екологічних<br>досліджень" директор Петровський А. В., та начальник лабораторії<br>Олійник В. Д. |                |

Здійснила перевірку технічного стану установки очистки газу  
від технологічного обладнання:

*Охолоджувач протиточний*

яка знаходиться (цех, відділення):

та встановила *Циклотипу ЦО.Т-9*  
*знаходиться в задовільному стані, без видимих дефектів і порушень. Режим роботи*  
*оптимістичний*

Голова комісії:

членів комісії:

Артем ЗАХАРОВ

Дмитро НОСЕНКО

Юлія СВТУШЕНКО

Петровський А. В.

Олійник В. Д.

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Голова правління ПрАТ  
"Ніжніський жиркомбінат"  
Євгеній ВАСИЛЬЧЕНКО  
17.05.2024 р.

АКТ  
перевірки відповідності фактичних параметрів роботи  
установки очиски газу проектним (ефективність роботи ГОУ)  
на джерелі навантаж №57

Назва суб'єкта  
господарювання:

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжніський жиркомбінат"

Місцезнаходження:

16600, Чернівецька обл., м. Ніжин, вул. Трилівська, 2

Комісія у складі:

Головний інженер

Артем ЗАХАРОВ

голови:

Заступник голови правління з  
сировини та готової продукції

Дмитро НОСЕНКО

членів комісії:

Почальник відділу  
охорони праці

Юлія ЄВТУШЕНКО

розрахунок результатів вимірювань з визначення ефективності роботи

очиски газу від технологічного обладнання

Окислювач пропановий

якщо проведено:

представниками вимірювальної лабораторії ТОВ "Лабораторія екологічних досліджень" директором лабораторії Петровським А. В. та начальником лабораторії Олійник В.Д. (Свідчення про акредитацію №ПТ-188/23 від 29.05.2023 р.) відповідно Державним підприємством "Всукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації" (ДП "УКРАМЕТРТЕСТСТАНДАРТ"), чинний до 28.05.2025 р.

назва атестаційної лабораторії, акредитація від №

склада діючий акт про те, що:

проведені вимірювання ефективності роботи установки очиски газу, призначеної для

плавки газопилового шламку, які проведені у складі суспільного інтересу частинки, що уможовитися в процесі експлуатації.

Результати вимірів наведені в таблиці 4.1.

Рішення комісії:

Змонтована установка очиски газу (цех, дільниця)

Циклон типу ЦЦЛ-9

відповідає проектним даним

(зазначити чи відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за отриманим опитуванням:

I ст. 89,2 %

II ст. - %

Голова комісії

Артем ЗАХАРОВ

членів комісії

Дмитро НОСЕНКО

Юлія ЄВТУШЕНКО

Петровський А. В.

Олійник В. Д.

# Параметри роботи установки очиски газу

Таблиця 4.1

| Найменування параметра                                                                           | Одиниця вимірювання      | Показники роботи |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------|
|                                                                                                  |                          | затверджений ГДВ | фактичні |
| АКТ перевірки технічного стану установки при нормальних умовах:                                  |                          |                  |          |
| на вході                                                                                         | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 8,748    |
| на виході                                                                                        | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 8,928    |
| при робочих умовах:                                                                              |                          |                  |          |
| на вході                                                                                         | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 9,648    |
| на виході                                                                                        | тис. м <sup>3</sup> /год |                  | 8,820    |
| 2. Гідравлічний опір                                                                             | кПа                      |                  | 1,04     |
| 3. Температура газопищового потоку, що очищується:                                               |                          |                  |          |
| на вході                                                                                         | °C                       |                  | 19,7     |
| на виході                                                                                        | °C                       |                  | 19,1     |
| 4. Тиск (розрідження) газопищового потоку, що очищується:                                        |                          |                  |          |
| на вході                                                                                         | кПа                      |                  | 1,3      |
| на виході                                                                                        | кПа                      |                  | 0,26     |
| 5. Вологовміст газопищового потоку за нормальних умов                                            | мг/м <sup>3</sup>        |                  | 7810     |
| 6. Масова концентрація забруднюючих речовин у газопищовому потоці, що очищується: <sup>1,2</sup> |                          |                  |          |
| на вході                                                                                         | мг/м <sup>3</sup> *      |                  | 122,2    |
| ГДВ                                                                                              | мг/м <sup>3</sup> *      |                  |          |
| на виході                                                                                        | мг/м <sup>3</sup> *      |                  | 13,2     |
| 7. Витрата води (розчину) на зрошення                                                            | куб. м/год               |                  | -        |
| 8. Тиск води (розчину) на зрошення                                                               | кПа                      |                  | -        |
| 9. Ступінь очищення (ефективність роботи установки очиски газу)                                  | %                        |                  | 89,2     |
| 10. Швидкість газопищового потоку в апараті                                                      | м/с                      |                  | -        |
| 11. Масова витрата ГДВ                                                                           | г/с                      |                  | -        |
| факт                                                                                             | г/с                      |                  | 0,03274  |
| 12. Швидкість газопищового потоку на виході з джерела викиду                                     | м/с                      |                  | 19,53    |
| 13. Струм корони                                                                                 | мА                       |                  | -        |
| Напруга корони                                                                                   | кВ                       |                  | -        |
| 14. Інші параметри                                                                               |                          |                  | -        |

\* Нормативні дані: ГДВ: 0,13 кг/м<sup>3</sup> за 100 м<sup>3</sup> газу; нормативні дані: розрідження: 0,26 кПа; нормативні дані: температура: 19,1 °C; нормативні дані: вологовміст: 7810 мг/м<sup>3</sup> за 100 м<sup>3</sup> газу.

1,2) Дані вказані в таблиці 4.1 є результатом розрахунку за даними, отриманими з вимірювань, які були проведені за допомогою спеціального обладнання для ГДВ в лабораторії, що є членом ЄАХ. Дані вказані в таблиці 4.1 є результатом розрахунку за даними, отриманими з вимірювань, які були проведені за допомогою спеціального обладнання для ГДВ в лабораторії, що є членом ЄАХ.

Висновок комісії: Циклон типу ЦОЛ-9 відповідає своєму шльому призначенню

Голова комісії:

Члени комісії:

Артем ЗАХАРЧУК

Голова комісії, інженер

Дмитро ПОСЕНКО

Член комісії, інженер

Юлія СТИГУНЕНКО

Член комісії, інженер

Петро ЗАХАРЧУК

Член комісії, інженер

Олександр В.Д.

Член комісії, інженер

## ПРОТОКОЛ №16-12/24/1

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел  
від «16» грудня 2024 р.

Відповідно до Акта відбору проб від 9.12.2024 року №9-12/24/1, від 10.12.2024 року №10-12/24/1, від 11.12.2024 року №11-12/24/1, від 12.12.2024 року №12-12/24/1, від 13.12.2024 року №13-12/24/1 виміральної лабораторії ТОВ "Лабораторія екологічних досліджень"

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про атестацію №ГТТ-188/23 від 29.05.2023 р.),  
видає Державним підприємством "Всеукраїнський державний науково-виробничий центр  
стандартизації, метрології та сертифікації" (ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ"), чинно до 28.05.2025 р.

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних  
джерел **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський жиркомбінат"**

(найменування суб'єкта господарювання, відомча територія/об'єкт, місцеве розташування)

**16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2.**

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами);

методик виконання вимірювань (МВВ), шифри застосованих МВВ наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби виміральної техніки (далі - ЗВТ):

| Назва ЗВТ                        | Застосовані № | Свідоцтво про перевірку/калібрування    | Дата останньої перевірки/калібрування |
|----------------------------------|---------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Газоаналізатора ОКСИ-5М-5Н       |               | сертифікат перевірки типу до 26.12.2027 |                                       |
| Ваги аналітичні Radmag AS 220.R2 |               | №35-02/293                              | 13.06.2024                            |
| Пробовідбірник Тайфун Р-20-2     |               | UA/39/240417/0416                       | 17.04.2024                            |

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливо-енергетичного обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Міністерства України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів:

(вказати, відомості про затвердження)

4. Назва документа, що регламентує визначення нормативів викидів, наведених у рядку 5

Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами викидів № \_\_\_\_\_

видалий

5. Результати вимірювань

| Дата<br>вибору<br>проб | Назва виробництва,<br>цеху, ділянки,<br>загальна кількість<br>ЗР, характеристика<br>та концентрація га-<br>зов вибору проб | Помір-<br>напір ДР, ДР,<br>напір вибору<br>проб, м<br>$\Delta P = A - B$<br>тис.Па, м<br>тис.Па, м | Параметри<br>спрацювання двигуна<br>(у мислі вибору проб) |                        |                                     |                            | Назва ЗР                                          | Помір<br>напір<br>проб, м | Масова концен-<br>трація ЗР, % |                           | Масова<br>вміст<br>водню<br>ЗР,<br>% | Норматив викидів                             |                                              |                                 | Висновок про МВВ                     |                                                                  |                                 |                                 |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                        |                                                                                                                            |                                                                                                    | кислот-<br>ність<br>$P_1$                                 | вміст<br>води<br>$P_2$ | абсолют-<br>на температура<br>$P_3$ | вміст<br>оксигену<br>$P_4$ |                                                   |                           | масова<br>частка<br>$P_5$      | масова<br>частка<br>$P_6$ |                                      | до-<br>пустимий<br>масовий<br>вміст<br>$P_7$ | до-<br>пустимий<br>масовий<br>вміст<br>$P_8$ | масовий<br>вміст<br>водню<br>ЗР | кількість<br>вибору<br>проб<br>N(пр) | кількість опалення,<br>%<br>$\Delta T = 1,01 \cdot P \cdot 0,95$ |                                 |                                 |
|                        |                                                                                                                            |                                                                                                    |                                                           |                        |                                     |                            |                                                   |                           |                                | масова<br>частка<br>$P_5$ |                                      |                                              |                                              |                                 |                                      | масова<br>частка<br>$P_6$                                        | масовий<br>вміст<br>водню<br>ЗР | масовий<br>вміст<br>водню<br>ЗР |
|                        |                                                                                                                            |                                                                                                    |                                                           |                        |                                     |                            |                                                   |                           |                                |                           |                                      |                                              |                                              |                                 |                                      |                                                                  |                                 |                                 |
| 1                      | 2                                                                                                                          | 3                                                                                                  | 4                                                         | 5                      | 6                                   | 7                          | 8                                                 | 9                         | 10                             | 11                        | 12                                   | 13                                           | 14                                           | 15                              | 16                                   | 17                                                               | 18                              |                                 |
| 09.12.2024             | Котельня Котел<br>ДКВР-ДС 10-23<br>вид 1а ГОУ                                                                              | ДР №7<br>напір, до ГОУ<br>$\Delta P=1,7 \pm 0,2$                                                   | 139,4                                                     | 0,74                   | 9,62                                | 17,3                       | решівник з<br>виглядом<br>системного<br>порушення | 1                         | 11,47                          | -                         | 0,01341                              |                                              |                                              |                                 | МВВ<br>08/12-<br>01/11/05            | + 25,0                                                           | + 38,0                          |                                 |
|                        |                                                                                                                            |                                                                                                    |                                                           |                        |                                     |                            |                                                   | 2                         | 11,48                          | -                         | 0,18137                              |                                              |                                              |                                 |                                      |                                                                  |                                 |                                 |
|                        |                                                                                                                            |                                                                                                    |                                                           |                        |                                     |                            |                                                   | 3                         | 11,00                          | -                         | 0,79636                              |                                              |                                              |                                 |                                      |                                                                  |                                 |                                 |
|                        |                                                                                                                            |                                                                                                    |                                                           |                        |                                     |                            |                                                   | 4                         | 11,52                          | -                         | 0,01103                              |                                              |                                              |                                 |                                      |                                                                  |                                 |                                 |
|                        |                                                                                                                            |                                                                                                    |                                                           |                        |                                     |                            |                                                   | 5                         | 11,83                          | -                         | 0,01045                              |                                              |                                              |                                 |                                      |                                                                  |                                 |                                 |
| 09.12.2024             | Котельня Котел<br>ДКВР-ДС 10-23<br>вид 2 ГОУ,<br>ефективність опалення<br>85,4%                                            | ДР №1<br>напір, до ГОУ<br>$\Delta P=0,85 \pm 0,03$                                                 | 104,7                                                     | 0,96                   | 5,38                                | 11,6                       | решівник з<br>виглядом<br>системного<br>порушення | 1                         | 10,25                          | -                         | 0,11086                              |                                              |                                              |                                 | МВВ<br>08/12-<br>01/11/05            | + 25,0                                                           | + 25,2                          |                                 |
|                        |                                                                                                                            |                                                                                                    |                                                           |                        |                                     |                            |                                                   | 2                         | 11,05                          | -                         | 0,16681                              |                                              |                                              |                                 |                                      |                                                                  |                                 |                                 |
|                        |                                                                                                                            |                                                                                                    |                                                           |                        |                                     |                            |                                                   | 3                         | 11,08                          | -                         | 0,10782                              |                                              |                                              |                                 |                                      |                                                                  |                                 |                                 |
|                        |                                                                                                                            |                                                                                                    |                                                           |                        |                                     |                            |                                                   | 4                         | 12,25                          | -                         | 0,10485                              |                                              |                                              |                                 |                                      |                                                                  |                                 |                                 |
|                        |                                                                                                                            |                                                                                                    |                                                           |                        |                                     |                            |                                                   | 5                         | 14,1                           | -                         | 0,11188                              |                                              |                                              |                                 |                                      |                                                                  |                                 |                                 |
| 09.12.2024             | Аспіраційна система<br>холодильного<br>комплесу БСХ 200<br>вид 3а ГОУ                                                      | ДР №8<br>напір, до ГОУ<br>$\Delta P=0,45$                                                          | 80,8                                                      | 4,69                   | 0,56                                |                            | решівник з<br>виглядом<br>системного<br>порушення | 1                         | 17,65                          | -                         | 0,25570                              |                                              |                                              |                                 | МВВ<br>08/12-<br>01/11/05            | + 25,0                                                           | + 24,6                          |                                 |
|                        |                                                                                                                            |                                                                                                    |                                                           |                        |                                     |                            |                                                   | 2                         | 18,09                          | -                         | 0,24975                              |                                              |                                              |                                 |                                      |                                                                  |                                 |                                 |
|                        |                                                                                                                            |                                                                                                    |                                                           |                        |                                     |                            |                                                   | 3                         | 16,72                          | -                         | 0,25843                              |                                              |                                              |                                 |                                      |                                                                  |                                 |                                 |
|                        |                                                                                                                            |                                                                                                    |                                                           |                        |                                     |                            |                                                   | 4                         | 16,72                          | -                         | 0,26163                              |                                              |                                              |                                 |                                      |                                                                  |                                 |                                 |
|                        |                                                                                                                            |                                                                                                    |                                                           |                        |                                     |                            |                                                   | 5                         | 17,09                          | -                         | 0,17802                              |                                              |                                              |                                 |                                      |                                                                  |                                 |                                 |
| 09.12.2024             | Аспіраційна система<br>холодильного<br>комплесу БСХ 200<br>вид 4 ГОУ,<br>ефективність опалення<br>80,2%                    | ДР №9<br>напір, до ГОУ<br>$\Delta P=0,45$                                                          | 14,3                                                      | 1,17                   | 0,55                                |                            | решівник з<br>виглядом<br>системного<br>порушення | 1                         | 16,4                           | -                         | 0,04972                              |                                              |                                              |                                 | МВВ<br>08/12-<br>01/11/05            | + 25,0                                                           | + 25,6                          |                                 |
|                        |                                                                                                                            |                                                                                                    |                                                           |                        |                                     |                            |                                                   | 2                         | 18,0                           | -                         | 0,04627                              |                                              |                                              |                                 |                                      |                                                                  |                                 |                                 |
|                        |                                                                                                                            |                                                                                                    |                                                           |                        |                                     |                            |                                                   | 3                         | 16,0                           | -                         | 0,04683                              |                                              |                                              |                                 |                                      |                                                                  |                                 |                                 |
|                        |                                                                                                                            |                                                                                                    |                                                           |                        |                                     |                            |                                                   | 4                         | 16,1                           | -                         | 0,09011                              |                                              |                                              |                                 |                                      |                                                                  |                                 |                                 |
|                        |                                                                                                                            |                                                                                                    |                                                           |                        |                                     |                            |                                                   | 5                         | 16,0                           | -                         | 0,04417                              |                                              |                                              |                                 |                                      |                                                                  |                                 |                                 |

|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        |   |       |         |  |  |                          |        |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-------|------|--------------------------------------------------------|---|-------|---------|--|--|--------------------------|--------|--------|
| 09.12.2024 | Аспирация системы<br>звонкоулавливающего<br>комплекса БСН-200<br>мод. до ГОУ                                    | ДБ №8<br>панель, до ГОУ<br>D=0.45   | 17.3 | 5.84  | 0.71 | решетка у<br>входа<br>состояние<br>твердая<br>частички | 1 | 417.8 | 0.29664 |  |  | МДБ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25.0 | ± 25.4 |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 2 | 405.0 | 0.28755 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 3 | 411.7 | 0.29231 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 4 | 408.9 | 0.29032 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 5 | 411.3 | 0.29231 |  |  |                          |        |        |
| 09.12.2024 | Аспирация системы<br>звонкоулавливающего<br>комплекса БСН-200<br>мод. до ГОУ,<br>эффективность очистки<br>82%   | ДБ №8<br>труба, мод. ГОУ<br>D=0.45  | 14.1 | 5.64  | 0.69 | решетка у<br>входа<br>состояние<br>твердая<br>частички | 1 | 75.2  | 0.05189 |  |  | МДБ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25.0 | ± 25.4 |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 2 | 71.9  | 0.05008 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 3 | 74.1  | 0.05113 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 4 | 73.4  | 0.05078 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 5 | 74.1  | 0.05113 |  |  |                          |        |        |
| 10.12.2024 | Генератор<br>звонкоулавливающего<br>комплекса "Торнадо"<br>мод. до ГОУ                                          | ДБ №10<br>труба<br>D=0.3            | 88.8 | 11.64 | 0.58 | решетка у<br>входа<br>состояние<br>твердая<br>частички | 1 | 60.2  | 0.03492 |  |  | МДБ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25.0 | ± 25.1 |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 2 | 62.8  | 0.03642 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 3 | 61.3  | 0.03593 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 4 | 60.9  | 0.03512 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 5 | 62.2  | 0.03608 |  |  |                          |        |        |
| 10.12.2024 | Генератор<br>звонкоулавливающего<br>комплекса "Торнадо"<br>мод. до ГОУ                                          | ДБ №11<br>труба<br>D=0.3            | 94.1 | 11.88 | 0.61 | решетка у<br>входа<br>состояние<br>твердая<br>частички | 1 | 51.1  | 0.03117 |  |  | МДБ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25.0 | ± 25.1 |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 2 | 54.4  | 0.03348 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 3 | 52.8  | 0.03221 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 4 | 53.6  | 0.03270 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 5 | 52.5  | 0.03203 |  |  |                          |        |        |
| 10.12.2024 | Аспирация системы<br>звонкоулавливающего<br>комплекса БСН-200<br>мод. до ГОУ                                    | ДБ №14<br>панель, до ГОУ<br>D=0.45  | 25.4 | 8.34  | 0.76 | решетка у<br>входа<br>состояние<br>твердая<br>частички | 1 | 263.0 | 0.20368 |  |  | МДБ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25.0 | ± 25.5 |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 2 | 260.3 | 0.19798 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 3 | 262.8 | 0.19973 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 4 | 259.9 | 0.19752 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 5 | 262.1 | 0.19927 |  |  |                          |        |        |
| 10.12.2024 | Аспирация системы<br>звонкоулавливающего<br>комплекса БСН-200<br>мод. до ГОУ,<br>эффективность очистки<br>82.8% | ДБ №14<br>труба, мод. ГОУ<br>D=0.45 | 22.3 | 4.42  | 0.64 | решетка у<br>входа<br>состояние<br>твердая<br>частички | 1 | 40.3  | 0.02930 |  |  | МДБ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25.0 | ± 25.7 |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 2 | 44.8  | 0.03867 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 3 | 45.2  | 0.03893 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 4 | 44.7  | 0.03861 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                     |      |       |      |                                                        | 5 | 45.1  | 0.03886 |  |  |                          |        |        |

|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          |   |       |   |         |  |  |                          |        |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|------|------|------------------------------------------|---|-------|---|---------|--|--|--------------------------|--------|--------|
| 10.12.2024 | Аспирация системы<br>вентиляции<br>концентрация БСХ-200<br>мощность до 1 ГОВ                                    | ДВ №15<br>труба, диаметр ГОВ<br>D=0,45                    | 24,1 | 5,45 | 0,78 | ремонтные<br>работы<br>успешно завершены | 1 | 270,8 | - | 0,21122 |  |  | МДВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25,8 | ± 25,4 |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 2 | 255,4 | - | 0,19921 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 3 | 263,7 | - | 0,20568 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 4 | 259,5 | - | 0,20241 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 5 | 257,7 | - | 0,20101 |  |  |                          |        |        |
| 10.12.2024 | Аспирация системы<br>вентиляции<br>концентрация БСХ-200<br>мощность до 1 ГОВ,<br>эффективность очистки<br>83,5% | ДВ №15<br>труба, диаметр ГОВ<br>D=0,45                    | 22,8 | 4,71 | 0,69 | ремонтные<br>работы<br>успешно завершены | 1 | 45,5  | - | 0,03094 |  |  | МДВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,6 |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 2 | 42,9  | - | 0,02917 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 3 | 44,3  | - | 0,03012 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 4 | 43,6  | - | 0,02965 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 5 | 45,3  | - | 0,02944 |  |  |                          |        |        |
| 11.12.2024 | Аспирация системы<br>вентиляции<br>концентрация БСХ-150<br>мощность до 1 ГОВ                                    | ДВ №16<br>труба, диаметр ГОВ<br>D=0,39                    | 24,1 | 5,45 | 0,59 | ремонтные<br>работы<br>успешно завершены | 1 | 229,7 | - | 0,13552 |  |  | МДВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,4 |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 2 | 246,9 | - | 0,14567 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 3 | 233,9 | - | 0,13900 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 4 | 244,1 | - | 0,14402 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 5 | 232,4 | - | 0,13712 |  |  |                          |        |        |
| 11.12.2024 | Аспирация системы<br>вентиляции<br>концентрация БСХ-150<br>мощность до 1 ГОВ,<br>эффективность очистки<br>88,5% | ДВ №16<br>труба, диаметр ГОВ<br>D=0,39, диаметр<br>L=0,27 | 22,8 | 4,71 | 0,51 | ремонтные<br>работы<br>успешно завершены | 1 | 25,5  | - | 0,00791 |  |  | МДВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,6 |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 2 | 27,4  | - | 0,00849 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 3 | 26,8  | - | 0,00834 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 4 | 27,1  | - | 0,00840 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 5 | 25,8  | - | 0,00800 |  |  |                          |        |        |
| 11.12.2024 | Жаровары Ж-68<br>Полностью<br>заполнены                                                                         | ДВ №19<br>труба<br>D=0,45                                 | 26,3 | 3,64 | 0,05 | Авария                                   | 1 | 1,11  | - | 0,00006 |  |  | МДВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 22,0 | ± 22,8 |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 2 | 1,22  | - | 0,00006 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 3 | 1,18  | - | 0,00006 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 4 | 1,15  | - | 0,00006 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 5 | 1,00  | - | 0,00005 |  |  |                          |        |        |
| 11.12.2024 | Жаровары Ж-68<br>Полностью<br>заполнены                                                                         | ДВ №20<br>труба<br>D=0,45                                 | 26,3 | 3,64 | 0,05 | Авария                                   | 1 | 1,01  | - | 0,00006 |  |  | МДВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 22,0 | ± 22,7 |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 2 | 1,04  | - | 0,00006 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 3 | 1,08  | - | 0,00006 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 4 | 1,06  | - | 0,00006 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                                 |                                                           |      |      |      |                                          | 5 | 1,05  | - | 0,00006 |  |  |                          |        |        |

|            |                                                         |                            |      |      |      |         |   |      |   |         |  |  |  |            |        |        |
|------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|------|------|------|---------|---|------|---|---------|--|--|--|------------|--------|--------|
| 11.12.2014 | Жаровари Ж-68<br>Нормальное<br>накалывание              | ДВ №21<br>труба<br>D=0,16  | 12,4 | 3,25 | 0,03 | Асфальт | 1 | 1,23 | - | 0,00007 |  |  |  | [3], с.106 | + 22,0 | + 23,0 |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 2 | 1,30 | - | 0,00007 |  |  |  |            |        |        |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 3 | 1,28 | - | 0,00006 |  |  |  |            |        |        |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 4 | 1,34 | - | 0,00007 |  |  |  |            |        |        |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 5 | 1,31 | - | 0,00007 |  |  |  |            |        |        |
| 11.12.2014 | Олейко-прессовая<br>опалочка. Нормальное<br>накалывание | ДВ №22<br>труба<br>D=0,5   | 22,2 | 1,36 | 0,24 | Асфальт | 1 | 0,71 | - | 0,00017 |  |  |  | [3], с.106 | + 22,0 | + 27,3 |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 2 | 0,73 | - | 0,00018 |  |  |  |            |        |        |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 3 | 0,69 | - | 0,00017 |  |  |  |            |        |        |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 4 | 0,74 | - | 0,00018 |  |  |  |            |        |        |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 5 | 0,78 | - | 0,00019 |  |  |  |            |        |        |
| 12.12.2014 | Пресс ПШ-300<br>Нормальное<br>накалывание               | ДВ №23<br>труба<br>D=0,2   | 22,5 | 2,62 | 0,08 | Асфальт | 1 | 0,59 | - | 0,00005 |  |  |  | [3], с.106 | + 22,0 | + 23,6 |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 2 | 0,64 | - | 0,00005 |  |  |  |            |        |        |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 3 | 0,60 | - | 0,00005 |  |  |  |            |        |        |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 4 | 0,55 | - | 0,00004 |  |  |  |            |        |        |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 5 | 0,62 | - | 0,00005 |  |  |  |            |        |        |
| 12.12.2014 | Пресс ПШ-300<br>Нормальное<br>накалывание               | ДВ №24<br>труба<br>D=0,2   | 22,3 | 2,55 | 0,07 | Асфальт | 1 | 0,75 | - | 0,00005 |  |  |  | [3], с.106 | + 22,0 | + 23,7 |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 2 | 0,71 | - | 0,00005 |  |  |  |            |        |        |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 3 | 0,60 | - | 0,00005 |  |  |  |            |        |        |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 4 | 0,68 | - | 0,00005 |  |  |  |            |        |        |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 5 | 0,73 | - | 0,00005 |  |  |  |            |        |        |
| 12.12.2014 | Жаровари Ж-8<br>Нормальное<br>накалывание               | ДВ №26<br>труба<br>D=0,136 | 12,3 | 5,33 | 0,06 | Асфальт | 1 | 0,84 | - | 0,00005 |  |  |  | [3], с.106 | + 22,0 | + 22,4 |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 2 | 0,80 | - | 0,00005 |  |  |  |            |        |        |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 3 | 0,77 | - | 0,00005 |  |  |  |            |        |        |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 4 | 0,81 | - | 0,00005 |  |  |  |            |        |        |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 5 | 0,74 | - | 0,00004 |  |  |  |            |        |        |
| 12.12.2014 | Жаровари Ж-8<br>Нормальное<br>накалывание               | ДВ №28<br>труба<br>D=0,136 | 11,6 | 5,47 | 0,06 | Асфальт | 1 | 0,85 | - | 0,00004 |  |  |  | [3], с.106 | + 22,0 | + 22,4 |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 2 | 0,72 | - | 0,00004 |  |  |  |            |        |        |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 3 | 0,68 | - | 0,00004 |  |  |  |            |        |        |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 4 | 0,70 | - | 0,00004 |  |  |  |            |        |        |
|            |                                                         |                            |      |      |      |         | 5 | 0,66 | - | 0,00004 |  |  |  |            |        |        |

|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             |   |       |   |         |  |  |  |                          |        |        |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-------|------|-------------------------------------------------------------|---|-------|---|---------|--|--|--|--------------------------|--------|--------|
| 12.12.2024 | Зеленоватый корсет.<br>вкл до ГОУ                                         | ДБ 3633<br>газонд, до ГОУ<br>D=0.35 | 16.4 | 44.80 | 0.73 | решение у<br>выполн<br>системодомин<br>твердая<br>частичная | 1 | 195.1 | - | 0.14242 |  |  |  | МВВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25.0 | ± 25.1 |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 2 | 195.5 | - | 0.14126 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 3 | 189.7 | - | 0.13848 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 4 | 196.2 | - | 0.14323 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 5 | 194.6 | - | 0.14200 |  |  |  |                          |        |        |
| 12.12.2024 | "<br>Зеленоватый корсет.<br>вкл до ГОУ,<br>эффективность очистки<br>81.2% | ДБ 3633<br>труба, до ГОУ<br>D=0.3   | 16.1 | 12.11 | 0.79 | решение у<br>выполн<br>системодомин<br>твердая<br>частичная | 1 | 36.1  | - | 0.02852 |  |  |  | МВВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25.0 | ± 25.1 |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 2 | 35.8  | - | 0.02928 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 3 | 35.1  | - | 0.02773 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 4 | 36.7  | - | 0.02868 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 5 | 36.0  | - | 0.02844 |  |  |  |                          |        |        |
| 12.12.2024 | Очистка (у<br>извлеченных загрязн<br>вкл до ГОУ                           | ДБ 3634<br>газонд, до ГОУ<br>D=0.64 | 20.5 | 1.25  | 0.37 | решение у<br>выполн<br>системодомин<br>твердая<br>частичная | 1 | 413.7 | - | 0.15380 |  |  |  | МВВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25.0 | ± 27.0 |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 2 | 442.2 | - | 0.16361 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 3 | 436.2 | - | 0.16213 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 4 | 428.5 | - | 0.15700 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 5 | 419.0 | - | 0.15525 |  |  |  |                          |        |        |
| 12.12.2024 | Очистка (у<br>извлеченных загрязн<br>эффективность очистки<br>89.8%       | ДБ 3634<br>труба, до ГОУ<br>D=0.64  | 20.4 | 1.14  | 0.38 | решение у<br>выполн<br>системодомин<br>твердая<br>частичная | 1 | 42.7  | - | 0.00415 |  |  |  | МВВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25.0 | ± 33.3 |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 2 | 45.1  | - | 0.00533 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 3 | 44.7  | - | 0.00530 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 4 | 43.1  | - | 0.00472 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 5 | 42.8  | - | 0.00455 |  |  |  |                          |        |        |
| 12.12.2024 | Очистка (у<br>извлеченных загрязн<br>вкл до ГОУ                           | ДБ 3635<br>газонд, до ГОУ<br>D=0.54 | 20.2 | 1.21  | 0.36 | решение у<br>выполн<br>системодомин<br>твердая<br>частичная | 1 | 406.0 | - | 0.14616 |  |  |  | МВВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25.0 | ± 32.5 |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 2 | 421.0 | - | 0.15156 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 3 | 408.0 | - | 0.14680 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 4 | 434.0 | - | 0.15028 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 5 | 415.0 | - | 0.14940 |  |  |  |                          |        |        |
| 11.12.2024 | Очистка (у<br>извлеченных загрязн<br>эффективность очистки<br>90%         | ДБ 3635<br>труба, до ГОУ<br>D=0.64  | 19.6 | 1.06  | 0.31 | решение у<br>выполн<br>системодомин<br>твердая<br>частичная | 1 | 40.6  | - | 0.01259 |  |  |  | МВВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25.0 | ± 34.4 |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 2 | 42.1  | - | 0.01305 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 3 | 40.8  | - | 0.01263 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 4 | 43.4  | - | 0.01345 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                           |                                     |      |       |      |                                                             | 5 | 41.1  | - | 0.01287 |  |  |  |                          |        |        |

[illegible]

## ПРОТОКОЛ №16-12/24/1

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел  
від «16» грудня 2024 р.

Відповідно до Акта відбору проб від 9.12.2024 року №9-12/24/1, від 10.12.2024 року №10-12/24/1,  
від 11.12.2024 року №11-12/24/1, від 12.12.2024 року №12-12/24/1, від 13.12.2024 року №13-12/24/1  
виміральної лабораторії ТОВ "Лабораторія екологічних досліджень"

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про атестацію №ПТ-188/23 від 29.05.2023 р.),  
видане Державним підприємством "Всеукраїнський державний науково-виробничий центр  
стандартизації, метрології та сертифікації" (ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ"), чинно до 28.05.2025 р.

(найменування органу атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних  
джерел **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський мсиркомбінат"**

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підзакладовість, місцезнаходження)

**16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2.**

1. Вибір проб та вимірювання проведені відповідно до:

КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Вибір проб промислових викидів. Інструкція» (з  
змінami);

методик виконання вимірювань (МВВ), номери застосованих МВВ наводяться в розділі 5 «Результати  
вимірювань»

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби виміральної техніки (далі - ЗВТ):

| Назва ЗВТ                      | Знаксервіс № | Свідоцтво про повірку калібрування      | Дата останньої<br>перевірки калібрування |
|--------------------------------|--------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| Газоаналізатори ОКС H-5M-5H    |              | сертифікат перевірки типу до 26.12.2027 |                                          |
| Ваги шпигетні Radweg AS 220.R2 |              | №35.02/293                              | 13.06.2024                               |
| Пробнікатори Тайфун Р-20-2     |              | 1/А/19/240417/0416                      | 17.04.2024                               |

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливо-енергетичного обладнання на відповідну об'ємну частку  
кисню, виконаний відповідно до наказу Міністерства України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження  
нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в  
Міністерстві юстиції України 01 червня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів: -

(назва, відомості про затвердження)

4. *Тема: «Судовий процес у цивільних справах»*

Питання щодо забруднювачів середовища в атмосфері: повітря старовинними деревами вилучив №

**INDEX**

<sup>1</sup> *Staphylococcus aureus* ATCC 29222.

| Дата<br>испытания<br>проб | Наименование<br>станции, здания,<br>дворца олимпийских<br>игр, характеристики<br>и наименование на<br>час выбора проб | Номер<br>станции ДП;<br>наименование<br>проб, на<br>ДП №1 и 2<br>перерыв<br>станций, м | Параметры<br>экономического расчета<br>(указан выбор проб) |                      |                      |                      | Наименование<br>проб | Время<br>испытания,<br>мин | Масса выходов<br>из проб, кг |                      | Масса<br>выходов<br>из проб,<br>кг | Нормативы выходы     |                      |                      | Нормативы ММБ        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
|                           |                                                                                                                       |                                                                                        | масса<br>проб,<br>кг                                       | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг |                      |                            | масса<br>проб,<br>кг         | масса<br>проб,<br>кг |                                    | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |       |
|                           |                                                                                                                       |                                                                                        |                                                            |                      |                      |                      |                      |                            |                              |                      |                                    |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса<br>проб,<br>кг | масса |

|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              |   |       |  |         |  |  |  |                          |        |        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|---------|--|--|--|--------------------------|--------|--------|
| 09.12.2024 | Активация системы<br>кроссупарного<br>компрессора BCS-200<br>мод. до TGV                                    | ДВ N-9<br>камера, до TGV<br>D=0.45   | 77.5 | 5.84  | 0.73 | ремонты<br>и<br>установка<br>суперкомпрессора<br>твердых<br>частичек         | 1 | 407.8 |  | 0.29664 |  |  |  | MOR<br>081112<br>0101-05 | ± 25.0 | ± 25.4 |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 2 | 406.0 |  | 0.28755 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 3 | 411.7 |  | 0.29231 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 4 | 408.9 |  | 0.29032 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 5 | 411.7 |  | 0.29231 |  |  |  |                          |        |        |
| 09.12.2024 | " "                                                                                                         | ДВ N-9<br>труба, мод. TGV<br>D=0.45  | 54.1 | 5.64  | 0.69 | ремонты<br>и<br>установка<br>суперкомпрессора<br>твердых<br>частичек         | 1 | 75.2  |  | 0.05189 |  |  |  | MOR<br>081112<br>0101-05 | ± 25.0 | ± 25.4 |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 2 | 72.9  |  | 0.05030 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 3 | 74.1  |  | 0.05115 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 4 | 75.6  |  | 0.05078 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 5 | 74.1  |  | 0.05115 |  |  |  |                          |        |        |
| 10.12.2024 | Генератор<br>кроссупарного<br>"Горюхи" - номинальное<br>напряжение                                          | ДВ N-10<br>труба<br>D=0.5            | 88.4 | 11.84 | 0.58 | 13.5<br>ремонты<br>и<br>установка<br>суперкомпрессора<br>твердых<br>частичек | 1 | 60.2  |  | 0.03492 |  |  |  | MOR<br>081112<br>0101-05 | ± 25.0 | ± 25.1 |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 2 | 62.8  |  | 0.03643 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 3 | 61.5  |  | 0.03555 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 4 | 60.4  |  | 0.03552 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 5 | 62.2  |  | 0.03608 |  |  |  |                          |        |        |
| 10.12.2024 | Генератор<br>кроссупарного<br>"Горюхи" - номинальное<br>напряжение                                          | ДВ N-11<br>труба<br>D=0.5            | 94.1 | 11.88 | 0.61 | 13.2<br>ремонты<br>и<br>установка<br>суперкомпрессора<br>твердых<br>частичек | 1 | 50.1  |  | 0.03117 |  |  |  | MOR<br>081112<br>0101-05 | ± 25.0 | ± 25.1 |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 2 | 51.4  |  | 0.03318 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 3 | 52.8  |  | 0.03224 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 4 | 55.6  |  | 0.03270 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 5 | 52.5  |  | 0.03205 |  |  |  |                          |        |        |
| 10.12.2024 | Активация системы<br>кроссупарного<br>компрессора BCS-200<br>мод. до TGV                                    | ДВ N-14<br>камера, до TGV<br>D=0.35  | 25.4 | 5.54  | 0.76 | ремонты<br>и<br>установка<br>суперкомпрессора<br>твердых<br>частичек         | 1 | 268.0 |  | 0.20368 |  |  |  | MOR<br>081112<br>0101-05 | ± 25.0 | ± 25.5 |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 2 | 260.5 |  | 0.19798 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 3 | 262.8 |  | 0.19907 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 4 | 259.9 |  | 0.19752 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 5 | 262.2 |  | 0.19927 |  |  |  |                          |        |        |
| 10.12.2024 | Активация системы<br>кроссупарного<br>компрессора BCS-200<br>мод. до TGV,<br>эффективность системы<br>82.8% | ДВ N-14<br>труба, мод. TGV<br>D=0.45 | 22.3 | 4.42  | 0.64 | ремонты<br>и<br>установка<br>суперкомпрессора<br>твердых<br>частичек         | 1 | 40.1  |  | 0.02990 |  |  |  | MOR<br>081112<br>0101-05 | ± 25.0 | ± 25.7 |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 2 | 41.6  |  | 0.02867 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 3 | 45.7  |  | 0.02897 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 4 | 44.7  |  | 0.02861 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                             |                                      |      |       |      |                                                                              | 5 | 45.1  |  | 0.02898 |  |  |  |                          |        |        |

[illegible]

|            |                                                    |                            |      |      |      |         |   |      |   |         |  |  |  |          |        |        |
|------------|----------------------------------------------------|----------------------------|------|------|------|---------|---|------|---|---------|--|--|--|----------|--------|--------|
| 11.07.2024 | Жаровари Ж-68<br>Полнотелые<br>наволочки           | ДБ №21<br>труба<br>D=0,16  | 62,4 | 7,25 | 0,05 | Акрилен | 1 | 1,33 | - | 0,00067 |  |  |  | [3]с.106 | + 22,0 | + 23,0 |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 2 | 1,30 | - | 0,00067 |  |  |  |          |        |        |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 3 | 1,28 | - | 0,00066 |  |  |  |          |        |        |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 4 | 1,34 | - | 0,00067 |  |  |  |          |        |        |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 5 | 1,31 | - | 0,00067 |  |  |  |          |        |        |
| 11.12.2024 | "<br>Объем-группы<br>длина Полнотелые<br>наволочки | ДБ №22<br>труба<br>D=0,5   | 22,2 | 1,36 | 0,24 | Акрилен | 1 | 0,71 | - | 0,00017 |  |  |  | [3]с.106 | + 22,0 | + 27,3 |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 2 | 0,75 | - | 0,00018 |  |  |  |          |        |        |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 3 | 0,69 | - | 0,00017 |  |  |  |          |        |        |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 4 | 0,74 | - | 0,00018 |  |  |  |          |        |        |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 5 | 0,78 | - | 0,00019 |  |  |  |          |        |        |
| 12.12.2024 | Пресс ПШ-300<br>Полнотелые<br>наволочки            | ДБ №23<br>труба<br>D=0,2   | 22,5 | 1,62 | 0,08 | Акрилен | 1 | 0,59 | - | 0,00005 |  |  |  | [3]с.106 | + 22,0 | + 23,5 |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 2 | 0,64 | - | 0,00005 |  |  |  |          |        |        |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 3 | 0,60 | - | 0,00005 |  |  |  |          |        |        |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 4 | 0,55 | - | 0,00004 |  |  |  |          |        |        |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 5 | 0,62 | - | 0,00005 |  |  |  |          |        |        |
| 12.12.2024 | Пресс ПШ-300<br>Полнотелые<br>наволочки            | ДБ №24<br>труба<br>D=0,2   | 22,2 | 1,55 | 0,07 | Акрилен | 1 | 0,71 | - | 0,00005 |  |  |  | [3]с.106 | + 22,0 | + 25,7 |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 2 | 0,71 | - | 0,00005 |  |  |  |          |        |        |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 3 | 0,69 | - | 0,00005 |  |  |  |          |        |        |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 4 | 0,65 | - | 0,00005 |  |  |  |          |        |        |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 5 | 0,73 | - | 0,00005 |  |  |  |          |        |        |
| 12.12.2024 | Жаровари Ж-8<br>Полнотелые<br>наволочки            | ДБ №26<br>труба<br>D=0,136 | 62,1 | 5,35 | 0,06 | Акрилен | 1 | 0,84 | - | 0,00005 |  |  |  | [3]с.106 | + 22,0 | + 22,4 |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 2 | 0,80 | - | 0,00005 |  |  |  |          |        |        |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 3 | 0,77 | - | 0,00005 |  |  |  |          |        |        |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 4 | 0,81 | - | 0,00005 |  |  |  |          |        |        |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 5 | 0,74 | - | 0,00004 |  |  |  |          |        |        |
| 12.12.2024 | Жаровари Ж-8<br>Полнотелые<br>наволочки            | ДБ №28<br>труба<br>D=0,136 | 66,6 | 5,47 | 0,06 | Акрилен | 1 | 0,65 | - | 0,00004 |  |  |  | [3]с.106 | + 22,0 | + 22,4 |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 2 | 0,72 | - | 0,00004 |  |  |  |          |        |        |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 3 | 0,68 | - | 0,00004 |  |  |  |          |        |        |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 4 | 0,70 | - | 0,00004 |  |  |  |          |        |        |
|            |                                                    |                            |      |      |      |         | 5 | 0,66 | - | 0,00004 |  |  |  |          |        |        |

|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            |   |       |         |  |  |  |                          |        |        |
|------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|-------|------|------------------------------------------------------------|---|-------|---------|--|--|--|--------------------------|--------|--------|
| 12.12.2024 | Защитный экран<br>на ГРУ                                      | ДВ М33<br>труба, марка ГРУ<br>D=0.15  | 16.4 | 44.90 | 0.73 | расчетный<br>вес (кг)<br>существующих<br>твердых<br>частей | 1 | 195.1 | 0.14247 |  |  |  | МЭД<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25.0 | ± 25.1 |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 2 | 195.5 | 0.14126 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 3 | 189.7 | 0.13848 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 4 | 196.2 | 0.14513 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 5 | 194.6 | 0.14206 |  |  |  |                          |        |        |
| 13.12.2024 | Защитный экран<br>на ГРУ,<br>эффективность отливки<br>0.5%    | ДВ М33<br>труба, марка ГРУ<br>D=0.15  | 16.1 | 12.11 | 0.74 | расчетный<br>вес (кг)<br>существующих<br>твердых<br>частей | 1 | 76.1  | 0.02852 |  |  |  | МЭД<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25.0 | ± 25.1 |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 2 | 35.8  | 0.02828 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 3 | 35.1  | 0.02773 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 4 | 36.3  | 0.02868 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 5 | 36.0  | 0.02844 |  |  |  |                          |        |        |
| 13.12.2024 | Очистка и<br>защитный экран<br>на ГРУ                         | ДВ М34<br>труба, марка ГРУ<br>D=0.16  | 20.5 | 1.25  | 0.37 | расчетный<br>вес (кг)<br>существующих<br>твердых<br>частей | 1 | 413.7 | 0.15301 |  |  |  | МЭД<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25.0 | ± 32.0 |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 2 | 442.2 | 0.16361 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 3 | 438.2 | 0.16233 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 4 | 424.5 | 0.15707 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 5 | 419.6 | 0.15525 |  |  |  |                          |        |        |
| 12.12.2024 | Очистка и<br>защитный экран,<br>эффективность отливки<br>0.5% | ДВ М34<br>труба, марка ГРУ<br>D=0.16  | 20.1 | 1.14  | 0.34 | расчетный<br>вес (кг)<br>существующих<br>твердых<br>частей | 1 | 42.2  | 0.01435 |  |  |  | МЭД<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25.0 | ± 33.3 |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 2 | 45.1  | 0.01533 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 3 | 44.7  | 0.01520 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 4 | 43.3  | 0.01472 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 5 | 42.8  | 0.01455 |  |  |  |                          |        |        |
| 14.12.2024 | Очистка и<br>защитный экран<br>на ГРУ                         | ДВ М35<br>труба, марка ГРУ<br>D=0.164 | 20.2 | 1.31  | 0.36 | расчетный<br>вес (кг)<br>существующих<br>твердых<br>частей | 1 | 406.0 | 0.14616 |  |  |  | МЭД<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25.0 | ± 32.4 |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 2 | 421.0 | 0.15156 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 3 | 408.0 | 0.14988 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 4 | 434.0 | 0.15624 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 5 | 415.0 | 0.14980 |  |  |  |                          |        |        |
| 13.12.2024 | Очистка и<br>защитный экран,<br>эффективность отливки<br>0.5% | ДВ М35<br>труба, марка ГРУ<br>D=0.164 | 19.6 | 1.06  | 0.31 | расчетный<br>вес (кг)<br>существующих<br>твердых<br>частей | 1 | 40.6  | 0.01299 |  |  |  | МЭД<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25.0 | ± 34.4 |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 2 | 42.1  | 0.01305 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 3 | 40.8  | 0.01265 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 4 | 43.4  | 0.01345 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                               |                                       |      |       |      |                                                            | 5 | 41.5  | 0.01287 |  |  |  |                          |        |        |

| Дата       | Вид пробы                                             | ДП №56 | D=0,25         | 19,4 | 10,24 | 0,73 | решения у<br>каждой<br>суперпозиции<br>твердых<br>частиков | 1 |       |   |         | 222,2 | - | 0,23528 |  |  |  | MBS<br>06/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,1 |
|------------|-------------------------------------------------------|--------|----------------|------|-------|------|------------------------------------------------------------|---|-------|---|---------|-------|---|---------|--|--|--|--------------------------|--------|--------|
|            |                                                       |        |                |      |       |      |                                                            | 1 | 2     | 3 | 4       |       |   |         |  |  |  |                          |        |        |
| 13.12.2024 | Дробарка мелкотонна<br>жид до ГОУ                     | ДП №56 | груба, жид ГОУ | 18,3 | 6,15  | 0,76 | решения у<br>каждой<br>суперпозиции<br>твердых<br>частиков | 1 | 49,6  | - | 0,03866 |       |   |         |  |  |  | MBS<br>06/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,1 |
| 13.12.2024 | Дробарка мелкотона,<br>эффективность очистки<br>87,4% | ДП №56 | груба, жид ГОУ | 18,3 | 6,15  | 0,76 | решения у<br>каждой<br>суперпозиции<br>твердых<br>частиков | 2 | 42,1  | - | 0,03200 |       |   |         |  |  |  | MBS<br>06/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,1 |
| 13.12.2024 | Отобразивен<br>тротинечей<br>вид до ГОУ               | ДП №57 | груба, жид ГОУ | 19,7 | 21,31 | 2,45 | решения у<br>каждой<br>суперпозиции<br>твердых<br>частиков | 3 | 58,8  | - | 0,08101 |       |   |         |  |  |  | MBS<br>06/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,1 |
| 13.12.2024 | Отобразивен<br>тротинечей<br>вид до ГОУ               | ДП №57 | груба, жид ГОУ | 19,7 | 21,31 | 2,45 | решения у<br>каждой<br>суперпозиции<br>твердых<br>частиков | 4 | 41,4  | - | 0,03298 |       |   |         |  |  |  | MBS<br>06/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,1 |
| 13.12.2024 | Отобразивен<br>тротинечей<br>вид до ГОУ               | ДП №57 | груба, жид ГОУ | 19,7 | 21,31 | 2,45 | решения у<br>каждой<br>суперпозиции<br>твердых<br>частиков | 5 | 41,3  | - | 0,03154 |       |   |         |  |  |  | MBS<br>06/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,1 |
| 13.12.2024 | Отобразивен<br>тротинечей<br>вид до ГОУ               | ДП №57 | груба, жид ГОУ | 19,7 | 21,31 | 2,45 | решения у<br>каждой<br>суперпозиции<br>твердых<br>частиков | 1 | 175,9 | - | 0,92996 |       |   |         |  |  |  | MBS<br>06/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,1 |
| 13.12.2024 | Отобразивен<br>тротинечей<br>вид до ГОУ               | ДП №57 | груба, жид ГОУ | 19,7 | 21,31 | 2,45 | решения у<br>каждой<br>суперпозиции<br>твердых<br>частиков | 2 | 189,8 | - | 0,95501 |       |   |         |  |  |  | MBS<br>06/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,1 |
| 13.12.2024 | Отобразивен<br>тротинечей<br>вид до ГОУ               | ДП №57 | груба, жид ГОУ | 19,7 | 21,31 | 2,45 | решения у<br>каждой<br>суперпозиции<br>твердых<br>частиков | 3 | 377,8 | - | 0,92561 |       |   |         |  |  |  | MBS<br>06/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,1 |
| 13.12.2024 | Отобразивен<br>тротинечей<br>вид до ГОУ               | ДП №57 | груба, жид ГОУ | 19,7 | 21,31 | 2,45 | решения у<br>каждой<br>суперпозиции<br>твердых<br>частиков | 4 | 401,9 | - | 0,98465 |       |   |         |  |  |  | MBS<br>06/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,1 |
| 13.12.2024 | Отобразивен<br>тротинечей<br>вид до ГОУ               | ДП №57 | груба, жид ГОУ | 19,7 | 21,31 | 2,45 | решения у<br>каждой<br>суперпозиции<br>твердых<br>частиков | 5 | 129,4 | - | 0,80783 |       |   |         |  |  |  | MBS<br>06/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,1 |
| 13.12.2024 | Отобразивен<br>тротинечей<br>вид до ГОУ               | ДП №57 | груба, жид ГОУ | 19,7 | 21,31 | 2,45 | решения у<br>каждой<br>суперпозиции<br>твердых<br>частиков | 1 | 40,5  | - | 0,09825 |       |   |         |  |  |  | MBS<br>06/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,1 |
| 13.12.2024 | Отобразивен<br>тротинечей<br>вид до ГОУ               | ДП №57 | груба, жид ГОУ | 19,7 | 21,31 | 2,45 | решения у<br>каждой<br>суперпозиции<br>твердых<br>частиков | 2 | 42,1  | - | 0,10188 |       |   |         |  |  |  | MBS<br>06/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,1 |
| 13.12.2024 | Отобразивен<br>тротинечей<br>вид до ГОУ               | ДП №57 | груба, жид ГОУ | 19,7 | 21,31 | 2,45 | решения у<br>каждой<br>суперпозиции<br>твердых<br>частиков | 3 | 40,8  | - | 0,09874 |       |   |         |  |  |  | MBS<br>06/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,1 |
| 13.12.2024 | Отобразивен<br>тротинечей<br>вид до ГОУ               | ДП №57 | груба, жид ГОУ | 19,7 | 21,31 | 2,45 | решения у<br>каждой<br>суперпозиции<br>твердых<br>частиков | 4 | 43,4  | - | 0,10503 |       |   |         |  |  |  | MBS<br>06/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,1 |
| 13.12.2024 | Отобразивен<br>тротинечей<br>вид до ГОУ               | ДП №57 | груба, жид ГОУ | 19,7 | 21,31 | 2,45 | решения у<br>каждой<br>суперпозиции<br>твердых<br>частиков | 5 | 41,5  | - | 0,10043 |       |   |         |  |  |  | MBS<br>06/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,1 |

## ПРОТОКОЛ №16-12/24/1

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел  
від «16» грудня 2024 р.

Відповідно до Акта відбору проб від 9.12.2024 року №9-12/24/1, від 10.12.2024 року №10-12/24/1,  
від 11.12.2024 року №11-12/24/1, від 12.12.2024 року №12-12/24/1, від 13.12.2024 року №13-12/24/1  
вимірвальної лабораторії ТОВ "Лабораторія екологічних досліджень"

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про атестацію №ПТ-188/23 від 29.05.2023 р.),  
видане Державним підприємством "Всеукраїнський державний науково-виробничий центр  
стандартизації, метрології та сертифікації" (ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ"), чинно до 28.05.2025 р.

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних  
джерел **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "Ніжинський жиркомбінат"**

(найменування суб'єкта господарювання, відомості про організаційність, місцезнаходження)

**16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2.**

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі  
змінami);

методик виконання вимірювань (МВВ), шифри застосованих МВВ наводяться в розділі 5 «Результати  
вимірювань»

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірвальної техніки (далі - ЗВТ):

| Назва ЗВТ                        | Знакості № | Свідоцтво про повірку/калібрування     | Дата останньої<br>повірки/калібрування |
|----------------------------------|------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Газоаналізатор ОК-17-5M-511      |            | сертифікат персирки типу до 26.12.2027 |                                        |
| Ваги аналітичні Radwag AS 220.R2 |            | №35-02/293                             | 13.06.2024                             |
| Пробовідбірник Тилфун Р-20-2     |            | ЦА/39/240417/0416                      | 17.04.2024                             |

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливопального обладнання на відповідну об'ємну частку  
кисню, виконаний відповідно до наказу Міністерства України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження  
нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в  
Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів: -

(вказати відомості про затвердження)

4. Прилагается документ, подтверждающий соответствие нормативным показателям, приведенным в разделе 3.  
 Показатели качества воздуха в помещениях, рассчитанные в соответствии с требованиями нормативных документов.

показаний

5. Результаты измерений:

| Дата<br>измерения<br>(проб) | Наименование<br>объекта: здания,<br>адрес и этаж,<br>проб: марка,<br>тип, наименование,<br>длина, диаметр,<br>материал, цвет | Наименование<br>пробы: ДВ, ДС,<br>материал, диаметр,<br>проб: 14,<br>Д, диаметр, диаметр,<br>материал, диаметр,<br>материал, диаметр | Параметры<br>качества воздуха в помещении<br>по классификации ГОСТ |           |                                |      | Наименование<br>пробы: ДВ, ДС,<br>материал, диаметр,<br>проб: 14,<br>Д, диаметр, диаметр,<br>материал, диаметр,<br>материал, диаметр | Показатель<br>качества<br>воздуха | Масса воздуха<br>в помещении<br>по классификации<br>ГОСТ |       | Масса<br>воздуха<br>в помещении<br>по классификации<br>ГОСТ | Параметры воздуха |           |       | Параметры по МДБ          |           |        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-------|---------------------------|-----------|--------|
|                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                      | температура                                                        | влажность | CO <sub>2</sub> - концентрация | пыль |                                                                                                                                      |                                   | масса                                                    | масса |                                                             | температура       | влажность | масса | температура               | влажность | масса  |
| 1                           | 2                                                                                                                            | 3                                                                                                                                    | 4                                                                  | 5         | 6                              | 7    | 8                                                                                                                                    | 9                                 | 10                                                       | 11    | 12                                                          | 13                | 14        | 15    | 16                        | 17        | 18     |
| 09.12.2024                  | Комплекс «Берег»<br>ДВНР ДС 10-23<br>мат. ДС ГОУ                                                                             | ДВ-8-1<br>проба, диаметр ГОУ<br>АсН-1,7х3,2                                                                                          | 19,8                                                               | 2,34      | 3,87                           | 17,5 | решение у<br>мат. ДС<br>систематически<br>повышен<br>частично                                                                        | 1                                 | 224,7                                                    |       | 0,81343                                                     |                   |           |       | МДБ<br>081012-<br>0161-05 | ± 25,0    | ± 25,0 |
|                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                    |           |                                |      |                                                                                                                                      | 2                                 | 216,4                                                    |       | 0,78333                                                     |                   |           |       |                           |           |        |
|                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                    |           |                                |      |                                                                                                                                      | 3                                 | 231,0                                                    |       | 0,79640                                                     |                   |           |       |                           |           |        |
|                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                    |           |                                |      |                                                                                                                                      | 4                                 | 245,3                                                    |       | 0,81303                                                     |                   |           |       |                           |           |        |
|                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                    |           |                                |      |                                                                                                                                      | 5                                 | 228,9                                                    |       | 0,82645                                                     |                   |           |       |                           |           |        |
| 09.12.2024                  | Комплекс «Берег»<br>ДВНР ДС 10-23<br>мат. ДС ГОУ<br>эффективность очистки<br>85-90%                                          | ДВ-8-1<br>проба, диаметр ГОУ<br>АсН-0,8х3,2                                                                                          | 19,8                                                               | 2,34      | 3,87                           | 17,5 | решение у<br>мат. ДС<br>систематически<br>повышен<br>частично                                                                        | 1                                 | 224,7                                                    |       | 0,81343                                                     |                   |           |       | МДБ<br>081012-<br>0161-05 | ± 25,0    | ± 25,0 |
|                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                    |           |                                |      |                                                                                                                                      | 2                                 | 216,4                                                    |       | 0,78333                                                     |                   |           |       |                           |           |        |
|                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                    |           |                                |      |                                                                                                                                      | 3                                 | 231,0                                                    |       | 0,79640                                                     |                   |           |       |                           |           |        |
|                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                    |           |                                |      |                                                                                                                                      | 4                                 | 245,3                                                    |       | 0,81303                                                     |                   |           |       |                           |           |        |
|                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                    |           |                                |      |                                                                                                                                      | 5                                 | 228,9                                                    |       | 0,82645                                                     |                   |           |       |                           |           |        |
| 09.12.2024                  | Аспирационная система<br>сервисного центра<br>комплекс 44X-700<br>мат. ДС ГОУ                                                | ДВ-8-1<br>проба, диаметр ГОУ<br>D=0,45                                                                                               | 19,8                                                               | 2,34      | 3,87                           | 17,5 | решение у<br>мат. ДС<br>систематически<br>повышен<br>частично                                                                        | 1                                 | 224,7                                                    |       | 0,81343                                                     |                   |           |       | МДБ<br>081012-<br>0161-05 | ± 25,0    | ± 25,0 |
|                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                    |           |                                |      |                                                                                                                                      | 2                                 | 216,4                                                    |       | 0,78333                                                     |                   |           |       |                           |           |        |
|                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                    |           |                                |      |                                                                                                                                      | 3                                 | 231,0                                                    |       | 0,79640                                                     |                   |           |       |                           |           |        |
|                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                    |           |                                |      |                                                                                                                                      | 4                                 | 245,3                                                    |       | 0,81303                                                     |                   |           |       |                           |           |        |
|                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                    |           |                                |      |                                                                                                                                      | 5                                 | 228,9                                                    |       | 0,82645                                                     |                   |           |       |                           |           |        |
| 09.12.2024                  | Аспирационная система<br>сервисного центра<br>комплекс 44X-700<br>мат. ДС ГОУ<br>эффективность очистки<br>80-90%             | ДВ-8-1<br>проба, диаметр ГОУ<br>D=0,45                                                                                               | 19,8                                                               | 2,34      | 3,87                           | 17,5 | решение у<br>мат. ДС<br>систематически<br>повышен<br>частично                                                                        | 1                                 | 224,7                                                    |       | 0,81343                                                     |                   |           |       | МДБ<br>081012-<br>0161-05 | ± 25,0    | ± 25,0 |
|                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                    |           |                                |      |                                                                                                                                      | 2                                 | 216,4                                                    |       | 0,78333                                                     |                   |           |       |                           |           |        |
|                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                    |           |                                |      |                                                                                                                                      | 3                                 | 231,0                                                    |       | 0,79640                                                     |                   |           |       |                           |           |        |
|                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                    |           |                                |      |                                                                                                                                      | 4                                 | 245,3                                                    |       | 0,81303                                                     |                   |           |       |                           |           |        |
|                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                    |           |                                |      |                                                                                                                                      | 5                                 | 228,9                                                    |       | 0,82645                                                     |                   |           |       |                           |           |        |

|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           |   |       |  |         |  |  |  |                          |        |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-------|------|-----------------------------------------------------------|---|-------|--|---------|--|--|--|--------------------------|--------|--------|
| 09.12.2024 | Автоматизированная<br>система<br>контроля ИСХ-200<br>мощ. до 100                                    | ДВ №6<br>труба, мот. ГОУ<br>D=0,45  | 77,3 | 5,84  | 0,73 | расчетные у<br>мощности<br>суммарных<br>твердых<br>частиц | 1 | 417,8 |  | 0,29064 |  |  |  | МВВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,4 |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 2 | 408,0 |  | 0,28755 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 3 | 411,7 |  | 0,29231 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 4 | 408,9 |  | 0,29032 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 5 | 411,3 |  | 0,29271 |  |  |  |                          |        |        |
| 09.12.2024 | "Автоматизированная<br>система<br>контроля ИСХ-200<br>мощ. до 100,<br>эффективность очистки<br>82%  | ДВ №8<br>труба, мот. ГОУ<br>D=0,45  | 74,1 | 5,64  | 0,69 | расчетные у<br>мощности<br>суммарных<br>твердых<br>частиц | 1 | 75,2  |  | 0,05189 |  |  |  | МВВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,4 |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 2 | 72,9  |  | 0,05030 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 3 | 74,1  |  | 0,05115 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 4 | 73,8  |  | 0,05078 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 5 | 74,1  |  | 0,05113 |  |  |  |                          |        |        |
| 10.12.2024 | Генератор<br>электрической<br>"Горюхи" Инженерная<br>машиностроения                                 | ДВ № 09<br>труба<br>D=0,3           | 88,9 | 11,74 | 0,38 | расчетные у<br>мощности<br>суммарных<br>твердых<br>частиц | 1 | 60,2  |  | 0,04492 |  |  |  | МВВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,4 |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 2 | 62,8  |  | 0,04642 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 3 | 61,3  |  | 0,03555 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 4 | 60,9  |  | 0,03532 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 5 | 62,7  |  | 0,03606 |  |  |  |                          |        |        |
| 10.12.2024 | Генератор<br>электрической<br>"Горюхи" Инженерная<br>машиностроения                                 | ДВ № 13<br>труба<br>D=0,3           | 96,1 | 11,85 | 0,61 | расчетные у<br>мощности<br>суммарных<br>твердых<br>частиц | 1 | 51,1  |  | 0,03117 |  |  |  | МВВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,4 |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 2 | 54,4  |  | 0,03318 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 3 | 52,9  |  | 0,03221 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 4 | 53,6  |  | 0,03270 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 5 | 52,9  |  | 0,03200 |  |  |  |                          |        |        |
| 10.12.2024 | Автоматизированная<br>система<br>контроля ИСХ-200<br>мощ. до 100                                    | ДВ №14<br>труба, мот. ГОУ<br>D=0,45 | 21,4 | 5,34  | 0,76 | расчетные у<br>мощности<br>суммарных<br>твердых<br>частиц | 1 | 268,0 |  | 0,20368 |  |  |  | МВВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,4 |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 2 | 260,5 |  | 0,19798 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 3 | 262,8 |  | 0,19971 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 4 | 259,9 |  | 0,19752 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 5 | 262,2 |  | 0,19927 |  |  |  |                          |        |        |
| 10.12.2024 | Автоматизированная<br>система<br>контроля ИСХ-200<br>мощ. до 100,<br>эффективность очистки<br>82,8% | ДВ №14<br>труба, мот. ГОУ<br>D=0,45 | 22,3 | 4,41  | 0,64 | расчетные у<br>мощности<br>суммарных<br>твердых<br>частиц | 1 | 46,1  |  | 0,02958 |  |  |  | МВВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,4 |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 2 | 44,8  |  | 0,02867 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 3 | 45,2  |  | 0,02895 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 4 | 44,7  |  | 0,02861 |  |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                                                     |                                     |      |       |      |                                                           | 5 | 45,1  |  | 0,02886 |  |  |  |                          |        |        |

|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       |   |       |   |         |                           |        |        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|-------------------------------------------------------|---|-------|---|---------|---------------------------|--------|--------|
| 10.12.2024 | Аспирация системы<br>кроссуцирования<br>комплекс БСК-200<br>вход до ГОУ                                    | ДВ №15<br>труба, вход ГОУ<br>D=0.45        | 24.1 | 5.45 | 0.76 | решение у<br>вход<br>сuspension<br>твердые<br>частицы | 1 | 270.8 | - | 0.21122 | MSB<br>081/12-<br>0161-05 | ± 25.0 | ± 25.4 |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 2 | 255.4 | - | 0.19421 |                           |        |        |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 3 | 263.7 | - | 0.20549 |                           |        |        |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 4 | 259.3 | - | 0.20241 |                           |        |        |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 5 | 252.3 | - | 0.20001 |                           |        |        |
| 10.12.2024 | Аспирация системы<br>кроссуцирования<br>комплекс БСК-200<br>вход до ГОУ,<br>эффективность очистки<br>83.2% | ДВ №15<br>труба, вход ГОУ<br>D=0.45        | 23.8 | 4.71 | 0.68 | решение у<br>вход<br>сuspension<br>твердые<br>частицы | 1 | 45.5  | - | 0.03068 | MSB<br>081/12-<br>0161-05 | ± 25.0 | ± 25.6 |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 2 | 42.9  | - | 0.02917 |                           |        |        |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 3 | 44.1  | - | 0.03012 |                           |        |        |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 4 | 43.6  | - | 0.02965 |                           |        |        |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 5 | 45.3  | - | 0.02984 |                           |        |        |
| 11.12.2024 | Аспирация системы<br>сепаратора ЭСО-150<br>"Пуч"<br>вход до ГОУ                                            | ДВ №16<br>труба, вход ГОУ<br>D=0.39        | 24.1 | 3.45 | 0.59 | решение у<br>вход<br>сuspension<br>твердые<br>частицы | 1 | 129.7 | - | 0.11952 | MSB<br>081/12-<br>0161-05 | ± 25.0 | ± 25.4 |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 2 | 146.9 | - | 0.12567 |                           |        |        |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 3 | 133.9 | - | 0.11800 |                           |        |        |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 4 | 144.1 | - | 0.14402 |                           |        |        |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 5 | 132.4 | - | 0.13712 |                           |        |        |
| 11.12.2024 | Аспирация системы<br>сепаратора ЭСО-150<br>"Пуч"<br>вход до ГОУ,<br>эффективность очистки<br>88.5%         | ДВ №16<br>труба, вход ГОУ<br>A=0-0.27x0.27 | 22.8 | 4.71 | 0.51 | решение у<br>вход<br>сuspension<br>твердые<br>частицы | 1 | 25.3  | - | 0.00793 | MSB<br>081/12-<br>0161-05 | ± 25.0 | ± 25.6 |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 2 | 27.4  | - | 0.00849 |                           |        |        |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 3 | 26.9  | - | 0.00834 |                           |        |        |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 4 | 27.1  | - | 0.00840 |                           |        |        |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 5 | 25.8  | - | 0.00800 |                           |        |        |
| 11.12.2024 | Жаропроч Ж-68<br>Пенообразов<br>вход до ГОУ                                                                | ДВ №19<br>труба<br>D=0.15                  | 56.3 | 3.64 | 0.05 | Аэрозоль                                              | 1 | 1.11  | - | 0.00006 | (7)c-106                  | ± 22.0 | ± 22.8 |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 2 | 1.23  | - | 0.00006 |                           |        |        |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 3 | 1.18  | - | 0.00006 |                           |        |        |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 4 | 1.15  | - | 0.00006 |                           |        |        |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 5 | 1.09  | - | 0.00005 |                           |        |        |
| 11.12.2024 | Жаропроч Ж-68<br>Пенообразов<br>вход до ГОУ                                                                | ДВ №20<br>труба<br>D=0.15                  | 58.3 | 3.88 | 0.06 | Аэрозоль                                              | 1 | 1.03  | - | 0.00006 | (7)c-106                  | ± 22.0 | ± 22.7 |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 2 | 1.04  | - | 0.00006 |                           |        |        |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 3 | 1.08  | - | 0.00006 |                           |        |        |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 4 | 1.02  | - | 0.00006 |                           |        |        |
|            |                                                                                                            |                                            |      |      |      |                                                       | 5 | 1.05  | - | 0.00006 |                           |        |        |

|            |                                                              |                               |      |      |      |         |      |        |        |           |        |        |
|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|------|------|---------|------|--------|--------|-----------|--------|--------|
| 11.11.2024 | Жаровая Ж-68<br>Полностью<br>навантажена                     | ДВ №21<br>труба<br>D=0,16     | 62,4 | 5,25 | 0,09 | Акрилат | 1    | 1,33   | 0,0007 | [3] с 106 | ± 22,0 | ± 21,0 |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 2       | 1,30 | 0,0007 |        |           |        |        |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 3       | 1,28 | 0,0006 |        |           |        |        |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 4       | 1,34 | 0,0007 |        |           |        |        |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 5       | 1,31 | 0,0007 |        |           |        |        |
| 11.12.2024 | "<br>Слабая трещина<br>длина 10 см. Полностью<br>навантажена | ДВ №22<br>труба<br>D=0,2      | 22,2 | 1,36 | 0,14 | Акрилат | 1    | 0,71   | 0,0017 | [3] с 106 | ± 22,0 | ± 27,3 |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 2       | 0,75 | 0,0018 |        |           |        |        |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 3       | 0,68 | 0,0017 |        |           |        |        |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 4       | 0,74 | 0,0018 |        |           |        |        |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 5       | 0,78 | 0,0019 |        |           |        |        |
| 07.12.2024 | Пресс 1111-300<br>Полностью<br>навантажена                   | ДВ №23<br>труба<br>D=0,2      | 22,5 | 2,02 | 0,08 | Акрилат | 1    | 0,59   | 0,0005 | [4] с 106 | ± 22,0 | ± 24,6 |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 2       | 0,64 | 0,0005 |        |           |        |        |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 3       | 0,60 | 0,0005 |        |           |        |        |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 4       | 0,55 | 0,0004 |        |           |        |        |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 5       | 0,62 | 0,0005 |        |           |        |        |
| 02.12.2024 | Пресс 1111-300<br>Полностью<br>навантажена                   | "<br>ДВ №24<br>труба<br>D=0,2 | 22,2 | 3,55 | 0,07 | Акрилат | 1    | 0,75   | 0,0005 | [3] с 106 | ± 21,0 | ± 23,7 |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 2       | 0,71 | 0,0005 |        |           |        |        |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 3       | 0,69 | 0,0005 |        |           |        |        |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 4       | 0,65 | 0,0005 |        |           |        |        |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 5       | 0,73 | 0,0005 |        |           |        |        |
| 12.12.2024 | Жаровая Ж-8<br>Полностью<br>навантажена                      | ДВ №25<br>труба<br>D=0,16     | 62,1 | 5,15 | 0,06 | Акрилат | 1    | 0,84   | 0,0005 | [3] с 106 | ± 22,0 | ± 22,4 |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 2       | 0,80 | 0,0005 |        |           |        |        |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 3       | 0,77 | 0,0005 |        |           |        |        |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 4       | 0,81 | 0,0005 |        |           |        |        |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 5       | 0,74 | 0,0004 |        |           |        |        |
| 17.12.2024 | Жаровая Ж-8<br>Полностью<br>навантажена                      | ДВ №26<br>труба<br>D=0,16     | 66,6 | 5,47 | 0,06 | Акрилат | 1    | 0,65   | 0,0004 | [3] с 106 | ± 22,0 | ± 22,4 |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 2       | 0,72 | 0,0004 |        |           |        |        |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 3       | 0,68 | 0,0004 |        |           |        |        |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 4       | 0,70 | 0,0004 |        |           |        |        |
|            |                                                              |                               |      |      |      | 5       | 0,66 | 0,0004 |        |           |        |        |

|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      |   |       |   |         |  |  |                          |        |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|-------|------|----------------------------------------------------------------------|---|-------|---|---------|--|--|--------------------------|--------|--------|
| 12.12.2024 | Защитный экран до ГРУ                                                | ДВ М33<br>период до ГРУ<br>D=0,5  | 16,4 | 44,80 | 0,73 | расчетный у<br>гол 30°<br>с учетом динамич<br>еского<br>коэффициента | 1 | 195,1 | - | 0,14242 |  |  | МВВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,1 |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 2 | 187,5 | - | 0,14126 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 3 | 189,7 | - | 0,13868 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 4 | 196,2 | - | 0,14323 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 5 | 194,6 | - | 0,14206 |  |  |                          |        |        |
| 12.12.2024 | Защитный экран до ГРУ,<br>эффективность откосов<br>81,3%             | ДВ М33<br>период до ГРУ<br>D=0,3  | 16,1 | 12,13 | 0,79 | расчетный у<br>гол 30°<br>с учетом динамич<br>еского<br>коэффициента | 1 | 36,1  | - | 0,02853 |  |  | МВВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 25,1 |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 2 | 35,8  | - | 0,02818 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 3 | 35,1  | - | 0,02773 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 4 | 36,1  | - | 0,02858 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 5 | 36,0  | - | 0,02844 |  |  |                          |        |        |
| 12.12.2024 | Опозаботить с<br>периодом затвором<br>до ГРУ                         | ДВ М58<br>период до ГРУ<br>D=0,54 | 20,5 | 1,25  | 0,37 | расчетный у<br>гол 30°<br>с учетом динамич<br>еского<br>коэффициента | 1 | 413,7 | - | 0,15307 |  |  | МВВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 32,0 |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 2 | 442,2 | - | 0,16361 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 3 | 478,7 | - | 0,16211 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 4 | 424,5 | - | 0,15107 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 5 | 479,6 | - | 0,15525 |  |  |                          |        |        |
| 12.12.2024 | Опозаботить с<br>периодом затвором<br>эффективность откосов<br>89,8% | ДВ М54<br>период до ГРУ<br>D=0,61 | 20,1 | 1,14  | 0,34 | расчетный у<br>гол 30°<br>с учетом динамич<br>еского<br>коэффициента | 1 | 42,2  | - | 0,01495 |  |  | МВВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 33,3 |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 2 | 45,1  | - | 0,01537 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 3 | 44,7  | - | 0,01520 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 4 | 43,1  | - | 0,01471 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 5 | 42,8  | - | 0,01455 |  |  |                          |        |        |
| 13.12.2024 | Опозаботить с<br>периодом затвором<br>до ГРУ                         | ДВ М55<br>период до ГРУ<br>D=0,68 | 20,2 | 1,21  | 0,36 | расчетный у<br>гол 30°<br>с учетом динамич<br>еского<br>коэффициента | 1 | 400,0 | - | 0,14816 |  |  | МВВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 32,5 |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 2 | 421,0 | - | 0,15156 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 3 | 408,0 | - | 0,14684 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 4 | 474,0 | - | 0,15624 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 5 | 415,0 | - | 0,14948 |  |  |                          |        |        |
| 13.12.2024 | Опозаботить с<br>периодом затвором,<br>эффективность откосов<br>90%  | ДВ М55<br>период до ГРУ<br>D=0,54 | 19,6 | 1,08  | 0,31 | расчетный у<br>гол 30°<br>с учетом динамич<br>еского<br>коэффициента | 1 | 40,6  | - | 0,01259 |  |  | МВВ<br>08/12-<br>0161-05 | ± 25,0 | ± 34,4 |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 2 | 42,1  | - | 0,01306 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 3 | 40,8  | - | 0,01265 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 4 | 43,4  | - | 0,01345 |  |  |                          |        |        |
|            |                                                                      |                                   |      |       |      |                                                                      | 5 | 41,5  | - | 0,01287 |  |  |                          |        |        |

| № п/п | Наименование изделия | Обозначение | Длина, м | Диаметр, мм | Толщина стенки, мм | Материал | Расчетные значения |                    | Масса, кг | Длина, м | Диаметр, мм | Толщина стенки, мм | Материал | Масса, кг       | Длина, м | Диаметр, мм | Толщина стенки, мм | Материал | Масса, кг |
|-------|----------------------|-------------|----------|-------------|--------------------|----------|--------------------|--------------------|-----------|----------|-------------|--------------------|----------|-----------------|----------|-------------|--------------------|----------|-----------|
|       |                      |             |          |             |                    |          | Расчетное значение | Расчетное значение |           |          |             |                    |          |                 |          |             |                    |          |           |
| 1     | Дробарка игольчатая  | ДБ №56      | 19,4     | 16,24       | 0,73               | сталь 20 | 1                  | 122,2              | 0,23521   |          |             |                    | МББ      | 0,01/12-0161-05 | ± 25,0   | ± 25,1      |                    |          |           |
| 2     | Дробарка игольчатая  | ДБ №56      | 19,4     | 16,24       | 0,73               | сталь 20 | 2                  | 134,3              | 0,24380   |          |             |                    | МББ      | 0,01/12-0161-05 | ± 25,0   | ± 25,1      |                    |          |           |
| 3     | Дробарка игольчатая  | ДБ №56      | 19,4     | 16,24       | 0,73               | сталь 20 | 3                  | 146,4              | 0,25239   |          |             |                    | МББ      | 0,01/12-0161-05 | ± 25,0   | ± 25,1      |                    |          |           |
| 4     | Дробарка игольчатая  | ДБ №56      | 19,4     | 16,24       | 0,73               | сталь 20 | 4                  | 158,5              | 0,26098   |          |             |                    | МББ      | 0,01/12-0161-05 | ± 25,0   | ± 25,1      |                    |          |           |
| 5     | Дробарка игольчатая  | ДБ №56      | 19,4     | 16,24       | 0,73               | сталь 20 | 5                  | 170,6              | 0,26957   |          |             |                    | МББ      | 0,01/12-0161-05 | ± 25,0   | ± 25,1      |                    |          |           |
| 6     | Дробарка игольчатая  | ДБ №56      | 19,4     | 16,24       | 0,73               | сталь 20 | 6                  | 182,7              | 0,27816   |          |             |                    | МББ      | 0,01/12-0161-05 | ± 25,0   | ± 25,1      |                    |          |           |
| 7     | Дробарка игольчатая  | ДБ №56      | 19,4     | 16,24       | 0,73               | сталь 20 | 7                  | 194,8              | 0,28675   |          |             |                    | МББ      | 0,01/12-0161-05 | ± 25,0   | ± 25,1      |                    |          |           |
| 8     | Дробарка игольчатая  | ДБ №56      | 19,4     | 16,24       | 0,73               | сталь 20 | 8                  | 206,9              | 0,29534   |          |             |                    | МББ      | 0,01/12-0161-05 | ± 25,0   | ± 25,1      |                    |          |           |
| 9     | Дробарка игольчатая  | ДБ №56      | 19,4     | 16,24       | 0,73               | сталь 20 | 9                  | 219,0              | 0,30393   |          |             |                    | МББ      | 0,01/12-0161-05 | ± 25,0   | ± 25,1      |                    |          |           |
| 10    | Дробарка игольчатая  | ДБ №56      | 19,4     | 16,24       | 0,73               | сталь 20 | 10                 | 231,1              | 0,31252   |          |             |                    | МББ      | 0,01/12-0161-05 | ± 25,0   | ± 25,1      |                    |          |           |
| 11    | Дробарка игольчатая  | ДБ №56      | 19,4     | 16,24       | 0,73               | сталь 20 | 11                 | 243,2              | 0,32111   |          |             |                    | МББ      | 0,01/12-0161-05 | ± 25,0   | ± 25,1      |                    |          |           |
| 12    | Дробарка игольчатая  | ДБ №56      | 19,4     | 16,24       | 0,73               | сталь 20 | 12                 | 255,3              | 0,32970   |          |             |                    | МББ      | 0,01/12-0161-05 | ± 25,0   | ± 25,1      |                    |          |           |
| 13    | Дробарка игольчатая  | ДБ №56      | 19,4     | 16,24       | 0,73               | сталь 20 | 13                 | 267,4              | 0,33829   |          |             |                    | МББ      | 0,01/12-0161-05 | ± 25,0   | ± 25,1      |                    |          |           |
| 14    | Дробарка игольчатая  | ДБ №56      | 19,4     | 16,24       | 0,73               | сталь 20 | 14                 | 279,5              | 0,34688   |          |             |                    | МББ      | 0,01/12-0161-05 | ± 25,0   | ± 25,1      |                    |          |           |
| 15    | Дробарка игольчатая  | ДБ №56      | 19,4     | 16,24       | 0,73               | сталь 20 | 15                 | 291,6              | 0,35547   |          |             |                    | МББ      | 0,01/12-0161-05 | ± 25,0   | ± 25,1      |                    |          |           |
| 16    | Дробарка игольчатая  | ДБ №56      | 19,4     | 16,24       | 0,73               | сталь 20 | 16                 | 303,7              | 0,36406   |          |             |                    | МББ      | 0,01/12-0161-05 | ± 25,0   | ± 25,1      |                    |          |           |
| 17    | Дробарка игольчатая  | ДБ №56      | 19,4     | 16,24       | 0,73               | сталь 20 | 17                 | 315,8              | 0,37265   |          |             |                    | МББ      | 0,01/12-0161-05 | ± 25,0   | ± 25,1      |                    |          |           |
| 18    | Дробарка игольчатая  | ДБ №56      | 19,4     | 16,24       | 0,73               | сталь 20 | 18                 | 327,9              | 0,38124   |          |             |                    | МББ      | 0,01/12-0161-05 | ± 25,0   | ± 25,1      |                    |          |           |
| 19    | Дробарка игольчатая  | ДБ №56      | 19,4     | 16,24       | 0,73               | сталь 20 | 19                 | 340,0              | 0,38983   |          |             |                    | МББ      | 0,01/12-0161-05 | ± 25,0   | ± 25,1      |                    |          |           |
| 20    | Дробарка игольчатая  |             |          |             |                    |          |                    |                    |           |          |             |                    |          |                 |          |             |                    |          |           |

Дослідження  
проводив

Провідний інженер Івасенко В.М.

Висновок санітарного  
лікаря

У підібраних пробах повітря поблизу житлової забудови по вул. Прилудька, 2 (РТ1 (X=4, Y=181)) концентрації азоту двоокису, діоксиду сірки, пилу (зважених речовин) не перевищують разових ГДК, що відповідає вимогам згідно наказу МОЗУ №52 від 14.01.2020 року «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Генеральний директор  
санітарно-промислової лабораторії  
ТОВ «Автоеконприлад»



Приміський І.В.

Код форми за ЗКУД

Код закладу за ЗКНО

ТОВ «АВТОЕКОПРИЛАД»

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА №1312191/101

Затверджено наказом МОЗ України

11.07.2009 р. №1601

Свідчення на право проведення досліджень

№111-81/22 виданий 06.06.2022

номер: 441

**ПРОТОКОЛ №707**  
**дослідження повітря населених місць**  
**«23» березня 2024 року**

Місце відбору проби повітря 16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилудька, 2

Виробничий майданчик ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»

на відповідність нормам наказу МОЗУ №52 від 14.01.2020 року «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць»

Мета відбору: гігієнічний регламент допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць

Вид проби (разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору 21.03.2024 р. доставка 21.03.2024 р.

Умови транспортування Автотранспорт зберігання Не зберігались

Методи консервації Не консервувались

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі

Барометр-термометр БАММ-1, мн. №91 сертифікат 16.10.0059/24, чинний від 31.01.2024р.

Вагирозважувальник НС-1, мн. №553, свідоцтво №1А.192311110001889, чинне від 16.11.2023р.

Вимірювач температури НТ-1, мн. №188, свідоцтво №24-22096, чинне від 07.12.2023р.

Газоаналізатор СМ-2-СО-МО2-SO2, мн. №22, свідоцтво №12.01.2096, чинне від 17.07.23р.

Прокатувальний апарат Проба, мн. №9, сертифікат 1А/39/211208/2203, чинне від 08.12.2023р.

Вага лабораторна електронна АБ-110С, мн. №366649, свідоцтво №35-02.1044, чинне від 14.11.2023р.

Інформація про державну поверку 1 кв 2024 р.

Характеристика району проведення досліджень (житий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо) Житлова забудова

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу Рельєф рівний, твердий ґрунт, асфальт

Характеристика джерел забруднення, висота джерел над поверхнею землі (м) мінімальна - максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення

Форма факелу

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НІД згідно якого проводився відбір РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб Інженер Івасенко В.М.

[illegible]

Підпис: призначено особу, яка проводить роботу Цивільний інспектор Іванченко В.М.

[illegible]

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Дослідження<br>проводив                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Провідний інженер Івасенко В.М. |
| Висновок санітарного<br>лікаря                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| <p>У відібраних пробах повітря поблизу житлової забудови по вул. Гуньківська, 8 (РТЗ (X=77, Y=341) концентрації азоту двоокису, діоксиду сірки, вуглецю оксид, тлілу (зв'язаних речовин), акролеїну, марганцю та його сполук в перерахунку на діоксид марганцю не перевищують разових ГДК, що відповідає вимогам згідно наказу МОЗУ №52 від 14.01.2020 року «Про затвердження лімітних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць»</p> |                                 |
| Генеральний директор<br>санітарно-промислової лабораторії<br>ТОВ «Автоексприлад»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Приміський І.В.                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код форми за ЗКУД 11111111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Код закладу за ЗКПО 11111111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Найменування закладу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ<br>ФОРМА № 1.3.1.2.19.1.1.01<br>Затверджено наказом МОЗ України<br>1111.017.20.0.0.0.0. № 11.61.01                                                                                                              |
| ТОВ «АВТОЕКСПРИЛАД»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Свідчення на право проведення досліджень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | № ПТ-81/22 виданий 06.06.2022                                                                                                                                                                                                        |
| <p align="center"><b>ПРОТОКОЛ №709</b><br/><b>дослідження повітря населених місць</b><br/><b>«22» березня 2024 року</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Місце відбору проби<br>повітря                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16600, Чернітвська обл., м. Ніжин, вул. Придлузька, 2                                                                                                                                                                                |
| Виробничий майланик                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <u>ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»</u><br>на відповідність пункту наказу МОЗУ №52 від 14.01.2020 року «Про затвердження лімітних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» |
| Мета відбору                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                    |
| Вид проби (разова, середньодобова)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | разова                                                                                                                                                                                                                               |
| Дата і час відбору                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 21.03.2024 р. поставки 21.03.2024 р.                                                                                                                                                                                                 |
| Умови транспортування                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Автотранспорт зберігання Не зберігались                                                                                                                                                                                              |
| Методи консервації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Не консервувались                                                                                                                                                                                                                    |
| Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Інструменти: аналізатор АММ-1, дов. №1 сертифікат 16.10.0170.14 чинний від 11.01.2024р. Виробничий штихет №1, дов. №553, свідоцтво №1.3.79/23111 чинний від 16.01.2023р. Виробничий термометр ТТ-1, дов. №258, свідоцтво №24.2.209 чинний від 07.12.2023р. Фотохронізатор КФК-2, дов. №870511, свідоцтво №170242 чинний від 27.02.2024р., експлуататор СМ-2-СО-ND7-SO2, дов. №11, свідоцтво №12.01.2009 чинний від 17.07.23р. Аерометрифікатор Кристалл 2000, дов. №0471, свідоцтво №12.02.2023 чинний від 19.10.23р. Прокторівський прилад Пробі, дов. №6, сертифікат 1.3.79.121.709/2207 чинний від 08.12.2023р., Вага лабораторна, експертна 3S 110C, дов. №56649, свідоцтво №35.02.1643 чинний від 14.11.2023р.</p> |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Інформація про державну повірку 1 кв 2024 р                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Характеристика району проведення досліджень (жильний квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо) Житлова забудова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу Рельєф рівнинний, твердий ґрунт, асфальт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна – максимальна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства Існус                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Відстань від джерел забруднення                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Форма факелу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ескіз місцевості з позначкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору) Т 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      |
| НТД згідно якої проводиться відбір Р.1.82.04.186-89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Приміський Івасенко В.М.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |

[illegible]

[illegible]

Дослідження  
проводив

Провідний інженер Івасенко В.М.

Висновок санітарного  
лікаря

У відібраних пробах повітря поблизу житлової забудови по вул. Гуньківська 24 (РТ4 (X=195, Y=210) концентрації, азоту двоокису, діоксиду сірки, вуглецю оксид, пилу (важких речовин) не перевищують разових ГДК, що відповідає вимогам згідно наказу МОЗУ №52 від 14.01.2020 року «Про затвердження технічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Генеральний директор  
санітарно-промислової лабораторії  
ТОВ «Автоекоприлад»

Провідний І.П.

Код форми за ЗКУД [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Код закладу за ЗКПО [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Найменування підприємства

ТОВ «АВТОЕКОПРИЛАД»

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА №1312191/1в1

Затверджено наказом МОЗ України

11.07.2000р. №1160

Свідчення на право проведення досліджень

№ ПТ-81/22 виданий 06.06.2022

(число) (місяць) (рік)

**ПРОТОКОЛ №710**  
**дослідження повітря населених місць**  
**«22» березня 2024 року**

Місце відбору проб повітря 16600, Чернівецька обл., м. Ніжин, вул. Придлузька, 2

Коробочений майдак: ПРАТ «Ніжинський жиркомбінат»

на відомості прогнаних МОЗУ №52 від 14.01.2020 року «Про затвердження технічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Мета відбору: визначення рівня вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць

Вид проби (разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору 21.03.2024 р. доставки 06.07.2023 р.

Умови транспортування Автомобіль зберігання Не зберігались

Методи консервації Не консервувались

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі

барометр-анероїд БММ-1, зап. №21, сертифікат 16/163039/24 чинний від 11.01.2024р.,

Вимірники швидкості НС-1, зап. №55, сертифікат № UA-20231116/001889 чинний від 01.12.2023р.,

Вимірники температури ПТ-1, зап. №358, сертифікат №24-27990 чинний від 02.12.2023р.,

газовий аналізатор СА-2-CO-NO2-SO2, зап. №22, свідоцтво №12-01-26-00 чинне від 12.07.23р.,

пробнір-опалювач ПР-1, зап. №6, сертифікат UA-20231116/001889 чинний від 08.12.2023р.,

вага лабораторна густотином AS 11-4, зап. №36649, свідоцтво №25-02-1643 чинне від 14.11.2023р.

Інформація про державну повірку 1 кв 2024 р.

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо) Житлова забудова

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу Рельєф рівнинний, твердий ґрунт, асфальт

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна - максимальна -----

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства Існує

Відстань від джерела забруднення -----

Форма факелу -----

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору) 1-4

НТД, згідно якої проводився відбір РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб Провідний інженер Івасенко В.М.



Посада, процианне - 8 700, які прыводзіла падпіс пры *Владзіміры Іванавічу Іванове* і М.

| Номера                 |                          | Точка відбору проб                                           | Метеофактори                |                         |              |          |               |             |         | Час відбору, години, хвилини |                               |                     | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта                      | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м³) |           |     |                                                                           | НТД на методи дослідження |
|------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|----------|---------------|-------------|---------|------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Поліпшення та фільтрів | точка відбору за ескізом |                                                              | атмосферний тиск, мм рт.ст. | температура повітря, °С | вологість, % | Вітер    |               |             | Віряток | кінеш                        | швидкість відбору проби, л/хв | разова              |                                                                | середньодобова                                               |           |     |                                                                           |                           |
|                        |                          |                                                              |                             |                         |              | напрямок | швидкість м/с | Стан погоди |         |                              |                               | визначена           |                                                                | ГДК                                                          | визначена | ГДК |                                                                           |                           |
|                        |                          |                                                              |                             |                         |              |          |               |             |         |                              |                               |                     |                                                                |                                                              |           |     |                                                                           |                           |
| 1                      | 2                        | 3                                                            | 4                           | 5                       | 6            | 7        | 8             | 9           | 10      | 11                           | 12                            | 13                  | 14                                                             | 15                                                           | 16        | 17  | 18                                                                        |                           |
| 1<br>2<br>3            | T.5                      | Житлова забудова по вул. Гуньківська, 14 (PT5 (X-293, Y=142) | 755                         | -10                     | 52           | Пн-Сх    | 1,6           | Я           | 14.07   | 14.37                        | 80                            | Поліетилен речовина | 0,18<br>0,19<br>0,19                                           | 0,5                                                          |           |     | РД 52.04.186-89                                                           |                           |
| 1<br>2<br>3            |                          |                                                              |                             |                         |              |          |               |             |         |                              | 0,25                          | Ацетилен            | 0,16<br>0,16<br>0,15                                           | 0,2                                                          |           |     | РД 52.04.186-89                                                           |                           |
| 1<br>2<br>3            |                          |                                                              |                             |                         |              |          |               |             |         |                              | 2,5                           | Сірководоксид       | н.ч.м. <0,02 мг/м³<br>н.ч.м. <0,02 мг/м³<br>н.ч.м. <0,02 мг/м³ | 0,5                                                          |           |     | РД 52.04.186-89                                                           |                           |
| 1<br>2<br>3            |                          |                                                              |                             |                         |              |          |               |             |         |                              | 0,25                          | Вуглекислий оксид   | 1,78<br>1,8<br>1,79                                            | 5,0                                                          |           |     | газоаналізатор<br>СМ-2-СО-NO <sub>x</sub> -SO <sub>2</sub><br>№12-01/2696 |                           |
| 1<br>2<br>3            |                          |                                                              |                             |                         |              |          |               |             |         |                              |                               |                     |                                                                |                                                              |           |     |                                                                           |                           |

Дослідження  
проводив

Провідний інженер Івасенко В.М.

Висновок санітарного  
лікаря

У відібраних пробках повітря поблизу житлової забудови (вул. Котляревська-0.2 (РТ6 (X=199, Y=11)), концентрації азоту диоксиду, діоксиду сірки, вуглецю оксид, пилу (зв'язаних речовин) не перевищують граничних ГДК, що відповідає вимогам згідно наказу МОЗУ №52 від 14.01.2020 року «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Генеральний директор  
санітарно-промислової лабораторії  
ТОВ «Автоексприлад»

Приміський / 4

Код форми за ЗКУД

Код закладу за ЗКПО

ТОВ «АВТОЕКСПРИЛАД»

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ  
ФОРМА №1312191/1a1  
Затверджено наказом МОЗ України  
11.07.2009р. №160

Свідчення на право проведення досліджень

№ ПТ-81/22 виданий 06.06.2022

(номер, дата)

**ПРОТОКОЛ №712**  
**дослідження повітря населених місць**  
**«22» березня 2024 року**

Місце вибору проби повітря 166/0, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2

Виробничий майдакчик Пр. УТ «Ніжинський жиркомбінат»

на відповідність вимогам наказу МОЗУ №52 від 14.01.2020 року «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць»

Мета вибору: встановлення рівня концентрації допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць

Вид проби (разова, середньоразова) разова

Дата і час вибору 21.03.2024 р. доставки 21.03.2024 р.

Умови транспортування Автотранспорт зберігання Не зберігались

Методи консервації Не консервувались

Засоби вибіркового, які застосовуються при виборі

Барометр-анероїд БАММ-1, тип №01, сертифікат 16/16.03/24 чинний від 11.03.2024р., Вимірник швидкості JK-1, тип №133, свідоцтво № UA/39/2311/16/001889 чинне від 16.11.2023р., Вимірник температури ПТ-1, тип №358, свідоцтво №24-2-2906 чинне від 02.12.2023р., газоаналізатор СМ-2-СО-NO2-SO2, тип №22, свідоцтво № 12-06/2096 чинне від 17.07.23р., промисловий прилад Проби, тип №6, сертифікат UA/39/2312/8-22-01 чинне від 08.12.2023р., газоаналізатор електронний AS-110-X, тип №306049 свідоцтво №35-02/1643 чинне від 14.11.2023р.

Інформація про державну повірку 1 кв 2024 р.

Характеристика району проведення досліджень (житлий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо) Житлова забудова

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу Рельєф рівний, твердий ґрунт, асфальт

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна - максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства Існут

Відстань від джерела забруднення

Форма факела

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок вибору проб повітря (порядковий номер точок вибору)

НТД, згідно якої проводиться вибір

Посада, прізвище особи, яка проводила дослідження Провідний інженер Івасенко В.М.

[illegible]

Дослідження  
проводив

Провідний інженер Івасенко В.М.

Висновок санітарного  
лікаря

У відібраних пробах повітря на підблизі житлової забудови по вул. Зоряна, 2 (РТ) (X=85, Y=3) концентрації азоту двоокису, діоксиду сірки, вуглецю оксид, вилу (зазначені речовини) не перевищують разових ГДК, що відповідає вимогам згідно наказу МОЗУ №52 від 14.01.2020 року «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць»

Генеральний директор  
санітарно-промислової лабораторії  
ТОВ «Автоексприлад»

Приміський І.В.

Код форми за ЗКУД

Код закладу за ЗКПО

Найменування закладу

ТОВ «АВТОЕКСПРИЛАД»

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА №13/2191/101

Затверджено наказом МОЗ України

11.11.07, 201010ip.1 №11/61/01

Свідчення на право проведення досліджень

№ ПТ-81/22 виданий 06.06.2022

(номер, дата)

**ПРОТОКОЛ №713**  
**дослідження повітря населених місць**  
**«22» березня 2024 року**

Місце вибору проби повітря 16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2

Виробничий надзачес: ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»

на відповідність норми вмісту МДПУ №52 від 14.01.2020 року «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць»

Вид проби (разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору 21.03.2024 р. доставки 21.03.2024 р.

Умови транспортування Автотранспорт зберігання Не зберігались

Методи консервації Не консервувались

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі:

Барометр-анероїд БММ-1, зав. №1, сертифікат 16/11/0039/24 чинний від 11.01.2024р., Виспробован чинний від 11.01.24, зав. №353, свідоцтво № 1.А.39.21/116/0035/ чинне від 16.11.2023р., Виспробован чинний від 11.01.24, зав. №358, свідоцтво №24/02/21/01 чинне від 07.12.2023р., Газоаналізатор СМ-2-014-N02-S02, зав. №22, свідоцтво № 12.01.20/0 чинне від 17.07.23р., Фотометричний прилад Профіла зав. №1, сертифікат 1.А.39.21/1208/22/0 чинне від 08.12.2023р., дата забороблення електрична АС-110-С, зав. №3906/19, свідоцтво №35-02/1643 чинне від 14.11.2023р.

Інформація про державну повірку 1 кв 2024 р.

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо) Житлова забудова

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу Рельєф рівнинний, твердий ґрунт, асфальт

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна - максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства Існує

Відстань від джерела забруднення

Форма факелу

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору) Т 7

НТД, згідно якої провадиться вибір РД 52-04-186-89

Посада, прізвище особи, яка проводила роботу Провідний інженер Івасенко В.М.

[illegible]

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Дослідження проводив                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Провідний інженер Віталій ВАСИВКО |
| Висновок санітарного лікаря                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |
| <p>У вибраних пробach повітря поблизу житлової забудови по вул. Прилуцька, 2 (РТІ (X=-4, Y=181)) концентрації азоту двоокису, діоксиду сірки, цилу (тяжких речовин) не перевищують граничних ГДК, що відповідає вимогам згідно наказу МОЗУ №52 від 14.01.2020 року «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць»</p> |                                   |
| Генеральний директор санітарно-промислової лабораторії ТОВ «Автоеконприлад»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ігор ПРИМІСЬКИЙ                   |

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код форми за ЗКУД                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 111111                                                                                                           |
| Код закладу за ЗКПО                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 111111                                                                                                           |
| Найменування закладу                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ<br>ФОРМА № 1312191/101<br>Затверджено наказом МОЗ України<br>13.1.017.121030101p.1 № 111610 |
| Свідчення про відповідність системи вимрювання вимогам ДСТУ ISO 10012:2005                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | №06-0008/2023, від 03.03.2023<br>(номер дата)                                                                    |
| <p align="center"><b>ПРОТОКОЛ №784</b><br/><b>дослідження повітря населених місць.</b><br/><b>«26» червня 2024 року</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| Місце відбору проби повітря                                                                                                 | 16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                  |
| Виробничий майданчик                                                                                                        | ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |
| Мета відбору                                                                                                                | визначення вмісту азоту двоокису, діоксиду сірки, цилу (тяжких речовин) в атмосферному повітрі населених місць                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |
| Вид проби (разова, середньодобова)                                                                                          | разова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                  |
| Дата і час відбору                                                                                                          | 25.06.2024 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | доставки 25.06.2024 р.                                                                                           |
| Умови транспортування                                                                                                       | Автотранспортом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | іберігання Не зберігались                                                                                        |
| Методи консервації                                                                                                          | Не консервувались                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |
| Засоби вимрювання, які застосовуються при відборі                                                                           | Барометр-анероїд БАММ-1, тип №41 сертифікат 16110018274 чинний від 14.01.2023 р., Вимрювач швидкості ВК-1, тип №553, свідоцтво № UA/39/21/116/0018892 чинне від 16.11.2023р., Вимрювач температури ВТ-1, тип №158, свідоцтво №24-2/2996 чинне від 07.12.2023р., Газоаналізатор СМ-2 СО, NO2, NO, тип №22 свідоцтво №12-01/2696 чинне від 17.07.2023р., промакувальний прилад Прома тип №6, сертифікат UA/39/21/208/2104 чинне від 08.12.2023р., вага лабораторна електронна AS 1100C, тип №360649, свідоцтво №25-02/1643 чинне від 14.11.2023р. |                                                                                                                  |
| Інформація про державну поверку                                                                                             | 2 кв 2024 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |
| Характеристика району проведення досліджень (жильний квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо)         | Житлова забудова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                  |
| Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу                             | Рельєф рівнинний, твердий ґрунт, асфальт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                  |
| Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна - максимальна                   | -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                  |
| Потужність викиду інтродуcentів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства           | Існує                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                  |
| Відстань від джерела забруднення                                                                                            | -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                  |
| Форма факелу                                                                                                                | -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                  |
| Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)              | Т 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                  |
| НТД згідно якої проводився відбір                                                                                           | РД 52.04.186-89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| Посада, провідни особи, яка проводила відбір проб                                                                           | Провідний інженер Віталій ВАСИВКО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |

| Номери              |                          | Точка відбору проб                                          | Метеофактори                 |                         |              |          |                 |             | Час відбору, години, хвилини |        |                              | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрацій в одиницях виміру (мг/м³)         |     |                |     | НТД на методи дослідження                           |
|---------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------|----------|-----------------|-------------|------------------------------|--------|------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----|-----------------------------------------------------|
| дослідників та дати | точок відбору за адресою |                                                             | атмосферний тиск, мм рт. ст. | температура повітря, °C | вологість, % | Вітер    |                 | Стан погоди | початок                      | кінець | кількість відбору проб, л/хв |                                           | разова                                                               |     | середньодобова |     |                                                     |
|                     |                          |                                                             |                              |                         |              | напрямок | швидкість м/сек |             |                              |        |                              |                                           | позначена                                                            | ГДК | позначена      | ГДК |                                                     |
| 1                   | 2                        | 3                                                           | 4                            | 5                       | 6            | 7        | 8               | 9           | 10                           | 11     | 12                           | 13                                        | 14                                                                   | 15  | 16             | 17  | 18                                                  |
| 1                   | Т.І.                     | Житлова забудова по вул. Пролетарська, 2 (РТ) (X-4, Y-181)) | 751                          | +19                     | 75           | Пн       | 4               | Я           | 10.00                        | 10.30  | 80                           | Пил і навітряні речовини                  | 0,16<br>0,16<br>0,17                                                 | 0,5 |                |     | РД 52.04.186-89                                     |
| 1                   | 1                        |                                                             |                              |                         |              |          |                 |             |                              |        | 0,25                         | Азот діоксид                              | 0,12<br>0,13<br>0,13                                                 | 0,2 |                |     | РД 52.04.186-89                                     |
| 1                   | 1                        |                                                             |                              |                         |              |          |                 |             |                              |        | 2,5                          | Сіроч діоксид                             | 0,04 м.г./м³<br>0,04 м.г. / 0,02 м.г./м³<br>0,04 м.г. / 0,02 м.г./м³ | 0,5 |                |     | РД 52.04.186-89                                     |
| 1                   | 2                        |                                                             |                              |                         |              |          |                 |             |                              |        | 0,25                         | Вуглець оксид                             | 1,71<br>1,72<br>1,72                                                 | 5,0 |                |     | ГОСТ 2416-80<br>(М.24.1.С.Н.С.С.С.)<br>№12404/29/89 |
| 1                   | 3                        |                                                             |                              |                         |              |          |                 |             |                              |        |                              |                                           |                                                                      |     |                |     |                                                     |

Посадка, призначена особі, яка проходила пелідію пром. (Промисловий водокер Пелідію (PACF) (BCL))

[illegible]

Посада, призначив особу, яка проводить відбір прес. Прохання не виконав: Вадим ІВАСЕНКО

[illegible]

[illegible]

Дослідження  
проводив

Провідний інженер Віталій ІВАСЕНКО

Висновок санітарного  
лікаря

У відібраних пробах повітря поблизу житлової забудови по вул. Гуляківська, 24 (РТ4 (X=195, Y=236) концентрації азоту двоокису, діоксиду сірки, вуглецю оксид, пилу (зважених речовин) не перевищують граничних ГДК, що відповідає вимогам згідно наказу МОЗУ №52 від 14.01.2020 року «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Генеральний директор  
санітарно-промислової лабораторії  
ТОВ «Автокоприлад»

М.П.



Код форми за ЗКУД 11111111

Код закладу за ЗКТО 11111111

Найменування закладу

ТОВ «АВТОКОПРИЛАД»

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА №1312/91/161

Затверджено наказом МОЗ України

11.07.2000 р. №11601

Свідчення про відповідність системи  
вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

№06-0008/2023, від 03.03.2023

(номер, дата)

**ПРОТОКОЛ №787**  
**дослідження повітря населених місць**  
**«26» червня 2024 року**

Місце відбору проби повітря 16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2

Виробничий майдавич ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»

на відповідність вимогам наказу МОЗУ №52 від 14.01.2020 року «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць»

Мета відбору повітряного середовища для визначення концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць

Вид проби (разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору 25.06.2024 р. доставки 25.06.2024 р.

Умови транспортування Автотранспорт зберігання Не зберігались

Методи консервації Не консервувались

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі:  
Інструмент-анерод І-АММ-1, зав. №91, сер. (факт) 1016-0039-04 чинний від 11.01.2024р.,  
Вимірник швидкості ІС-1, зав. №553, сертифікат № 1.А/39/23111/0901889, чинний від 11.11.2023р.,  
Вимірник температури НТ-1, зав. №258, сертифікат №24-2/2996, чинний від 07.12.2023р.,  
Газовий аналізатор СМ-2-CO-SO<sub>2</sub>-NO<sub>2</sub>, зав. №22, свідоцтво № 12-01/2016, чинний від 17.07.2023р.,  
прокнувальний прилад ПП-01, зав. №6, сер. (факт) 1.А/39/2312/082203, чинний від 08.12.2023р.,  
вага лабораторна електронна АС-100, зав. №166649, свідоцтво № 15-02/1643, чинний від 14.11.2023р.

Інформація про державну повірку 2 кв 2024 р.

Характеристика району проведення досліджень (житий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо) Житлова забудова

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу Рельєф рівний, твердий ґрунт, асфальт

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна - максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства Існує

Відстань від джерела забруднення

Форми факелу

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору) Т 4

НТД, згідно якої проводиться відбір РД 52.04.186-89

Підстава, прізвище особи, яка проводила відбір проб Провідний інженер Віталій ІВАСЕНКО

| Номера                 |                          | Точка відбору проб                                           | Метеофактори                |                         |              | Час відбору, год:рох:хвилин |                 |             | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м³) |        |                               |                                                                | НТД на методи дослідження |                |          |                                                     |
|------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------|-------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|----------|-----------------------------------------------------|
| послідовність фільтрів | точок відбору за ескізом |                                                              | атмосферний тиск, мм рт.ст. | температура повітря, °C | вологість, % | Вітер                       |                 |             |                                           | початок                                                      | кінець | швидкість відбору проб, дм/хв | разова                                                         |                           | середньодобова |          |                                                     |
|                        |                          |                                                              |                             |                         |              | напрямок                    | швидкість м/сек | стан погоди |                                           |                                                              |        |                               | виявлена                                                       |                           | ГДК            | виявлена | ГДК                                                 |
|                        |                          |                                                              |                             |                         |              |                             |                 |             |                                           |                                                              |        |                               |                                                                |                           |                |          |                                                     |
| 1                      | 2                        | 3                                                            | 4                           | 5                       | 6            | 7                           | 8               | 9           | 10                                        | 11                                                           | 12     | 13                            | 14                                                             | 15                        | 16             | 17       | 18                                                  |
| 1<br>2<br>3            | T.4                      | Житлова забудова по вул. Гуньківська 24 (РТ4 (X=195, Y=236)) | 762                         | -23                     | 61           | Пн                          | 5,4             | 8           | 11:41                                     | 12:11                                                        | 80     | Пил-шмакит (речовина)         | 0,12<br>0,11<br>0,11                                           | 0,5                       |                |          | РД 52-04-180-89                                     |
| 1<br>2<br>3            |                          |                                                              |                             |                         |              |                             |                 |             |                                           |                                                              | 0,25   | Азот-дисурид                  | 0,12<br>0,12<br>0,11                                           | 0,2                       |                |          | РД 52-04-180-89                                     |
| 1<br>2<br>3            |                          |                                                              |                             |                         |              |                             |                 |             |                                           |                                                              | 2,5    | Сірочисловид.                 | н.в.м. <0,02 мг/м³<br>н.в.м. <0,02 мг/м³<br>н.в.м. <0,02 мг/м³ | 0,5                       |                |          | РД 52-04-180-89                                     |
| 1<br>2<br>3            |                          |                                                              |                             |                         |              |                             |                 |             |                                           |                                                              | 0,25   | Вуглець оксид                 | 1,61<br>1,62<br>1,62                                           | 5,0                       |                |          | стандарт 10000<br>СМ-2-4 CO, NO, SO₂<br>№12401/2006 |



| Номера                   |                             | Точка відбору проб                                     | Метеофактори                |                         |              |          | Час відбору, години, хвилини |         |        | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м³) |                         |                                                                |                | НТД на методи дослідження |     |                                            |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|----------|------------------------------|---------|--------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-----|--------------------------------------------|
| пот. ланцюга та фільтрів | точка відбору за 60х30х30мм |                                                        | атмосферний тиск, мм рт. ст | температура повітря, °С | вологість, % | Вітер    |                              | початок | кінець |                                           | швидкість відбору проб, д/хв                                 | разова                  |                                                                | середньодобова |                           |     |                                            |
|                          |                             |                                                        |                             |                         |              | напрямок | швидкість м/сек              |         |        |                                           |                                                              | виявлена                | ГДК                                                            | виявлена       |                           | ГДК |                                            |
| 1                        | 2                           | 3                                                      | 4                           | 5                       | 6            | 7        | 8                            | 9       | 10     | 11                                        | 12                                                           | 13                      | 14                                                             | 15             | 16                        | 17  | 18                                         |
| 1                        | Т-5                         | Житлова забудова району Гуманська,34 (РІС-Х-293 У-142) | 752                         | 22                      | 60           | Пн       | 5,2                          | Я       | 12:20  | 12:50                                     | 80                                                           | Пил і пилекс (речовини) | 0,16<br>0,15<br>0,15                                           | 0,7            |                           |     | РД 52-01-186-89                            |
| 1                        |                             |                                                        |                             |                         |              |          |                              |         |        |                                           | 0,25                                                         | Азоту двоокис           | 0,13<br>0,13<br>0,14                                           | 0,2            |                           |     | РД 52-04-186-89                            |
| 1                        |                             |                                                        |                             |                         |              |          |                              |         |        |                                           | 2,5                                                          | Сірководорог            | н.ч.м. <0,02 мг/м³<br>н.ч.м. <0,02 мг/м³<br>н.ч.м. <0,02 мг/м³ | 0,3            |                           |     | РД 52-04-186-89                            |
| 1                        |                             |                                                        |                             |                         |              |          |                              |         |        |                                           | 0,25                                                         | Вуглець (світ.)         | 1,63<br>1,64<br>1,65                                           | 5,0            |                           |     | таж.мем.випроб. СМ-2-СО-НО-89 №12-01/26-06 |

Посла, претинише особа, яка проводила відеонагляд: Ірионський твистер Ігиталі ІІ АСГ-1100

| Номера                 |                          | Точка відбору проб                                             | Метеофактори                |                         |              |          |                 |             | Час відбору, години, хвилини |        |                              | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м³)   |     |                |     | НТД на методи дослідження                                                                                                              |
|------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|----------|-----------------|-------------|------------------------------|--------|------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| послідовність фільтрів | точок відбору за ескізом |                                                                | атмосферний тиск, мм рт.ст. | температура повітря, °С | вологість, % | Вітер    |                 |             | початок                      | кінець | швидкість відбору проб, л/хв |                                           | разова                                                         |     | середньодобова |     |                                                                                                                                        |
|                        |                          |                                                                |                             |                         |              | напрямок | швидкість м/сек | стан погоди |                              |        |                              |                                           | визначена                                                      | ГДК | визначена      | ГДК |                                                                                                                                        |
| 1                      | 2                        | 3                                                              | 4                           | 5                       | 6            | 7        | 8               | 9           | 10                           | 11     | 12                           | 13                                        | 14                                                             | 15  | 16             | 17  | 18                                                                                                                                     |
| 1<br>2<br>3            | 1<br>2<br>3              | Житлова забудова по вул. Котляревського, 2 (РТ6 (X=199, Y=11)) | 752                         | +23                     | 60           | Ш        | 5,4             | Я           | 13:17                        | 13:47  | 80                           | Поліакрилат (метилмет)                    | 0,10<br>0,18<br>0,18                                           | 0,5 |                |     | P <sub>1</sub> 1,52 (4) 186-89                                                                                                         |
| 1<br>2<br>3            | 1<br>2<br>3              |                                                                |                             |                         |              |          |                 |             |                              |        | 0,25                         | Азоту двоокис                             | 0,12<br>0,11<br>0,12                                           | 0,2 |                |     | P <sub>1</sub> 1,52 (4) 186-89                                                                                                         |
| 1<br>2<br>3            | 1<br>2<br>3              |                                                                |                             |                         |              |          |                 |             |                              |        | 2,5                          | Силікон                                   | п.ч.м. <0,02 мг/м³<br>п.ч.м. <0,02 мг/м³<br>п.ч.м. <0,02 мг/м³ | 0,5 |                |     | P <sub>1</sub> 1,52 (4) 186-89                                                                                                         |
| 1<br>2<br>3            | 1<br>2<br>3              |                                                                |                             |                         |              |          |                 |             |                              |        | 0,25                         | Вуглеводород                              | 1,62<br>1,61<br>1,61                                           | 5,0 |                |     | Позначення<br>C <sub>1</sub> M <sub>1</sub> C <sub>1</sub> O <sub>1</sub> NO <sub>1</sub> SO <sub>2</sub><br>N <sub>1</sub> (2,6)/2606 |
| 1<br>2<br>3            | 1<br>2<br>3              |                                                                |                             |                         |              |          |                 |             |                              |        |                              |                                           |                                                                |     |                |     |                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Дослідження<br>проводив                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Провідний інженер В'яслав ІВАСЕНКО |
| Висновок санітарного<br>лікаря                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| У відібраних пробках повітря на поблизу житлової забудови по вул. Зоряна, 2 (РТ7 (X-85, Y-3) концентрації азоту двоокису, діоксиду сірки, вуглекислого газу (зважаючи на реквізити) не перевищують граничних ГДК, що відповідає вимогам згідно наказу МОЗ №52 від 14.01.2020 року «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць». |                                    |
| Генеральний директор<br>санітарно-промислової лабораторії<br>ТОВ «Автоскоприлад»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ігор ПРИМІСЬКИЙ                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код форми за ЗКУД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                       |
| Код таблиці за ЗКНО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                       |
| Найменування таблиці                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ<br>ФОРМА №1312191/1a<br>Затверджено наказом МОЗ України<br>11.07.2010 р. №116/01 |
| ТОВ «АВТОСКОПРИЛАД»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                       |
| Свідчення про відповідність системи<br>вимірювання вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0008/2023, від 03.03.2023<br>(номер, дата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |
| ПРОТОКОЛ №790<br>дослідження повітря населених місць.<br>«26» червня 2024 року                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |
| Місце вибору проби повітря 16600, Чернігівська обл., м. Нова, вул. Прилуцька, 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                       |
| Виробничий майдак «ПРАТ «Ніжинський жиркомбінат»<br>на відповідність вимог наказу МОЗ №52 від 14.01.2020 року «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                       |
| Мета вибору повітряного середовища: визначення вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |
| Вид проби (разова, середньозважена) разова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |
| Дата і час вибору 25.06.2024 р. поставки 25.06.2024 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                       |
| Умови транспортування Автотранспорт зберігання Не зберігались                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |
| Методи консервації Не консервувались                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                       |
| Засоби вимірювання, які застосовуються при виборі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                       |
| Барометр-анероїд БММ-1, зав. №91, сертифікат 1610-001-024 чинний від 11.01.2024р.,<br>Вологомір-гигрометр ГС-1, зав. №553, свідоцтво № СД.07.231110.001889 чинне від 10.11.2023р.,<br>Високомір-термометр НТ-1, зав. №158, свідоцтво №24-2/2396 чинне від 07.12.2023р.,<br>Газоаналізатор СМ-2-СО-NO-SO2, зав. №22, свідоцтво №12-01/2016 чинне від 13.07.2023р.,<br>Прокручувальний прилад Проба, зав. №0, сертифікат ІД.09.231268/2203 чинне від 08.12.2023р.,<br>Дата лабораторії електронна АС-110-4, зав. №366-49, свідоцтво №14-02-1647 чинне від 14.11.2023р. |                                                                                                       |
| Інформація про державну повірку 2 кв 2024 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |
| Характеристика району проведення досліджень (жильний квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо) Житлова забудова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                       |
| Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу Рельєф рівнинний, твердий ґрунт, асфальт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                       |
| Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна - максимальна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |
| Потужність викиду (інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної діяльності підприємства Існує                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                       |
| Відстань від джерела забруднення                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                       |
| Форма факелу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |
| Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |
| Типовий номер точки відбору 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |
| НПД, чинний час проведення вибір РД 52-04-186-89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                       |
| Посади, призначення особи, яка проводила вибір проб Провідний інженер В'яслав ІВАСЕНКО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                       |

| Номера                  |               | Точка відбору проб                                    | Метеофактори                |                         |              |          |                 |             | Час відбору, години, хвилини |        |                               |                      | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта                      | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м³) |          |     |                  | НТД на методи дослідження |
|-------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|----------|-----------------|-------------|------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|-----|------------------|---------------------------|
| послідовність та фільтр | точок відбору |                                                       | атмосферний тиск, мм рт.ст. | температура повітря, °C | вологість, % | Вітер    |                 | стан погоди | початок                      | кінець | швидкість відбору проби, л/хв | разова               |                                                                | середньодобова                                               |          |     |                  |                           |
|                         |               |                                                       |                             |                         |              | напрямок | швидкість м/сек |             |                              |        |                               | виявлена             |                                                                | ГДК                                                          | виявлена | ГДК |                  |                           |
| 1                       | 2             | 3                                                     | 4                           | 5                       | 6            | 7        | 8               | 9           | 10                           | 11     | 12                            | 13                   | 14                                                             | 15                                                           | 16       | 17  | 18               |                           |
| 1<br>2<br>3             | 1-7           | Житлова забудова по вул. Зоряна, 2 (P17 (X=85, Y=-3)) | 752                         | +23                     | 59           | Пн       | 5,2             | Я           | 13:01                        | 13:24  | 80                            | Пилкозжир (розчинен) | 0,17<br>0,18<br>0,18                                           | 0,5                                                          |          |     | РД 52 (1) 180-89 |                           |
| 1<br>2<br>3             |               |                                                       |                             |                         |              |          |                 |             |                              |        | 0,25                          | Азоту двоокис        | 0,13<br>0,12<br>0,12                                           | 0,5                                                          |          |     | РД 52 (1) 180-89 |                           |
| 1<br>2<br>3             |               |                                                       |                             |                         |              |          |                 |             |                              |        | 2,5                           | Сполуки азоту        | н.ч.м. <0,02 мг/м³<br>н.ч.м. <0,02 мг/м³<br>н.ч.м. <0,02 мг/м³ | 0,5                                                          |          |     | РД 52 (1) 180-89 |                           |
| 1<br>2<br>3             |               |                                                       |                             |                         |              |          |                 |             |                              |        | 0,25                          | Нитратні іони        | 1,64<br>1,65<br>1,64                                           | 5,0                                                          |          |     | РД 52 (1) 180-89 |                           |
| 1<br>2<br>3             |               |                                                       |                             |                         |              |          |                 |             |                              |        |                               |                      |                                                                |                                                              |          |     |                  |                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ<br>Свідоцтво про атестацію № 029-22<br>Видано 12 квітня 2022 р.<br>Число 11 квітня 2025 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ<br>Форма №129/о<br>Затверджена наказом МОЗ України |
| <p align="center"><b>Протокол №06-09/55</b><br/> <b>- дослідження повітря населених місць</b><br/> <b>17 вересня 2024 року</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |
| <p><u>Місце відбору проб повітря</u> – Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2, ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат».</p> <p><u>Мета відбору:</u> визначення фактичного забруднення атмосферного повітря на межі житлової забудови та санітарно-захисної зони.</p> <p><u>Вид проби</u> (разова, середньодобова) – разова</p> <p><u>Дата і час відбору проби</u> 16.09.2024 року 7<sup>00</sup> – 23<sup>10</sup>. Доставка 17.09.2024 р. 07<sup>30</sup>.</p> <p><u>Умова транспортування:</u> автотранспортом.</p> <p><u>Методи консервації:</u> не консервувалось.</p> <p><u>Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:</u> електроаспіратор АСА-4У (№007, Св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), газованалізатор ОКСИ 5М-5Н (№ 190555, Св. UA.TR.002.CT.0116-17 від 2.12.2019 UA.TR.002.CB.0928-19 до 13.05.2025 р.), Tesio 405-V1 (№ 4217 Св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, Св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (Св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.).</p> <p><u>Характеристика району проведення досліджень:</u> (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони, межа житлової забудови.</p> <p><u>Характеристика поверхні місцевості</u> (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфа: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.</p> <p><u>Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)</u> мінімальна-максимальна 2 м.</p> <p><u>Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства</u></p> <p><u>Відстань від джерела забруднення (дороги):</u></p> <p>Контрольна точка №1 – на межі житлової забудови, вул. Прилуцька, 2 (РТ1 (X=-4; Y=181));</p> <p>Контрольна точка №2 – на межі житлової забудови, вул. Прилуцька, 2 (РТ2 (X=2; Y=333));</p> <p>Контрольна точка №3 – на межі житлової забудови, вул. Гуньківська, 8 (РТ3 (X=77; Y=341));</p> <p>Контрольна точка №4 – на межі житлової забудови, вул. Гуньківська, 24 (РТ4 (X=195; Y=236)).</p> <p><u>НТД згідно якої проводиться відбір</u> РД 52.04.186-89.</p> <p>Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ <u>Писаренко П.В.</u></p> <p>Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ <u>Галицька М.А.</u></p> |                                                                         |

| Номери            |                             | Точки<br>вдбору проб                                                     | Метеофактори                   |                                                                         |              |       |     |             | Час вдбору, год:хв |                  |                                 | Назва досліджуваної<br>речовини,<br>інгредієнта | Результат дослідження концентрації в<br>одиницях виміру, мг/м³                                                                     |                    |                     |     | НТД та методи<br>дослідження |                 |
|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-----|-------------|--------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----|------------------------------|-----------------|
| пунктів за фактом | пунктів вдбору за<br>схемою |                                                                          | атмосферний тиск,<br>мм.рт.ст. | температура повітря,<br>°C                                              | вологість, % | Вітер |     | Стан погоди | початок            | кінець           | Швидкість вдбору<br>проби, л/хв |                                                 | рахова                                                                                                                             | ГДК                | середньо-<br>добова | ГДК |                              |                 |
| п.1               | Г.1                         | Житлова<br>забудова по<br>вул.<br>Прилуцька, 2<br>(Р11 (X=-4;<br>Y=181)) | 754                            | +17                                                                     | 59           | Сх    | 2,0 |             | ясно               | 9 <sup>00</sup>  | 9 <sup>30</sup>                 | 0,25                                            | Ацетил діоксид                                                                                                                     | 0,11               | 0,2                 |     | РД 52.04.186-89              |                 |
| п.2               |                             |                                                                          |                                |                                                                         |              |       |     |             |                    |                  |                                 |                                                 | 0,12                                                                                                                               |                    |                     |     |                              |                 |
| п.3               |                             |                                                                          |                                |                                                                         |              |       |     |             |                    |                  |                                 |                                                 | 0,11                                                                                                                               |                    |                     |     |                              |                 |
| п.4               |                             |                                                                          |                                |                                                                         |              |       |     |             |                    |                  |                                 |                                                 | 0,11                                                                                                                               |                    |                     |     |                              |                 |
| п.1               |                             |                                                                          |                                |                                                                         |              |       |     |             |                    | 9 <sup>30</sup>  | 10 <sup>00</sup>                | 30,0                                            | Пил (речовини у вигляді суспензованого твердого частинки не диференційовані за складом)                                            | 0,17               | 0,5                 |     | РД 52.04.186-89              |                 |
| п.2               |                             |                                                                          |                                |                                                                         |              |       |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                    | 0,16               |                     |     |                              |                 |
| п.3               |                             |                                                                          |                                |                                                                         |              |       |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                    | 0,17               |                     |     |                              |                 |
| п.4               |                             |                                                                          |                                |                                                                         |              |       |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                    | 0,17               |                     |     |                              |                 |
| п.1               |                             |                                                                          |                                |                                                                         |              |       |     |             |                    | 10 <sup>00</sup> | 10 <sup>30</sup>                | 10,0                                            | Вуглеводні гідроксиди (суспензовані частинки) C12-C19 (речовини: РІВК-26511 та ін.) з переважанням на сумарний органічний вуглець. | <0,8               | 1,0                 |     | ННД Ф 13.1.7.3.59-07         |                 |
| п.2               |                             |                                                                          |                                |                                                                         |              |       |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                    | <0,8               |                     |     |                              |                 |
| п.3               |                             |                                                                          |                                |                                                                         |              |       |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                    | <0,8               |                     |     |                              |                 |
| п.4               |                             |                                                                          |                                |                                                                         |              |       |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                    | <0,8               |                     |     |                              |                 |
| п.1               |                             |                                                                          | Г.2                            | Житлова<br>забудова по<br>вул.<br>Прилуцька, 2<br>(Р12 (X=2;<br>Y=133)) | 754          | +23   | 34  | Сх          | 5,0                | ясно             | 11 <sup>00</sup>                | 11 <sup>30</sup>                                | 0,25                                                                                                                               | Амідрид сірководню | 0,04                | 0,5 |                              | РД 52.04.186-89 |
| п.2               |                             |                                                                          |                                |                                                                         |              |       |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                    |                    | 0,04                |     |                              |                 |
| п.3               |                             |                                                                          |                                |                                                                         |              |       |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                    |                    | 0,04                |     |                              |                 |
| п.4               |                             |                                                                          |                                |                                                                         |              |       |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                    |                    | 0,04                |     |                              |                 |
| п.1               |                             |                                                                          |                                |                                                                         |              |       |     |             |                    | 11 <sup>30</sup> | 12 <sup>00</sup>                | 30,0                                            | Ацетил діоксид                                                                                                                     | 0,11               | 0,2                 |     | РД 52.04.186-89              |                 |
| п.2               |                             |                                                                          |                                |                                                                         |              |       |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                    | 0,12               |                     |     |                              |                 |
| п.3               |                             |                                                                          |                                |                                                                         |              |       |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                    | 0,12               |                     |     |                              |                 |
| п.4               |                             |                                                                          |                                |                                                                         |              |       |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                    | 0,12               |                     |     |                              |                 |
| п.1               |                             |                                                                          |                                |                                                                         |              |       |     |             |                    | 11 <sup>30</sup> | 12 <sup>00</sup>                | 30,0                                            | Пил (речовини у вигляді)                                                                                                           | 0,20               | 0,5                 |     | РД 52.04.186-                |                 |

|     |     |                                                                         |     |     |    |    |     |      |                  |                  |                                                                       |                                                                                                                                            |       |     |  |                         |
|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|-----|------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--|-------------------------|
|     |     |                                                                         |     |     |    |    |     |      |                  |                  | супендованих<br>твердих частинок<br>недиференційованих<br>за складом) |                                                                                                                                            |       |     |  | 89                      |
| п.2 |     |                                                                         |     |     |    |    |     |      |                  |                  | "                                                                     | 0,20                                                                                                                                       | "     |     |  |                         |
| п.3 |     |                                                                         |     |     |    |    |     |      |                  |                  | "                                                                     | 0,19                                                                                                                                       | "     |     |  |                         |
| п.4 |     |                                                                         |     |     |    |    |     |      |                  |                  | "                                                                     | 0,19                                                                                                                                       | "     |     |  |                         |
| п.1 |     |                                                                         |     |     |    |    |     |      | 12 <sup>40</sup> | 13 <sup>40</sup> | 10,0                                                                  | Вуглеводи граничні<br>(вуглеводні насичені<br>C12-C19 (розчиняє<br>РПК-26511 та ін.) у<br>перерахунок на<br>сумарний<br>органічний вуглець | <0,8  | 1,0 |  | ПНД Ф<br>13.1.2.3.59.07 |
| п.2 |     |                                                                         |     |     |    |    |     |      | "                | "                | "                                                                     | "                                                                                                                                          | <0,8  | "   |  |                         |
| п.3 |     |                                                                         |     |     |    |    |     |      | "                | "                | "                                                                     | "                                                                                                                                          | <0,8  | "   |  |                         |
| п.4 |     |                                                                         |     |     |    |    |     |      | "                | "                | "                                                                     | "                                                                                                                                          | <0,8  | "   |  |                         |
| п.1 |     |                                                                         |     |     |    |    |     |      | 13 <sup>50</sup> | 14 <sup>50</sup> | 3,0                                                                   | Амтарид органічний                                                                                                                         | <0,04 | 0,5 |  | РД 52.04.186-89         |
| п.2 |     |                                                                         |     |     |    |    |     |      | "                | "                | "                                                                     | "                                                                                                                                          | <0,04 | "   |  |                         |
| п.3 |     |                                                                         |     |     |    |    |     |      | "                | "                | "                                                                     | "                                                                                                                                          | <0,04 | "   |  |                         |
| п.4 |     |                                                                         |     |     |    |    |     |      | "                | "                | "                                                                     | "                                                                                                                                          | <0,04 | "   |  |                         |
| п.1 | T.3 | Житлова<br>забудова по<br>вул.<br>Гуляйська,8<br>(РПЗ (X=12;<br>Y=341)) | 755 | +27 | 10 | Сх | 0,0 | ясно | 15 <sup>50</sup> | 15 <sup>50</sup> | 0,25                                                                  | Азоту діоксида                                                                                                                             | 0,10  | 0,2 |  | РД 52.04.186-89         |
| п.2 |     |                                                                         |     |     |    |    |     |      | "                | "                | "                                                                     | "                                                                                                                                          | 0,10  | "   |  |                         |
| п.3 |     |                                                                         |     |     |    |    |     |      | "                | "                | "                                                                     | "                                                                                                                                          | 0,10  | "   |  |                         |
| п.4 |     |                                                                         |     |     |    |    |     |      | "                | "                | "                                                                     | "                                                                                                                                          | 0,11  | "   |  |                         |
| п.1 |     |                                                                         |     |     |    |    |     |      | 15 <sup>50</sup> | 16 <sup>50</sup> | 30,0                                                                  | Пил (речовини у<br>аерозолі<br>супендованих<br>твердих частинок<br>недиференційованих<br>за складом)                                       | 0,15  | 0,5 |  | РД 52.04.186-89         |
| п.2 |     |                                                                         |     |     |    |    |     |      | "                | "                | "                                                                     | "                                                                                                                                          | 0,16  | "   |  |                         |
| п.3 |     |                                                                         |     |     |    |    |     |      | "                | "                | "                                                                     | "                                                                                                                                          | 0,15  | "   |  |                         |
| п.4 |     |                                                                         |     |     |    |    |     |      | "                | "                | "                                                                     | "                                                                                                                                          | 0,15  | "   |  |                         |
| п.1 |     |                                                                         |     |     |    |    |     |      | 16 <sup>40</sup> | 17 <sup>40</sup> | 10,0                                                                  | Вуглеводи граничні<br>(вуглеводні насичені<br>C12-C19 (розчиняє<br>РПК-26511 та ін.) у<br>перерахунок на<br>сумарний<br>органічний вуглець | <0,8  | 1,0 |  | ПНД Ф<br>13.1.2.3.59.07 |
| п.2 |     |                                                                         |     |     |    |    |     |      | "                | "                | "                                                                     | "                                                                                                                                          | <0,8  | "   |  |                         |

|     |     |                                                              |     |    |    |    |     |        |                  |                  |      |                                                                                                                          |        |      |  |                       |
|-----|-----|--------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|-----|--------|------------------|------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--|-----------------------|
| n.3 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | <0,8   | —    |  |                       |
| n.4 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | <0,8   | —    |  |                       |
| n.1 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | 17 <sup>30</sup> | 18 <sup>30</sup> | 3,0  | Ангтарид сірчистий                                                                                                       | <0,04  | 0,5  |  | P/L 52.04.186-89      |
| n.2 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | <0,04  | —    |  |                       |
| n.3 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | <0,04  | —    |  |                       |
| n.4 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | <0,04  | —    |  |                       |
| n.1 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | 18 <sup>30</sup> | 18 <sup>30</sup> | 1,0  | Акролейн                                                                                                                 | <0,013 | 0,03 |  | P/L 52.04.186-89      |
| n.2 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | <0,013 | —    |  |                       |
| n.3 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | <0,013 | —    |  |                       |
| n.4 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | <0,013 | —    |  |                       |
| n.1 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | 18 <sup>30</sup> | 19 <sup>30</sup> | 30,0 | Меркаптан, в його складі (у перерахунок на двоокис марганцю)                                                             | <0,001 | 0,01 |  | P/L 52.04.186-89      |
| n.2 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | <0,001 | —    |  |                       |
| n.3 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | <0,001 | —    |  |                       |
| n.4 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | <0,001 | —    |  |                       |
| n.1 | T.4 | Житлова забудова по вул. Гунківська, 14 (Р14 (X=195; Y=236)) | 755 | 74 | 34 | Пн | 1,0 | емісія | 26 <sup>30</sup> | 26 <sup>30</sup> | 0,25 | Азоту діоксида                                                                                                           | 0,12   | 0,2  |  | P/L 52.04.186-89      |
| n.2 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | 0,12   | —    |  |                       |
| n.3 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | 0,12   | —    |  |                       |
| n.4 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | 0,11   | —    |  |                       |
| n.1 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | 20 <sup>30</sup> | 23 <sup>30</sup> | 30,0 | Пил (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)                                    | 0,17   | 0,5  |  | P/L 52.04.186-89      |
| n.2 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | 0,16   | —    |  |                       |
| n.3 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | 0,16   | —    |  |                       |
| n.4 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | 0,17   | —    |  |                       |
| n.1 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | 21 <sup>30</sup> | 22 <sup>30</sup> | 10,0 | Вуглеводні граничні (вуглеводи насичені C12-C19 (речовини РДК-26511 та ін.) у перерахунок на сумарний органічний вуглець | <0,8   | 1,0  |  | ПНД Ф 13.1.2-3, 59-07 |
| n.2 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | <0,8   | —    |  |                       |
| n.3 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | <0,8   | —    |  |                       |
| n.4 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | <0,8   | —    |  |                       |
| n.1 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | 22 <sup>30</sup> | 23 <sup>30</sup> | 3,0  | Ангтарид сірчистий                                                                                                       | <0,04  | 0,5  |  | P/L 52.04.186-89      |
| n.2 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | <0,04  | —    |  |                       |
| n.3 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | <0,04  | —    |  |                       |
| n.4 |     |                                                              |     |    |    |    |     |        | —                | —                | —    | —                                                                                                                        | <0,04  | —    |  |                       |

### Висновок

У відібраних пробах на межі нормативної санітарно-захисної зони та житлової забудови ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат» (Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2) у контрольних точках №1, №2, №3, №4 концентрації азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом), вуглеводнів граничних (вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), ангідриду сірчистого не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

**Науковий керівник:**  
Науковий керівник лабораторії  
агроекотоксичного моніторингу ПДАУ

**Висновки:**  
Науковий співробітник лабораторії  
агроекотоксичного моніторингу ПДАУ



д.с.-г.н., професор  
П.В. Писаренко

М.А. Галіцака

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ<br>Свідоцтво про атестацію № 029-22<br>Видано 12 квітня 2022 р.<br>Чинне 11 квітня 2025 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ<br>Форма №329/о<br>Затверджена наказом МОЗ України |
| <b>Протокол №06-09/55</b><br><b>дослідження повітря населених місць</b><br><b>17 вересня 2024 року</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |
| <u>Місце відбору проб повітря</u> – Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2, ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |
| <u>Мета відбору:</u> визначення фактичного забруднення атмосферного повітря на межі житлової забудови та санітарно-захисної зони.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                         |
| <u>Вид проби</u> (разова, середньодобова) – разова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |
| <u>Дата і час відбору проби:</u> 16.09.2024 року 7 <sup>00</sup> – 23 <sup>00</sup> . Доставка 17.09.2024 р. 07 <sup>00</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |
| <u>Умова транспортування:</u> автотранспортом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |
| <u>Методи консервації:</u> не консервувалось.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                         |
| <u>Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:</u><br>електроаспіратор АСА-4V (№007, Св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н (№ 190555, Св. UA.TR.002.CT.0116-17 від 2.12.2019 UA.TR.002.CB.0928-19 до 13.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217 Св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, Св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (Св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.). |                                                                         |
| <u>Характеристика району проведення досліджень:</u> (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони, межа житлової забудови                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |
| <u>Характеристика поверхні місцевості</u> (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |
| <u>Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна</u> 2 м.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |
| <u>Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |
| <u>Відстань від джерела забруднення (дороги)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| Контрольна точка №1 – на межі житлової забудови, вул. Прилуцька, 2 (РТ1 (X=4; Y=181));                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |
| Контрольна точка №2 – на межі житлової забудови, вул. Прилуцька, 2 (РТ2 (X=2; Y=333));                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |
| Контрольна точка №3 – на межі житлової забудови, вул. Гуньківська, 8 (РТ3 (X=77; Y=341));                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |
| Контрольна точка №4 – на межі житлової забудови, вул. Гуньківська, 24 (РТ4 (X=195; Y=236)).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| <u>НТД згідно якої проводиться відбір</u> РТ 52.04.186-89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |
| <u>Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб</u> – науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ <u>Писаренко П.В.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| <u>Дослідження проводив</u> – зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ <u>Галицька М.А.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |

| Номера | Точка вибору проб | Метеофактори                                             |                         |              |       |    |             | Час відбору, години, хвилини |                  |                               | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м³                                                        |       |                |     | НТД та методи дослідження |
|--------|-------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|-------|----|-------------|------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-----|---------------------------|
|        |                   | атмосферний тиск, мм рт.ст.                              | температура повітря, °C | вологість, % | Вітер |    | Стан погоди | початок                      | кінець           | Швидкість відбору проб, д/хв. |                                           | разова                                                                                                             | ГДК   | середньодобова | ГДК |                           |
| п.1    | Т.1               | Житлова забудова по вул. Прилуцька, 2 (РТ1 (X=4, Y=181)) | 754                     | +17          | 59    | Сх | 2.0         | ясно                         | 7 <sup>30</sup>  | 12 <sup>00</sup>              | 0,25                                      | Азоту діоксид                                                                                                      | 0,11  | 0,2            |     | РД 52.04.186-89           |
| п.2    |                   |                                                          |                         |              |       |    |             |                              |                  |                               |                                           | 0,12                                                                                                               |       |                |     |                           |
| п.3    |                   |                                                          |                         |              |       |    |             |                              |                  |                               |                                           | 0,11                                                                                                               |       |                |     |                           |
| п.4    |                   |                                                          |                         |              |       |    |             |                              |                  |                               |                                           | 0,11                                                                                                               |       |                |     |                           |
| п.1    |                   |                                                          |                         |              |       |    |             |                              | 7 <sup>30</sup>  | 8 <sup>30</sup>               | 30,0                                      | Пил (суміш у вигляді суспендованих твердих частинок неаерозольованих за складом)                                   | 0,17  | 0,5            |     | РД 52.04.186-89           |
| п.2    |                   |                                                          |                         |              |       |    |             |                              |                  |                               |                                           | 0,16                                                                                                               |       |                |     |                           |
| п.3    |                   |                                                          |                         |              |       |    |             |                              |                  |                               |                                           | 0,17                                                                                                               |       |                |     |                           |
| п.4    |                   |                                                          |                         |              |       |    |             |                              |                  |                               |                                           | 0,17                                                                                                               |       |                |     |                           |
| п.1    |                   |                                                          |                         |              |       |    |             |                              | 8 <sup>30</sup>  | 9 <sup>30</sup>               | 10,0                                      | Вуглеводні вуглеводні нафтогенні С12-С19 (розчинник РНК-26511 та ін.) у перерахунок на сумарний органічний вуглець | <0,8  | 1,0            |     | ПНД Ф 13.1.2.1.59-07      |
| п.2    |                   |                                                          |                         |              |       |    |             |                              |                  |                               |                                           | <0,8                                                                                                               |       |                |     |                           |
| п.3    |                   |                                                          |                         |              |       |    |             |                              |                  |                               |                                           | <0,8                                                                                                               |       |                |     |                           |
| п.4    |                   |                                                          |                         |              |       |    |             |                              |                  |                               |                                           | <0,8                                                                                                               |       |                |     |                           |
| п.1    |                   |                                                          |                         |              |       |    |             |                              | 9 <sup>30</sup>  | 10 <sup>30</sup>              | 3,0                                       | Амідрид сірчистий                                                                                                  | <0,04 | 0,5            |     | РД 52.04.186-89           |
| п.2    |                   |                                                          |                         |              |       |    |             |                              |                  |                               |                                           | <0,04                                                                                                              |       |                |     |                           |
| п.3    |                   |                                                          |                         |              |       |    |             |                              |                  |                               |                                           | <0,04                                                                                                              |       |                |     |                           |
| п.4    |                   |                                                          |                         |              |       |    |             |                              |                  |                               |                                           | <0,04                                                                                                              |       |                |     |                           |
| п.1    | Т.2               | Житлова забудова по вул. Прилуцька, 2 (РТ2 (X=2, Y=133)) | 754                     | +23          | 34    | Сх | 5,0         | ясно                         | 11 <sup>30</sup> | 11 <sup>30</sup>              | 0,25                                      | Азоту діоксид                                                                                                      | 0,11  | 0,2            |     | РД 52.04.186-89           |
| п.2    |                   |                                                          |                         |              |       |    |             |                              |                  |                               |                                           | 0,12                                                                                                               |       |                |     |                           |
| п.3    |                   |                                                          |                         |              |       |    |             |                              |                  |                               |                                           | 0,12                                                                                                               |       |                |     |                           |
| п.4    |                   |                                                          |                         |              |       |    |             |                              |                  |                               |                                           | 0,12                                                                                                               |       |                |     |                           |
| п.1    |                   |                                                          |                         |              |       |    |             |                              | 11 <sup>30</sup> | 12 <sup>00</sup>              | 30,0                                      | Пил (суміш у вигляді                                                                                               | 0,20  | 0,5            |     | РД 52.04.186-             |

[illegible]

[illegible]

### Висновок

У відібраних пробах на межі нормативної санітарно-захисної зони та житлової забудови ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат» (Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2) у контрольних точках №1, №2, №3, №4 концентрації азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом), вуглеводнів граничних (вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), ангідриду сірчистого не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

*Науковий керівник:*  
Науковий керівник лабораторії  
агроекотоксичного моніторингу ПДАУ

*Виконавець:*  
Науковий співробітник лабораторії  
агроекотоксичного моніторингу ПДАУ

д.с.-т.н., професор  
П.В. Гисаренко

М.А. Галицька

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ<br>Сертифікат про атестацію № 029-22<br>Видано 12 квітня 2022 р.<br>Чинне 11 квітня 2025 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ<br>Форма №329/о<br>Затверджена наказом МОЗ України |
| <p align="center"><b>Протокол №06-09/56</b><br/>- дослідження повітря населених місць<br/><b>18 вересня 2024 року</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |
| <p><u>Місце відбору проб повітря</u> – Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2, ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат».</p> <p><u>Мета відбору</u>: визначення фактичного забруднення атмосферного повітря на межі житлової забудови та санітарно-захисної зони.</p> <p><u>Вид проби</u> (разова, середньодобова) – разова</p> <p><u>Дата і час відбору проби</u> 17.09.2024 року 7<sup>30</sup> – 18<sup>10</sup>. Доставка 17.09.2024 р. 23<sup>30</sup>.</p> <p><u>Умова транспортування</u>: автотранспортом.</p> <p><u>Методи консервації</u>: не консервувалось.</p> <p><u>Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку</u>: електроаспіратор АСА-4V (№007, Св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н (№ 190555, Св. UA.TR.002.CT.0116-17 від 2.12.2019 UA.TR.002.CB.0928-19 до 13.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217 Св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, Св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (Св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.).</p> <p><u>Характеристика району проведення досліджень</u> (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони, межа житлової забудови.</p> <p><u>Характеристика поверхні місцевості</u> (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.</p> <p><u>Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна</u> 2 м.</p> <p><u>Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства</u></p> <p><u>Відстань від джерела забруднення (дороги)</u></p> <p>Контрольна точка №5 – на межі житлової забудови, вул. Гуньківська, 34 (РТ5 (X=293; Y=142));</p> <p>Контрольна точка №6 – на межі житлової забудови, вул. Котляревського, 2 (РТ6 (X=199; Y=-11));</p> <p>Контрольна точка №7 – на межі житлової забудови, вул. Зоряна, 2 (РТ7 (X=85; Y=-3)).</p> <p><u>ІТД згідно якої проводиться відбір</u> РД 52.04.186-89.</p> <p>Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ <u>Писаренко П.В.</u></p> <p>Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ <u>Галицька М.А.</u></p> |                                                                         |

| Номера                 |                                                                      | Точка відбору проб | Метеофактори                |                         |              |          |                   |                  | Час відбору, години, хвилини |                  |                               | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта                                                                                | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м³ |     |                |                 | НТД та методи дослідження |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|----------|-------------------|------------------|------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----------------|---------------------------|
| поглинання та фільтрів | точка відбору до сезону                                              |                    | атмосферний тиск, мм рт.ст. | температура повітря, °C | вологість, % | Вітер    |                   | Стан погоди      | початок                      | кінець           | Швидкість відбору проби, л/хв |                                                                                                                          | разова                                                      | ГДК | середньодобова | ГДК             |                           |
|                        |                                                                      |                    |                             |                         |              | напрямок | швидкість, м/сек. |                  |                              |                  |                               |                                                                                                                          |                                                             |     |                |                 |                           |
| п.1                    | Т.5<br>Житлова забудова по вул. Гуньківська, 34 (РТ5 (X=293; Y=142)) | 758                | -16                         | 72                      | Пн-Сх        | 3,0      | ясно              | 7 <sup>00</sup>  | 7 <sup>00</sup>              | 0,25             | Азоту діоксида                | 0,13                                                                                                                     | 0,2                                                         |     |                | РД 52.04.186-89 |                           |
| п.2                    |                                                                      |                    |                             |                         |              |          |                   |                  |                              |                  |                               | 0,12                                                                                                                     | 0,2                                                         |     |                |                 |                           |
| п.3                    |                                                                      |                    |                             |                         |              |          |                   |                  |                              |                  |                               | 0,12                                                                                                                     | 0,2                                                         |     |                |                 |                           |
| п.4                    |                                                                      |                    |                             |                         |              |          |                   |                  |                              |                  |                               | 0,12                                                                                                                     | 0,2                                                         |     |                |                 |                           |
| п.1                    |                                                                      |                    |                             |                         |              |          |                   |                  | 7 <sup>30</sup>              | 8 <sup>10</sup>  | 0,0                           | Пил (зрештовити у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)                                  | 0,15                                                        | 0,5 |                |                 | РД 52.04.186-89           |
| п.2                    |                                                                      |                    |                             |                         |              |          |                   |                  |                              |                  |                               |                                                                                                                          | 0,16                                                        | 0,5 |                |                 |                           |
| п.3                    |                                                                      |                    |                             |                         |              |          |                   |                  |                              |                  |                               |                                                                                                                          | 0,15                                                        | 0,5 |                |                 |                           |
| п.4                    |                                                                      |                    |                             |                         |              |          |                   |                  |                              |                  |                               |                                                                                                                          | 0,15                                                        | 0,5 |                |                 |                           |
| п.1                    |                                                                      |                    | *                           |                         |              |          |                   |                  | 8 <sup>00</sup>              | 9 <sup>00</sup>  | 0,0                           | Вуглеводні вільні (вуглеводні нафтені C12-C19 (розчинити РПК-26511 та ін.) у перерахунок на сумарний органічний вуглець) | <0,8                                                        | 1,0 |                |                 | ПНД Ф 13.1-2.3.59-07      |
| п.2                    |                                                                      |                    |                             |                         |              |          |                   |                  |                              |                  |                               |                                                                                                                          | <0,8                                                        | 0,5 |                |                 |                           |
| п.3                    |                                                                      |                    |                             |                         |              |          |                   |                  |                              |                  |                               |                                                                                                                          | <0,8                                                        | 0,5 |                |                 |                           |
| п.4                    |                                                                      |                    |                             |                         |              |          |                   |                  |                              |                  |                               |                                                                                                                          | <0,8                                                        | 0,5 |                |                 |                           |
| п.1                    |                                                                      |                    |                             |                         |              |          |                   |                  | 9 <sup>00</sup>              | 10 <sup>00</sup> | 0,0                           | Амфідрид органічний                                                                                                      | <0,04                                                       | 0,5 |                |                 | РД 52.04.186-89           |
| п.2                    |                                                                      |                    |                             |                         |              |          |                   |                  |                              |                  |                               |                                                                                                                          | <0,04                                                       | 0,5 |                |                 |                           |
| п.3                    |                                                                      |                    |                             |                         |              |          |                   |                  |                              |                  |                               |                                                                                                                          | <0,04                                                       | 0,5 |                |                 |                           |
| п.4                    |                                                                      |                    |                             |                         |              |          |                   |                  |                              |                  |                               |                                                                                                                          | <0,04                                                       | 0,5 |                |                 |                           |
| п.1                    | Т.6<br>Житлова забудова по вул. Котляревського, 2 (РТ6)              | 754                | -24                         | 40                      | Сх           | 4,0      | хмарно            | 11 <sup>00</sup> | 11 <sup>00</sup>             | 0,15             | Азоту діоксида                | 0,13                                                                                                                     | 0,2                                                         |     |                | РД 52.04.186-89 |                           |
| п.2                    |                                                                      |                    |                             |                         |              |          |                   |                  |                              |                  |                               | 0,12                                                                                                                     | 0,2                                                         |     |                |                 |                           |
| п.3                    |                                                                      |                    |                             |                         |              |          |                   |                  |                              |                  |                               | 0,12                                                                                                                     | 0,2                                                         |     |                |                 |                           |
| п.4                    |                                                                      |                    |                             |                         |              |          |                   |                  |                              |                  |                               | 0,13                                                                                                                     | 0,2                                                         |     |                |                 |                           |
| п.1                    |                                                                      |                    |                             |                         |              |          |                   |                  | 11 <sup>30</sup>             | 12 <sup>30</sup> | 0,0                           | Пил (зрештовити у                                                                                                        | 0,19                                                        | 0,5 |                |                 | РД 52.04.186-             |

|     |     |                                                                 |     |     |    |    |     |                  |                  |                  |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |      |     |                         |
|-----|-----|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|-----|------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------------------------|
|     |     | (X=199,<br>Y=11)                                                |     |     |    |    |     |                  |                  |                  | вигляді<br>супендованих<br>твердих частин<br>недиференційованих<br>за складом)                                                                     |                                                                                                                                                    |      |     | 89                      |
| n.2 |     |                                                                 |     |     |    |    |     |                  |                  |                  | -                                                                                                                                                  | 0.18                                                                                                                                               | -    |     |                         |
| n.3 |     |                                                                 |     |     |    |    |     |                  |                  |                  | -                                                                                                                                                  | 0.18                                                                                                                                               | -    |     |                         |
| n.4 |     |                                                                 |     |     |    |    |     |                  |                  |                  | -                                                                                                                                                  | 0.19                                                                                                                                               | -    |     |                         |
| n.1 |     |                                                                 |     |     |    |    |     | 12 <sup>80</sup> | 13 <sup>80</sup> | 10.0             | Вуглеводні граничні<br>(вуглеводні насичені<br>C12-C19 (розчиняє<br>РПК-26511 та ін.) у<br>перерахунок на<br>сухий сумарний<br>органічний вуглець. | <0.8                                                                                                                                               | 1.0  |     | ПНД Ф<br>13.1:2.3.59-07 |
| n.2 |     |                                                                 |     |     |    |    |     | -                | -                | -                | -                                                                                                                                                  | <0.8                                                                                                                                               | -    |     |                         |
| n.3 |     |                                                                 |     |     |    |    |     | -                | -                | -                | -                                                                                                                                                  | <0.8                                                                                                                                               | -    |     |                         |
| n.4 |     |                                                                 |     |     |    |    |     | -                | -                | -                | -                                                                                                                                                  | <0.8                                                                                                                                               | -    |     |                         |
| n.1 |     |                                                                 |     |     |    |    |     | 13 <sup>80</sup> | 14 <sup>80</sup> | 1.0              | Амідна сірчаність                                                                                                                                  | <0.04                                                                                                                                              | 0.5  |     | РД 52.04.186-89         |
| n.2 |     |                                                                 |     |     |    |    |     | -                | -                | -                | -                                                                                                                                                  | <0.04                                                                                                                                              | -    |     |                         |
| n.3 |     |                                                                 |     |     |    |    |     | -                | -                | -                | -                                                                                                                                                  | <0.04                                                                                                                                              | -    |     |                         |
| n.4 |     |                                                                 |     |     |    |    |     | -                | -                | -                | -                                                                                                                                                  | <0.04                                                                                                                                              | -    |     |                         |
| n.1 | T.7 | Житлова<br>збудова по<br>вул.<br>Зоряна, 2 (Р17<br>(X=85, Y=3)) | 759 | 126 | 32 | Сх | 3.0 | явно             | 15 <sup>80</sup> | 15 <sup>80</sup> | 0.25                                                                                                                                               | Азоту амоніака                                                                                                                                     | 0.13 | 0.2 | РД 52.04.186-89         |
| n.2 |     |                                                                 |     |     |    |    |     |                  | -                | -                | -                                                                                                                                                  | 0.15                                                                                                                                               | -    |     |                         |
| n.3 |     |                                                                 |     |     |    |    |     |                  | -                | -                | -                                                                                                                                                  | 0.14                                                                                                                                               | -    |     |                         |
| n.4 |     |                                                                 |     |     |    |    |     |                  | -                | -                | -                                                                                                                                                  | 0.14                                                                                                                                               | -    |     |                         |
| n.1 |     |                                                                 |     |     |    |    |     |                  | 15 <sup>80</sup> | 16 <sup>80</sup> | 10.0                                                                                                                                               | Пил (розчиняє у<br>вигляді<br>супендованих<br>твердих частин<br>недиференційованих<br>за складом)                                                  | 0.19 | 0.5 | РД 52.04.186-89         |
| n.2 |     |                                                                 |     |     |    |    |     |                  | -                | -                | -                                                                                                                                                  | 0.20                                                                                                                                               | -    |     |                         |
| n.3 |     |                                                                 |     |     |    |    |     |                  | -                | -                | -                                                                                                                                                  | 0.20                                                                                                                                               | -    |     |                         |
| n.4 |     |                                                                 |     |     |    |    |     |                  | -                | -                | -                                                                                                                                                  | 0.20                                                                                                                                               | -    |     |                         |
| n.1 |     |                                                                 |     |     |    |    |     |                  | 16 <sup>80</sup> | 17 <sup>80</sup> | 10.0                                                                                                                                               | Вуглеводні граничні<br>(вуглеводні насичені<br>C12-C19 (розчиняє<br>РПК-26511 та ін.) у<br>перерахунок на<br>сухий сумарний<br>органічний вуглець. | <0.8 | 1.0 | ПНД Ф<br>13.1:2.3.59-07 |
| n.2 |     |                                                                 |     |     |    |    |     |                  | -                | -                | -                                                                                                                                                  | <0.8                                                                                                                                               | -    |     |                         |



### Висновок

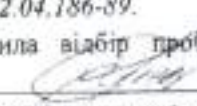
У відібраних пробах на межі нормативної санітарно-захисної зони та житлової забудови ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат» (Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2) у контрольних точках №5, №6, №7 концентрації азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом), вуглеводнів граничних (вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), ангідриду сірчистого не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Науковий керівник  
Науковий керівник лабораторії  
агроекотологічного моніторингу ПДАУ

Виконавець  
Науковий співробітник лабораторії  
агроекотологічного моніторингу ПДАУ

д.с.-т.н., професор  
П.В. Писаренко

М.А. Галущак

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ<br>Свідоцтво про атестацію № 029-22<br>Видано 12 квітня 2022 р.<br>Чинне 11 квітня 2025 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ<br>Форма №329-с<br>Затверджена наказом МОЗ України |
| <p align="center"><b>Протокол №06-09/56</b><br/>- дослідження повітря населених місць<br/><b>18 вересня 2024 року</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |
| <p><u>Місце відбору проб повітря</u> – Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Придущка, 2, ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат».</p> <p><u>Мета відбору:</u> визначення фактичного забруднення атмосферного повітря на межі житлової забудови та санітарно-захисної зони.</p> <p><u>Вид проби</u> (разова, середньодобова) – разова</p> <p><u>Дата і час відбору проби</u> 17.09.2024 року 7<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>. Доставка 17.09.2024 р. 23<sup>30</sup>.</p> <p><u>Умова транспортування:</u> автотранспортом.</p> <p><u>Методи консервації:</u> не консервувалось.</p> <p><u>Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:</u><br/>електроаспіратор ASA-4V (№007, Св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н (№ 190555, Св. UA.TR.002.CT.0116-17 від 2.12.2019 UA.TR.002.CB.0928-19 до 13.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217 Св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, Св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (Св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.).</p> <p><u>Характеристика району проведення досліджень:</u> (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо); межа санітарно-захисної зони, межа житлової забудови</p> <p><u>Характеристика поверхні місцевості</u> (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.</p> <p><u>Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна</u> 2 м.</p> <p><u>Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства</u></p> <p><u>Відстань від джерела забруднення (дороги):</u><br/>Контрольна точка №5 – на межі житлової забудови, вул. Гуньківська, 14 (РТ5 (X=293; Y=142));<br/>Контрольна точка №6 – на межі житлової забудови, вул. Котляревського, 2 (РТ6 (X=199; Y=-11));<br/>Контрольна точка №7 – на межі житлової забудови, вул. Зоряна, 2 (РТ7 (X=85; Y=-3)).</p> <p><u>НТД згідно якої проводиться відбір</u> РД 52.04.186-89.</p> <p><u>Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб</u> - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко Д.В.</p> <p><u>Дослідження проводив</u> - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Галицька М.А.</p> |                                                                         |

| Номери<br>поточників та фільтрів | Точки<br>відбору проб                                                                 | Метеофактори                   |                            |              |            |     |             | Час відбору, години,<br>хвилини |                  |                                   | Назва досліджуваної<br>речовини,<br>інгредієнта                                                                                         | Результат дослідження концентрації в<br>одиницях виміру, мг/м³ |      |                |      | НТД та методи<br>дослідження |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----|-------------|---------------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|----------------|------|------------------------------|
|                                  |                                                                                       | атмосферний тиск,<br>мм рт.ст. | температура повітря,<br>°C | вологість, % | Вітер      |     | Стан погоди | початок                         | кінець           | Швидкість відбору<br>проби, л/хв. |                                                                                                                                         | разова                                                         | Г/ДК | середньодобова | Г/ДК |                              |
| п.1                              | Т.5<br>Житлова<br>забудова по<br>вул.<br>Гундявська,<br>34 (РТ5<br>(X=293;<br>Y=142)) | 752                            | +16                        | 71           | Пів-<br>Сх | 3.0 | ясно        | 7 <sup>00</sup>                 | 7 <sup>30</sup>  | 0.25                              | Азоту диоксида                                                                                                                          | 0.13                                                           | 0.2  |                |      | РД 52.04.186-89              |
| п.2                              |                                                                                       |                                |                            |              |            |     |             | 7 <sup>30</sup>                 | 8 <sup>00</sup>  | 10.0                              | Пил (речовини у<br>вигляді<br>суспендованих<br>твердих частинок<br>неагломерованих<br>за складом)                                       | 0.12                                                           | 0.2  |                |      |                              |
| п.3                              |                                                                                       |                                |                            |              |            |     |             | 8 <sup>00</sup>                 | 8 <sup>30</sup>  | 10.0                              | Вуглеводні граничні<br>(вуглеводні нафтені<br>C12-C19 (гравітні)<br>РІК-26511 та ін.) у<br>порядку на<br>сумарній<br>органічній вуглець | 0.12                                                           | 0.2  |                |      |                              |
| п.4                              |                                                                                       |                                |                            |              |            |     |             | 8 <sup>30</sup>                 | 9 <sup>00</sup>  | 10.0                              | Ангідрид сірчистий                                                                                                                      | 0.12                                                           | 0.2  |                |      |                              |
| п.1                              |                                                                                       |                                |                            |              |            |     |             | 9 <sup>00</sup>                 | 10 <sup>00</sup> | 10.0                              | Ангідрид сірчистий                                                                                                                      | 0.15                                                           | 0.3  |                |      | РД 52.04.186-89              |
| п.2                              |                                                                                       |                                |                            |              |            |     |             | 10 <sup>00</sup>                | 10 <sup>30</sup> | 10.0                              | Ангідрид сірчистий                                                                                                                      | 0.15                                                           | 0.3  |                |      |                              |
| п.3                              |                                                                                       |                                |                            |              |            |     |             | 10 <sup>30</sup>                | 11 <sup>00</sup> | 10.0                              | Ангідрид сірчистий                                                                                                                      | 0.15                                                           | 0.3  |                |      |                              |
| п.4                              |                                                                                       |                                |                            |              |            |     |             | 11 <sup>00</sup>                | 11 <sup>30</sup> | 10.0                              | Ангідрид сірчистий                                                                                                                      | 0.15                                                           | 0.3  |                |      |                              |
| п.1                              |                                                                                       |                                |                            |              |            |     |             | 11 <sup>30</sup>                | 12 <sup>00</sup> | 10.0                              | Ангідрид сірчистий                                                                                                                      | 0.15                                                           | 0.3  |                |      | РД 52.04.186-89              |
| п.2                              |                                                                                       |                                |                            |              |            |     |             | 12 <sup>00</sup>                | 12 <sup>30</sup> | 10.0                              | Ангідрид сірчистий                                                                                                                      | 0.15                                                           | 0.3  |                |      |                              |
| п.3                              |                                                                                       |                                |                            |              |            |     |             | 12 <sup>30</sup>                | 13 <sup>00</sup> | 10.0                              | Ангідрид сірчистий                                                                                                                      | 0.15                                                           | 0.3  |                |      |                              |
| п.4                              |                                                                                       |                                |                            |              |            |     |             | 13 <sup>00</sup>                | 13 <sup>30</sup> | 10.0                              | Ангідрид сірчистий                                                                                                                      | 0.15                                                           | 0.3  |                |      |                              |
| п.1                              |                                                                                       |                                |                            |              |            |     |             | 13 <sup>30</sup>                | 14 <sup>00</sup> | 10.0                              | Ангідрид сірчистий                                                                                                                      | 0.15                                                           | 0.3  |                |      | РД 52.04.186-89              |
| п.2                              |                                                                                       |                                |                            |              |            |     |             | 14 <sup>00</sup>                | 14 <sup>30</sup> | 10.0                              | Ангідрид сірчистий                                                                                                                      | 0.15                                                           | 0.3  |                |      |                              |
| п.3                              |                                                                                       |                                |                            |              |            |     |             | 14 <sup>30</sup>                | 15 <sup>00</sup> | 10.0                              | Ангідрид сірчистий                                                                                                                      | 0.15                                                           | 0.3  |                |      |                              |
| п.4                              |                                                                                       |                                |                            |              |            |     |             | 15 <sup>00</sup>                | 15 <sup>30</sup> | 10.0                              | Ангідрид сірчистий                                                                                                                      | 0.15                                                           | 0.3  |                |      |                              |
| п.1                              | Т.6<br>Житлова<br>забудова по<br>вул.<br>Котляревсь-<br>кого, 2 (РТ6                  | 759                            | +24                        | 40           | Сх         | 4.0 | хмарно      | 11 <sup>00</sup>                | 11 <sup>30</sup> | 0.25                              | Азоту диоксида                                                                                                                          | 0.13                                                           | 0.2  |                |      | РД 52.04.186-89              |
| п.2                              |                                                                                       |                                |                            |              |            |     |             | 11 <sup>30</sup>                | 12 <sup>00</sup> | 10.0                              | Пил (речовини у<br>вигляді<br>суспендованих<br>твердих частинок<br>неагломерованих<br>за складом)                                       | 0.12                                                           | 0.2  |                |      |                              |
| п.3                              |                                                                                       |                                |                            |              |            |     |             | 12 <sup>00</sup>                | 12 <sup>30</sup> | 10.0                              | Вуглеводні граничні<br>(вуглеводні нафтені<br>C12-C19 (гравітні)<br>РІК-26511 та ін.) у<br>порядку на<br>сумарній<br>органічній вуглець | 0.12                                                           | 0.2  |                |      |                              |
| п.4                              |                                                                                       |                                |                            |              |            |     |             | 12 <sup>30</sup>                | 13 <sup>00</sup> | 10.0                              | Ангідрид сірчистий                                                                                                                      | 0.12                                                           | 0.2  |                |      |                              |
| п.1                              |                                                                                       |                                |                            |              |            |     |             | 13 <sup>00</sup>                | 13 <sup>30</sup> | 10.0                              | Ангідрид сірчистий                                                                                                                      | 0.13                                                           | 0.2  |                |      | РД 52.04.186-                |

|     |     |                                                                  |     |     |    |    |     |                  |                  |                  |                                                                                                                                               |                                                                                                                                               |      |     |                         |
|-----|-----|------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|-----|------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------------------------|
|     |     | (X=199;<br>Y=11))                                                |     |     |    |    |     |                  |                  |                  | вигляді<br>суперфосфатних<br>твердих частинок<br>недиференційованих<br>за складом)                                                            |                                                                                                                                               |      |     | 89                      |
| а.2 |     |                                                                  |     |     |    |    |     |                  |                  |                  |                                                                                                                                               | 0,18                                                                                                                                          |      |     |                         |
| а.3 |     |                                                                  |     |     |    |    |     |                  |                  |                  |                                                                                                                                               | 0,18                                                                                                                                          |      |     |                         |
| а.4 |     |                                                                  |     |     |    |    |     |                  |                  |                  |                                                                                                                                               | 0,19                                                                                                                                          |      |     |                         |
| а.1 |     |                                                                  |     |     |    |    |     | 12 <sup>50</sup> | 15 <sup>50</sup> | 10,0             | Вуглеводні граничні<br>(вуглеводні насичені<br>C12-C19 (розчиняючі<br>РІК-26511 та ін.) у<br>перерахунок на<br>сумарний<br>органічний вуглець | <0,8                                                                                                                                          | 1,0  |     | ПНД Ф<br>13.1.2.1.59-07 |
| а.2 |     |                                                                  |     |     |    |    |     |                  |                  |                  |                                                                                                                                               | <0,8                                                                                                                                          |      |     |                         |
| а.3 |     |                                                                  |     |     |    |    |     |                  |                  |                  |                                                                                                                                               | <0,8                                                                                                                                          |      |     |                         |
| а.4 |     |                                                                  |     |     |    |    |     |                  |                  |                  |                                                                                                                                               | <0,8                                                                                                                                          |      |     |                         |
| а.1 |     |                                                                  |     |     |    |    |     | 13 <sup>50</sup> | 14 <sup>50</sup> | 3,0              | Ангариолі сироватки                                                                                                                           | <0,04                                                                                                                                         | 0,5  |     | РД 52.04.186-89         |
| а.2 |     |                                                                  |     |     |    |    |     |                  |                  |                  |                                                                                                                                               | <0,04                                                                                                                                         |      |     |                         |
| а.3 |     |                                                                  |     |     |    |    |     |                  |                  |                  |                                                                                                                                               | <0,04                                                                                                                                         |      |     |                         |
| а.4 |     |                                                                  |     |     |    |    |     |                  |                  |                  |                                                                                                                                               | <0,04                                                                                                                                         |      |     |                         |
| а.1 | T.7 | Житлова<br>забудова по<br>вул.<br>Зоряна,2 (РІТ7<br>(X=85, Y=3)) | 759 | +26 | 32 | Cx | 3,0 | жст              | 15 <sup>50</sup> | 15 <sup>50</sup> | 0,25                                                                                                                                          | Азоту докиса                                                                                                                                  | 0,13 | 0,2 | РД 52.04.186-89         |
| а.2 |     |                                                                  |     |     |    |    |     |                  |                  |                  |                                                                                                                                               | 0,15                                                                                                                                          |      |     |                         |
| а.3 |     |                                                                  |     |     |    |    |     |                  |                  |                  |                                                                                                                                               | 0,14                                                                                                                                          |      |     |                         |
| а.4 |     |                                                                  |     |     |    |    |     |                  |                  |                  |                                                                                                                                               | 0,14                                                                                                                                          |      |     |                         |
| а.1 |     |                                                                  |     |     |    |    |     |                  | 15 <sup>50</sup> | 16 <sup>50</sup> | 30,0                                                                                                                                          | Пил (решинки у<br>вигляді<br>суперфосфатних<br>твердих частинок<br>недиференційованих<br>за складом)                                          | 0,19 | 0,5 | РД 52.04.186-89         |
| а.2 |     |                                                                  |     |     |    |    |     |                  |                  |                  |                                                                                                                                               | 0,20                                                                                                                                          |      |     |                         |
| а.3 |     |                                                                  |     |     |    |    |     |                  |                  |                  |                                                                                                                                               | 0,20                                                                                                                                          |      |     |                         |
| а.4 |     |                                                                  |     |     |    |    |     |                  |                  |                  |                                                                                                                                               | 0,20                                                                                                                                          |      |     |                         |
| а.1 |     |                                                                  |     |     |    |    |     |                  | 16 <sup>50</sup> | 17 <sup>50</sup> | 10,0                                                                                                                                          | Вуглеводні граничні<br>(вуглеводні насичені<br>C12-C19 (розчиняючі<br>РІК-26511 та ін.) у<br>перерахунок на<br>сумарний<br>органічний вуглець | <0,8 | 1,0 | ПНД Ф<br>13.1.2.1.59-07 |
| а.2 |     |                                                                  |     |     |    |    |     |                  |                  |                  |                                                                                                                                               | <0,8                                                                                                                                          |      |     |                         |

|     |  |  |  |  |  |  |  |                  |                  |      |                    |       |     |  |  |               |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|------------------|------------------|------|--------------------|-------|-----|--|--|---------------|
| п.3 |  |  |  |  |  |  |  | „                | „                | „    | „                  | <0,8  | „   |  |  |               |
| п.4 |  |  |  |  |  |  |  | „                | „                | „    | „                  | <0,8  | „   |  |  |               |
| п.1 |  |  |  |  |  |  |  | 17 <sup>50</sup> | 18 <sup>10</sup> | 3.11 | Ангідрид сірчистий | <0,04 | 0,5 |  |  | РД 52.04.186- |
| п.2 |  |  |  |  |  |  |  | „                | „                | „    | „                  | <0,04 | „   |  |  | 89            |
| п.3 |  |  |  |  |  |  |  | „                | „                | „    | „                  | <0,04 | „   |  |  |               |
| п.4 |  |  |  |  |  |  |  | „                | „                | „    | „                  | <0,04 | „   |  |  |               |

### Висновок

У відібраних пробах на межі нормативної санітарно-захисної зони та житлової забудови ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат» (Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2) у контрольних точках №5, №6, №7 концентрації азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом), вуглеводнів граничних (вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), ангідриду сірчистого не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

**Науковий керівник:**  
Науковий керівник лабораторії  
агрохімічного моніторингу ПДАУ

**Виконавець:**  
Науковий співробітник лабораторії  
агрохімічного моніторингу ПДАУ


д.с.-г.н., професор  
П.В. Писаренко

М.А. Галушка

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ<br>Свідчення про атестацію № 029-22<br>Видано 12 квітня 2022 р.<br>Чинне 11 квітня 2025 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ<br>Форма №329/о<br>Затверджена наказом МОЗ України |
| Протокол №06-12/27<br>дослідження повітря населених місць.<br>10 грудня 2024 року                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| Місце відбору проб повітря – Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2. ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
| Мета відбору: визначення фактичного забруднення атмосферного повітря на межі житлової забудови та санітарно-захисної зони.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
| Вид проби (разова, середньодобова) – разова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
| Дата і час відбору проби 09.12.2024 року 7 <sup>00</sup> – 23 <sup>00</sup> . Доставка 10.12.2024 р. 07 <sup>00</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                         |
| Умова транспортування: автотранспортом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                         |
| Методи консервування: не консервувалось.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |
| Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АСА-4V (№007, Св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н (№ 190555, Св. UA.TR.002.CT.0116-17 від 2.12.2019 UA.TR.002.CB.0928-19 до 13.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217 Св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, Св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (Св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.). |                                                                         |
| Характеристика району проведення досліджень: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони, межа житлової забудови.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |
| Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна 2 м.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |
| Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |
| Відстань від джерела забруднення (дороги):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
| Контрольна точка №1 – на межі житлової забудови, вул. Прилуцька, 2 (РТ1 (X=4; Y=181));                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| Контрольна точка №2 – на межі житлової забудови, вул. Прилуцька, 2 (РТ2 (X=2; Y=333));                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| Контрольна точка №3 – на межі житлової забудови, вул. Гуньківська, 8 (РТ3 (X=77; Y=341));                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |
| Контрольна точка №4 – на межі житлової забудови, вул. Гуньківська, 24 (РТ4 (X=195; Y=236)).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
| НТД згідно якої проводиться відбір РД 52.04.186-89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |
| Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ Писаренко П.В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |
| Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ Галицька М.А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |

| Номери                    |                            | Точки<br>взбору проб                                                   | Метеофактори                   |                            |              |           |     |             | Час взбору, години,<br>хвилини |                  |                                  | Назва досліджуваної<br>речовини,<br>література | Результат дослідження концентрації в<br>одинакових пробах, мг/м³                                                                             |      |                     |                 | НТД та методи<br>дослідження |
|---------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------|-----------|-----|-------------|--------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|-----------------|------------------------------|
| послідовності та фільтрів | точок взбору за<br>сезоном |                                                                        | атмосферний тиск,<br>мм.рт.ст. | температура повітря,<br>°C | вологість, % | Вітер     |     | Стан погоди | початок                        | кінець           | Швидкість взбору<br>проби, л/хв. |                                                | разом                                                                                                                                        | ГДК  | середньо-<br>добова | ГДК             |                              |
| n.1                       | T.1                        | Житлова<br>збудова по<br>вул.<br>Притушка, 2<br>(PT1 (X=4;<br>Y=181))) | 752                            | -5                         | 91           | Пд-<br>Сх | 3,2 | хмарно      | 7 <sup>00</sup>                | 7 <sup>25</sup>  | 0,25                             | Азоту діоксид                                  | 0,14                                                                                                                                         | 0,2  |                     | РД 52.04.186-89 |                              |
| n.2                       |                            |                                                                        |                                |                            |              |           |     |             |                                |                  |                                  |                                                | 0,15                                                                                                                                         |      |                     |                 |                              |
| n.3                       |                            |                                                                        |                                |                            |              |           |     |             |                                |                  |                                  |                                                | 0,15                                                                                                                                         |      |                     |                 |                              |
| n.4                       |                            |                                                                        |                                |                            |              |           |     |             |                                |                  |                                  |                                                | 0,14                                                                                                                                         |      |                     |                 |                              |
| n.1                       |                            |                                                                        |                                |                            |              |           |     |             |                                | 7 <sup>00</sup>  | 8 <sup>00</sup>                  | 30,0                                           | Пил (речовини у<br>вигляді<br>суспендованих<br>твердих частинок<br>не диференційованих<br>за складом)                                        | 0,23 | 0,5                 |                 | РД 52.04.186-89              |
| n.2                       |                            |                                                                        |                                |                            |              |           |     |             |                                |                  |                                  |                                                |                                                                                                                                              | 0,23 |                     |                 |                              |
| n.3                       |                            |                                                                        |                                |                            |              |           |     |             |                                |                  |                                  |                                                |                                                                                                                                              | 0,24 |                     |                 |                              |
| n.4                       |                            |                                                                        |                                |                            |              |           |     |             |                                |                  |                                  |                                                |                                                                                                                                              | 0,23 |                     |                 |                              |
| n.1                       |                            |                                                                        |                                |                            |              |           |     |             |                                | 8 <sup>00</sup>  | 9 <sup>00</sup>                  | 10,0                                           | Вуглеводні граничні<br>(вуглеводні насичені<br>C12-C19 (розчинені<br>РІЖ-26511 та ін.) у<br>перерахунок на<br>сумарний<br>органічний вуглець | 0,8  | 1,0                 |                 | ПНД Ф<br>13.1.2.3.59.07      |
| n.2                       |                            |                                                                        |                                |                            |              |           |     |             |                                |                  |                                  |                                                |                                                                                                                                              | 0,8  |                     |                 |                              |
| n.3                       |                            |                                                                        |                                |                            |              |           |     |             |                                |                  |                                  |                                                |                                                                                                                                              | 0,8  |                     |                 |                              |
| n.4                       |                            |                                                                        |                                |                            |              |           |     |             |                                |                  |                                  |                                                |                                                                                                                                              | 0,8  |                     |                 |                              |
| n.1                       |                            |                                                                        |                                |                            |              |           |     |             |                                | 9 <sup>00</sup>  | 10 <sup>00</sup>                 | 3,0                                            | Амідри сірководні                                                                                                                            | 0,05 | 0,5                 |                 | РД 52.04.186-89              |
| n.2                       |                            |                                                                        |                                |                            |              |           |     |             |                                |                  |                                  |                                                |                                                                                                                                              | 0,05 |                     |                 |                              |
| n.3                       |                            |                                                                        |                                |                            |              |           |     |             |                                |                  |                                  |                                                |                                                                                                                                              | 0,04 |                     |                 |                              |
| n.4                       |                            |                                                                        |                                |                            |              |           |     |             |                                |                  |                                  |                                                |                                                                                                                                              | 0,05 |                     |                 |                              |
| n.1                       | T.2                        | Житлова<br>збудова по<br>вул.<br>Притушка, 2<br>(PT2 (X=2;<br>Y=181))) | 752                            | -6                         | 84           | Пд-<br>Сх | 4,0 | хмарно      | 11 <sup>00</sup>               | 11 <sup>25</sup> | 0,25                             | Азоту діоксид                                  | 0,14                                                                                                                                         | 0,2  |                     | РД 52.04.186-89 |                              |
| n.2                       |                            |                                                                        |                                |                            |              |           |     |             |                                |                  |                                  |                                                |                                                                                                                                              | 0,15 |                     |                 |                              |
| n.3                       |                            |                                                                        |                                |                            |              |           |     |             |                                |                  |                                  |                                                |                                                                                                                                              | 0,14 |                     |                 |                              |
| n.4                       |                            |                                                                        |                                |                            |              |           |     |             |                                |                  |                                  |                                                |                                                                                                                                              | 0,14 |                     |                 |                              |

|     |        |                    |     |    |    |    |     |                 |                 |                 |                                                                                                                            |                                                                                                                            |      |     |  |                      |
|-----|--------|--------------------|-----|----|----|----|-----|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--|----------------------|
| п.1 | У-333) |                    |     |    |    |    |     | 11 <sup>м</sup> | 12 <sup>м</sup> | 30,0            | Пил (речовина у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)                                      | 0,24                                                                                                                       | 0,5  |     |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |        |                    |     |    |    |    |     | ..              | ..              | ..              | ..                                                                                                                         | 0,25                                                                                                                       | ..   |     |  |                      |
| п.3 |        |                    |     |    |    |    |     | ..              | ..              | ..              | ..                                                                                                                         | 0,25                                                                                                                       | ..   |     |  |                      |
| п.4 |        |                    |     |    |    |    |     | ..              | ..              | ..              | ..                                                                                                                         | 0,24                                                                                                                       | ..   |     |  |                      |
| п.1 |        |                    |     |    |    |    |     | 12 <sup>м</sup> | 13 <sup>м</sup> | 10,0            | Вуглеводні граничні (вуглеводні насичені С12-С19 (розчинити РПК-26511 та ін.) у перерахунок на сумарний органічний вуглець | <0,8                                                                                                                       | 1,0  |     |  | ПНД Ф 13.1:2.3.39-07 |
| п.2 |        |                    |     |    |    |    |     | ..              | ..              | ..              | ..                                                                                                                         | <0,8                                                                                                                       | ..   |     |  |                      |
| п.3 |        |                    |     |    |    |    |     | ..              | ..              | ..              | ..                                                                                                                         | <0,8                                                                                                                       | ..   |     |  |                      |
| п.4 |        |                    |     |    |    |    |     | ..              | ..              | ..              | ..                                                                                                                         | <0,8                                                                                                                       | ..   |     |  |                      |
| п.1 |        |                    |     |    |    |    |     | 13 <sup>м</sup> | 14 <sup>м</sup> | 1,0             | Амідрид сірчастий                                                                                                          | 0,06                                                                                                                       | 0,5  |     |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |        |                    |     |    |    |    |     | ..              | ..              | ..              | ..                                                                                                                         | 0,06                                                                                                                       | ..   |     |  |                      |
| п.3 |        |                    |     |    |    |    |     | ..              | ..              | ..              | ..                                                                                                                         | 0,04                                                                                                                       | ..   |     |  |                      |
| п.4 |        |                    |     |    |    |    |     | ..              | ..              | ..              | ..                                                                                                                         | 0,05                                                                                                                       | ..   |     |  |                      |
| п.1 | Т.3    | Житлова            | 752 | -5 | 80 | Ск | 5,0 | хмарно          | 15 <sup>м</sup> | 15 <sup>м</sup> | 0,15                                                                                                                       | Азоту диоксид                                                                                                              | 0,14 | 0,2 |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |        | будова по вул.     |     |    |    |    |     |                 | ..              | ..              | ..                                                                                                                         | ..                                                                                                                         | 0,15 | ..  |  |                      |
| п.3 |        | Гуляківська, 8     |     |    |    |    |     |                 | ..              | ..              | ..                                                                                                                         | ..                                                                                                                         | 0,14 | ..  |  |                      |
| п.4 |        | РГЗ (Х-77; У-341)) |     |    |    |    |     |                 | ..              | ..              | ..                                                                                                                         | ..                                                                                                                         | 0,13 | ..  |  |                      |
| п.1 |        |                    |     |    |    |    |     |                 | 15 <sup>м</sup> | 16 <sup>м</sup> | 30,0                                                                                                                       | Пил (речовина у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)                                      | 0,25 | 0,5 |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |        |                    |     |    |    |    |     |                 | ..              | ..              | ..                                                                                                                         | ..                                                                                                                         | 0,24 | ..  |  |                      |
| п.3 |        |                    |     |    |    |    |     |                 | ..              | ..              | ..                                                                                                                         | ..                                                                                                                         | 0,25 | ..  |  |                      |
| п.4 |        |                    |     |    |    |    |     |                 | ..              | ..              | ..                                                                                                                         | ..                                                                                                                         | 0,25 | ..  |  |                      |
| п.1 |        |                    |     |    |    |    |     |                 | 16 <sup>м</sup> | 17 <sup>м</sup> | 10,0                                                                                                                       | Вуглеводні граничні (вуглеводні насичені С12-С19 (розчинити РПК-26511 та ін.) у перерахунок на сумарний органічний вуглець | <0,8 | 1,0 |  | ПНД Ф 13.1:2.3.39-07 |
| п.2 |        |                    |     |    |    |    |     |                 | ..              | ..              | ..                                                                                                                         | ..                                                                                                                         | <0,8 | ..  |  |                      |

[illegible]

### Висновок

У відібраних пробах на межі нормативної санітарно-захисної зони та житлової забудови ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат» (Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2) у контрольних точках №1, №2, №3, №4 концентрації азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом), вуглеводнів граничних (вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), ангідриду сірчастого не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

**Науковий керівник:**

Науковий керівник лабораторії  
агроecологічного моніторингу ПДАУ

**Виконавець:**

Науковий співробітник лабораторії  
агроecологічного моніторингу ПДАУ

д.с.-г.н., професор  
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ  
Свідоцтво про атестацію № 029-22  
Видано 12 квітня 2022 р.  
Чинне 11 квітня 2025 р.

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ  
Форма №329/б  
Затверджено наказом МОЗ України

**Протокол №06-12/27**  
**дослідження повітря населених місць**  
**10 грудня 2024 року**

Місце відбору проб повітря Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2, ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат».

Мета відбору: визначення фактичного забруднення атмосферного повітря на межі житлової забудови та санітарно-захисної зони.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 09.12.2024 року 7<sup>00</sup> - 23<sup>00</sup>. Доставка 10.12.2024 р. 07<sup>00</sup>.

Умова транспортування автотранспортом.

Методи консервації не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор ASA-4V (№007, Св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), газоаналізатор OKSI 5M-511 (№ 190555, Св. UA-TR.002.СТ.0116-17 від 2.12.2019 UA-TR.002.СВ.0928-19 до 13.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217 Св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, Св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (Св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.).

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони, межа житлової забудови.

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м): мінімальна-максимальна 2 м.

Потужність викиду вищелітливих газів (якщо ведеться контроль) (т/сек) за даними статистичної звітності підприємства:

Відстань від джерела забруднення (дороги):

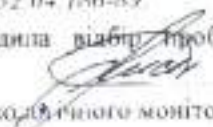
Контрольна точка №1 – на межі житлової забудови, вул. Прилуцька, 2 (РТ1 (X=4; Y=181));

Контрольна точка №2 – на межі житлової забудови, вул. Прилуцька, 2 (РТ2 (X=2; Y=333));

Контрольна точка №3 – на межі житлової забудови, вул. Гуньківська, 8 (РТ3 (X=77; Y=341));

Контрольна точка №4 – на межі житлової забудови, вул. Гуньківська, 24 (РТ4 (X=195; Y=236));

НГД згідно якої проводиться відбір РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб – науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В.

Дослідження проводив – зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Галицька М.А.

| Номера                    |                         | Точки відбору проб                                       | Метеофактори                |                                         |              |       |     | Час відбору, години, хвилини |                  |                  | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, $\text{мг}/\text{м}^3$ |                                                                                                                             |      |                    | НТД та методи дослідження |                 |                      |  |                 |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|--------------|-------|-----|------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|---------------------------|-----------------|----------------------|--|-----------------|
| розшифровка та фільтрація | точка відбору за картою |                                                          | атмосферний тиск, мм.рт.ст. | температура повітря, $^{\circ}\text{C}$ | вологість, % | Вітер |     | Стан погоди                  | початок          | кінець           |                                           | Швидкість відбору проби, д/хв                                                | разом                                                                                                                       | ГДК  | середньодобова     |                           | ГДК             |                      |  |                 |
| п.1                       | Т.1                     | Житлова забудова по вул. Прилуцька, 2 (Р11 (X=4; Y=181)) | 752                         | +5                                      | 91           | Пд-Сх | 3,3 |                              | хмарно           | 7 <sup>00</sup>  | 7 <sup>00</sup>                           | 0,25                                                                         | Азоту діоксида                                                                                                              | 0,14 | 0,2                |                           |                 | РД 52.04.186-89      |  |                 |
| п.2                       |                         |                                                          |                             |                                         |              |       |     |                              |                  |                  |                                           |                                                                              |                                                                                                                             | 0,15 |                    |                           |                 |                      |  |                 |
| п.3                       |                         |                                                          |                             |                                         |              |       |     |                              |                  |                  |                                           |                                                                              |                                                                                                                             | 0,15 |                    |                           |                 |                      |  |                 |
| п.4                       |                         |                                                          |                             |                                         |              |       |     |                              |                  |                  |                                           |                                                                              |                                                                                                                             | 0,14 |                    |                           |                 |                      |  |                 |
| п.1                       |                         |                                                          |                             |                                         |              |       |     |                              |                  | 7 <sup>00</sup>  | 8 <sup>00</sup>                           | 30,0                                                                         | Пил (розчинив у вигляді суспензійних твердих частинок недиференційованих за складом)                                        | 0,23 | 0,5                |                           |                 | РД 52.04.186-89      |  |                 |
| п.2                       |                         |                                                          |                             |                                         |              |       |     |                              |                  |                  |                                           |                                                                              |                                                                                                                             | 0,23 |                    |                           |                 |                      |  |                 |
| п.3                       |                         |                                                          |                             |                                         |              |       |     |                              |                  |                  |                                           |                                                                              |                                                                                                                             | 0,24 |                    |                           |                 |                      |  |                 |
| п.4                       |                         |                                                          |                             |                                         |              |       |     |                              |                  |                  |                                           |                                                                              |                                                                                                                             | 0,23 |                    |                           |                 |                      |  |                 |
| п.1                       |                         |                                                          |                             |                                         |              |       |     |                              |                  | 8 <sup>00</sup>  | 9 <sup>00</sup>                           | 10,0                                                                         | Вуглеводні граничні (вуглеводні насичені C12-C19 (розчинили РІЕК-26511 та ін.) у перерахунок на сумарний органічний вуглець | <0,8 | 1,0                |                           |                 | ПНД Ф 13.1.2.3.59-07 |  |                 |
| п.2                       |                         |                                                          |                             |                                         |              |       |     |                              |                  |                  |                                           |                                                                              |                                                                                                                             | <0,8 |                    |                           |                 |                      |  |                 |
| п.3                       |                         |                                                          |                             |                                         |              |       |     |                              |                  |                  |                                           |                                                                              |                                                                                                                             | <0,8 |                    |                           |                 |                      |  |                 |
| п.4                       |                         |                                                          |                             |                                         |              |       |     |                              |                  |                  |                                           |                                                                              |                                                                                                                             | <0,8 |                    |                           |                 |                      |  |                 |
| п.1                       |                         |                                                          |                             |                                         |              |       |     |                              |                  |                  |                                           | 9 <sup>00</sup>                                                              | 10 <sup>00</sup>                                                                                                            | 3,0  | Ангідрид сірчистий | 0,05                      | 0,5             |                      |  | РД 52.04.186-89 |
| п.2                       |                         |                                                          |                             |                                         |              |       |     |                              |                  |                  |                                           |                                                                              |                                                                                                                             |      | 0,05               |                           |                 |                      |  |                 |
| п.3                       |                         |                                                          |                             |                                         |              |       |     |                              |                  |                  |                                           |                                                                              |                                                                                                                             |      | 0,04               |                           |                 |                      |  |                 |
| п.4                       |                         |                                                          |                             |                                         |              |       |     |                              |                  |                  |                                           |                                                                              |                                                                                                                             |      | 0,05               |                           |                 |                      |  |                 |
| п.1                       | Т.2                     | Житлова забудова по вул. Прилуцька, 2 (Р12 (X=2; Y=181)) | 752                         | +6                                      | 84           | Пд-Сх | 4,0 | хмарно                       | 11 <sup>00</sup> | 11 <sup>00</sup> | 0,25                                      | Азоту діоксида                                                               | 0,14                                                                                                                        | 0,2  |                    |                           | РД 52.04.186-89 |                      |  |                 |
| п.2                       |                         |                                                          |                             |                                         |              |       |     |                              |                  |                  |                                           |                                                                              |                                                                                                                             | 0,15 |                    |                           |                 |                      |  |                 |
| п.3                       |                         |                                                          |                             |                                         |              |       |     |                              |                  |                  |                                           |                                                                              |                                                                                                                             | 0,14 |                    |                           |                 |                      |  |                 |
| п.4                       |                         |                                                          |                             |                                         |              |       |     |                              |                  |                  |                                           |                                                                              |                                                                                                                             | 0,14 |                    |                           |                 |                      |  |                 |

|     |                                                               |     |    |    |    |     |        |                  |                  |      |                                                                                                                              |      |     |  |                      |
|-----|---------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|-----|--------|------------------|------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--|----------------------|
| п.1 | У-333)                                                        |     |    |    |    |     |        | 11 <sup>30</sup> | 12 <sup>30</sup> | 30,0 | Пил (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом)                                       | 0,24 | 0,5 |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |                                                               |     |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                                            | 0,24 | „   |  |                      |
| п.3 |                                                               |     |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                                            | 0,25 | „   |  |                      |
| п.4 |                                                               |     |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                                            | 0,24 | „   |  |                      |
| п.1 |                                                               |     |    |    |    |     |        | 12 <sup>30</sup> | 13 <sup>30</sup> | 10,0 | Вуглеводні граничні (вуглеводні насичені С12-С19 (розчиняючі РПКС-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець | <0,8 | 1,0 |  | ПНД Ф 13.1.2.3.59-07 |
| п.2 |                                                               |     |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                                            | <0,8 | „   |  |                      |
| п.3 |                                                               |     |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                                            | <0,8 | „   |  |                      |
| п.4 |                                                               |     |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                                            | <0,8 | „   |  |                      |
| п.1 |                                                               |     |    |    |    |     |        | 13 <sup>30</sup> | 14 <sup>30</sup> | 3,0  | Амідарка сірчистий                                                                                                           | 0,06 | 0,5 |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |                                                               |     |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                                            | 0,06 | „   |  |                      |
| п.3 |                                                               |     |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                                            | 0,04 | „   |  |                      |
| п.4 |                                                               |     |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                                            | 0,03 | „   |  |                      |
| п.1 | Т.3 Житомирська обл. по вул. Гуківська, 8 (РТЗ (Х-17, У-341)) | 752 | +5 | 80 | Сх | 5,0 | хмарно | 15 <sup>30</sup> | 15 <sup>30</sup> | 0,25 | Азоту діоксида                                                                                                               | 0,14 | 0,2 |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |                                                               |     |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                                            | 0,15 | „   |  |                      |
| п.3 |                                                               |     |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                                            | 0,14 | „   |  |                      |
| п.4 |                                                               |     |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                                            | 0,13 | „   |  |                      |
| п.1 |                                                               |     |    |    |    |     |        | 15 <sup>30</sup> | 16 <sup>30</sup> | 30,0 | Пил (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом)                                       | 0,25 | 0,5 |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |                                                               |     |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                                            | 0,24 | „   |  |                      |
| п.3 |                                                               |     |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                                            | 0,25 | „   |  |                      |
| п.4 |                                                               |     |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                                            | 0,25 | „   |  |                      |
| п.1 |                                                               |     |    |    |    |     |        | 16 <sup>30</sup> | 17 <sup>30</sup> | 10,0 | Вуглеводні граничні (вуглеводні насичені С12-С19 (розчиняючі РПКС-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець | <0,8 | 1,0 |  | ПНД Ф 13.1.2.3.59-07 |
| п.2 |                                                               |     |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                                            | <0,8 | „   |  |                      |

|     |     |                                                               |     |    |    |    |     |        |                  |                  |      |                                                                                                                            |        |      |  |                      |
|-----|-----|---------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|-----|--------|------------------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--|----------------------|
| n.3 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | <0,8   | -    |  |                      |
| n.4 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | <0,8   | -    |  |                      |
| n.1 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | 17 <sup>90</sup> | 18 <sup>16</sup> | 3,0  | Ангідрид сірчистий                                                                                                         | 0,05   | 0,5  |  | РД 52.04.186-89      |
| n.2 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | 0,06   | -    |  |                      |
| n.3 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | 0,05   | -    |  |                      |
| n.4 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | 0,05   | -    |  |                      |
| n.1 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | 18 <sup>11</sup> | 18 <sup>30</sup> | 1,0  | Акроеди                                                                                                                    | <0,013 | 0,03 |  | РД 52.04.186-89      |
| n.2 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | <0,013 | -    |  |                      |
| n.3 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | <0,013 | -    |  |                      |
| n.4 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | <0,013 | -    |  |                      |
| n.1 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | 18 <sup>31</sup> | 19 <sup>35</sup> | 20,0 | Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)                                                               | 0,001  | 0,01 |  | РД 52.04.186-89      |
| n.2 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | 0,002  | -    |  |                      |
| n.3 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | 0,002  | -    |  |                      |
| n.4 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | 0,001  | -    |  |                      |
| n.1 | G.4 | Житлова забудова по вул. Гуманівська, 24 (PT4 (X=195; Y=236)) | T52 | +5 | 76 | Cx | 4,0 | хмарно | 20 <sup>30</sup> | 20 <sup>30</sup> | 0,25 | Азот діоксида                                                                                                              | 0,14   | 0,2  |  | РД 52.04.186-89      |
| n.2 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | 0,14   | -    |  |                      |
| n.3 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | 0,15   | -    |  |                      |
| n.4 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | 0,15   | -    |  |                      |
| n.1 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | 20 <sup>30</sup> | 21 <sup>30</sup> | 30,0 | Пил (ремовний у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)                                      | 0,25   | 0,5  |  | РД 52.04.186-89      |
| n.2 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | 0,23   | -    |  |                      |
| n.3 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | 0,24   | -    |  |                      |
| n.4 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | 0,24   | -    |  |                      |
| n.1 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | 21 <sup>41</sup> | 22 <sup>41</sup> | 10,0 | Вуглеводні граничні (вуглеводні насичені C12-C19 (розчиняє РГК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець. | <0,8   | 1,0  |  | ПНД Ф 13.1-2:3.59-07 |
| n.2 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | <0,8   | -    |  |                      |
| n.3 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | <0,8   | -    |  |                      |
| n.4 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | <0,8   | -    |  |                      |
| n.1 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | 22 <sup>30</sup> | 23 <sup>32</sup> | 1,0  | Ангідрид сірчистий                                                                                                         | 0,06   | 0,5  |  | РД 52.04.186-89      |
| n.2 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | 0,07   | -    |  |                      |
| n.3 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | 0,07   | -    |  |                      |
| n.4 |     |                                                               |     |    |    |    |     |        | -                | -                | -    | -                                                                                                                          | 0,07   | -    |  |                      |

### Висновок

У відібраних пробах на межі нормативної санітарно-захисної зони та житлової забудови ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат» (Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2) у контрольних точках №1, №2, №3, №4 концентрації азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом), вуглеводнів граничних (вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), ангідриду сірчастого не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

**Науковий керівник:**  
Науковий керівник лабораторії  
агроекологічного моніторингу ПДАУ

**Виконавець:**  
Науковий співробітник лабораторії  
агроекологічного моніторингу ПДАУ



д.с.-г.н., професор  
П.В. Писаренко



М.А. Галицька

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ<br>Свідоцтво про атестацію № 029-22<br>Видано 12 квітня 2022 р.<br>Чинне 11 квітня 2025 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ<br>Форма №329/о<br>Затверджена наказом МОЗ України |
| <p align="center"><b>Протокол №06-12/28</b><br/> <b>Дослідження повітря населених місць</b><br/> <b>11 грудня 2024 року</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |
| <p><u>Місце відбору проб повітря</u> – Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2, ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат».</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |
| <p><u>Мета відбору:</u> визначення фактичного забруднення атмосферного повітря на межі житлової забудови та санітарно-захисної зони.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |
| <p><u>Вид проби</u> (разова, середньодобова) – разова</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |
| <p><u>Дата і час відбору проби</u> 10.12.2024 року 7<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup>. Доставка 10.12.2024 р. 23<sup>30</sup>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |
| <p><u>Умова транспортування:</u> автотранспортом.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
| <p><u>Методи консервації:</u> не консервувалось.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |
| <p><u>Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:</u><br/>         електроаспіратор ASA-4V (№007, Св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н (№ 190555, Св. UA.TR.002.CT.0116-17 від 2.12.2019 UA.TR.002.CB.0928-19 до 13.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217 Св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, Св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (Св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.).</p> |                                                                         |
| <p><u>Характеристика району проведення досліджень:</u> (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони, межа житлової забудови</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
| <p><u>Характеристика поверхні місцевості</u> (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |
| <p><u>Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна</u> 2 м.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |
| <p><u>Потужність викиду інтрадістів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |
| <p><u>Відстань від джерела забруднення (дороги):</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |
| <p>Контрольна точка №5 – на межі житлової забудови, вул. Гуньківська, 34 (РТ5 (X=293; Y=142));</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                         |
| <p>Контрольна точка №6 – на межі житлової забудови, вул. Котляревського, 2 (РТ6 (X=199; Y=11));</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |
| <p>Контрольна точка №7 – на межі житлової забудови, вул. Зоряна, 2 (РТ7 (X=85; Y=3)).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |
| <p><u>НПД згідно якої проводиться відбір</u> РД 52.04.186-89</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |
| <p><u>Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб</u> - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ <u>Писаренко П.В.</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |
| <p><u>Дослідження проводив</u> - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ <u>Галицька М.А.</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |

| Помірка | Точки відбору проб                                                   | Метеофактори                |                         |              |       |     |             | Час відбору, години, хвилини |                  |                              | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта                                                                                 | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м³ |     |                |     | НТД та методи дослідження |
|---------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|-------|-----|-------------|------------------------------|------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----|---------------------------|
|         |                                                                      | атмосферний тиск, мм рт.ст. | температура повітря, °C | вологість, % | Вітер |     | Стан погоди | початок                      | кінець           | Швидкість відбору проб, л/хв |                                                                                                                           | района                                                      | ГДК | середньодобова | ГДК |                           |
| п.1     | Т.5<br>Житлова забудова по вул. Гуманістич., 34 (РТ5 (X=293; Y=142)) | 756                         | +4                      | 82           | Пн-Сх | 47  | хмарно      | 7 <sup>30</sup>              | 7 <sup>30</sup>  | 11,25                        | Азоту діоксида                                                                                                            | 0,16                                                        | 0,1 |                |     | РД 52.04.186-89           |
| п.2     |                                                                      |                             |                         |              |       |     |             | -                            | -                | -                            | -                                                                                                                         | 0,16                                                        | -   |                |     |                           |
| п.3     |                                                                      |                             |                         |              |       |     |             | -                            | -                | -                            | -                                                                                                                         | 0,16                                                        | -   |                |     |                           |
| п.4     |                                                                      |                             |                         |              |       |     |             | -                            | -                | -                            | -                                                                                                                         | 0,15                                                        | -   |                |     |                           |
| п.1     |                                                                      |                             |                         |              |       |     |             | 7 <sup>35</sup>              | 8 <sup>30</sup>  | 10,0                         | Пил (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок неагломерованих за складом)                                        | 0,23                                                        | 0,5 |                |     | РД 52.04.186-89           |
| п.2     |                                                                      |                             |                         |              |       |     |             | -                            | -                | -                            | -                                                                                                                         | 0,22                                                        | -   |                |     |                           |
| п.3     |                                                                      |                             |                         |              |       |     |             | -                            | -                | -                            | -                                                                                                                         | 0,24                                                        | -   |                |     |                           |
| п.4     |                                                                      |                             |                         |              |       |     |             | -                            | -                | -                            | -                                                                                                                         | 0,23                                                        | -   |                |     |                           |
| п.1     |                                                                      |                             |                         |              |       |     |             | 8 <sup>40</sup>              | 9 <sup>40</sup>  | 10,0                         | Вуглеводні граничні (вуглеводні насичені С12-С19 (розчиняє РВК-26511 та ін.) у перерахунок на сумарний органічний вуглець | <0,8                                                        | 1,0 |                |     | ПНД Ф 13.1/2-3.59-07      |
| п.2     |                                                                      |                             |                         |              |       |     |             | -                            | -                | -                            | -                                                                                                                         | <0,8                                                        | -   |                |     |                           |
| п.3     |                                                                      |                             |                         |              |       |     |             | -                            | -                | -                            | -                                                                                                                         | <0,8                                                        | -   |                |     |                           |
| п.4     |                                                                      |                             |                         |              |       |     |             | -                            | -                | -                            | -                                                                                                                         | <0,8                                                        | -   |                |     |                           |
| п.1     |                                                                      |                             |                         |              |       |     |             | 9 <sup>38</sup>              | 10 <sup>38</sup> | 7,0                          | Алгидри сірчасті                                                                                                          | 0,06                                                        | 0,5 |                |     | РД 52.04.186-89           |
| п.2     |                                                                      |                             |                         |              |       |     |             | -                            | -                | -                            | -                                                                                                                         | 0,06                                                        | -   |                |     |                           |
| п.3     |                                                                      |                             |                         |              |       |     |             | -                            | -                | -                            | -                                                                                                                         | 0,06                                                        | -   |                |     |                           |
| п.4     |                                                                      |                             |                         |              |       |     |             | -                            | -                | -                            | -                                                                                                                         | 0,07                                                        | -   |                |     |                           |
| п.1     | Т.6<br>Житлова забудова по вул. Котляревського, 2 (РТ6               | 756                         | +5                      | 80           | Пн-Сх | 4,0 | хмарно      | 11 <sup>30</sup>             | 11 <sup>30</sup> | 0,25                         | Азоту діоксида                                                                                                            | 0,16                                                        | 0,2 |                |     | РД 52.04.186-89           |
| п.2     |                                                                      |                             |                         |              |       |     |             | -                            | -                | -                            | -                                                                                                                         | 0,16                                                        | -   |                |     |                           |
| п.3     |                                                                      |                             |                         |              |       |     |             | -                            | -                | -                            | -                                                                                                                         | 0,15                                                        | -   |                |     |                           |
| п.4     |                                                                      |                             |                         |              |       |     |             | -                            | -                | -                            | -                                                                                                                         | 0,15                                                        | -   |                |     |                           |

|     |     |                                                       |     |    |    |       |     |                  |                  |                  |                                                                                                                            |               |      |     |  |                      |
|-----|-----|-------------------------------------------------------|-----|----|----|-------|-----|------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-----|--|----------------------|
| п.1 |     | (X=199;<br>Y=11)                                      |     |    |    |       |     | 11 <sup>30</sup> | 12 <sup>30</sup> | 30,0             | Під (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)                                      | 0,25          | 0,5  |     |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |     |                                                       |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | 0,26          | ...  |     |  |                      |
| п.3 |     |                                                       |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | 0,25          | ...  |     |  |                      |
| п.4 |     |                                                       |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | 0,25          | ...  |     |  |                      |
| п.1 |     |                                                       |     |    |    |       |     | 12 <sup>30</sup> | 13 <sup>30</sup> | 10,0             | Вуглеводні граничні (вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець | <0,8          | 1,0  |     |  | ПНД Ф 13.1.2.3.59-07 |
| п.2 |     |                                                       |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | <0,8          | ...  |     |  |                      |
| п.3 |     |                                                       |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | <0,8          | ...  |     |  |                      |
| п.4 |     |                                                       |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | <0,8          | ...  |     |  |                      |
| п.1 |     |                                                       |     |    |    |       |     | 13 <sup>30</sup> | 14 <sup>30</sup> | 3,0              | Ангідрид сірчастий                                                                                                         | 0,07          | 0,5  |     |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |     |                                                       |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | 0,07          | ...  |     |  |                      |
| п.3 |     |                                                       |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | 0,07          | ...  |     |  |                      |
| п.4 |     |                                                       |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | 0,06          | ...  |     |  |                      |
| п.1 | T.7 | Житлова забудова по вул. Тюриня, 2 (Р17 (X=85; Y=13)) | 756 | +5 | Т1 | Пн-Сх | 4,5 | хмарно           | 15 <sup>00</sup> | 15 <sup>30</sup> | 0,25                                                                                                                       | Азоту диоксид | 0,16 | 0,2 |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |     |                                                       |     |    |    |       |     |                  | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | ...           | 0,15 | ... |  |                      |
| п.3 |     |                                                       |     |    |    |       |     |                  | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | ...           | 0,16 | ... |  |                      |
| п.4 |     |                                                       |     |    |    |       |     |                  | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | ...           | 0,16 | ... |  |                      |
| п.1 |     |                                                       |     |    |    |       |     | 15 <sup>30</sup> | 16 <sup>30</sup> | 30,0             | Під (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)                                      | 0,28          | 0,5  |     |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |     |                                                       |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | 0,26          | ...  |     |  |                      |
| п.3 |     |                                                       |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | 0,26          | ...  |     |  |                      |
| п.4 |     |                                                       |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | 0,26          | ...  |     |  |                      |
| п.1 |     |                                                       |     |    |    |       |     | 16 <sup>30</sup> | 17 <sup>30</sup> | 10,0             | Вуглеводні граничні (вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець | <0,8          | 1,0  |     |  | ПНД Ф 13.1.2.3.59-07 |
| п.2 |     |                                                       |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | <0,8          | ...  |     |  |                      |



### Висновок

У відібраних пробах на межі нормативної санітарно-захисної зони та житлової забудови ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат» (Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2) у контрольних точках №5, №6, №7 концентрації азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом), вуглеводнів граничних (вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), ангідриду сірчистого не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

*Науковий керівник*  
 Науковий керівник лабораторії  
 агроекологічного моніторингу ПДАУ

*Виконавець*  
 Науковий співробітник лабораторії  
 агроекологічного моніторингу ПДАУ

*[Підпис]*

*[Підпис]*

д.с.-т.н., професор  
 П.В. Писаренко

М.А. Галицька

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ<br>Свідчення про атестацію № 029-22<br>Видає 12 квітня 2022 р.<br>Число 11 квітня 2025 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ<br>Форма №329/о<br>Затверджено наказом МОЗ України |
| <p align="center"><b>Протокол №06-12/28</b><br/> <b>дослідження повітря населених місць</b><br/> <b>11 грудня 2024 року</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |
| <p><u>Місце відбору проб повітря</u> – Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2, ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат».</p> <p><u>Мета відбору</u>: визначення фактичного забруднення атмосферного повітря на межі житлової забудови та санітарно-захисної зони.</p> <p><u>Вид проби</u> (разова, середньодобова) – разова</p> <p><u>Дата і час відбору проби</u> 10.12.2024 року 7<sup>00</sup> – 18<sup>10</sup>, Доставка 10.12.2024 р. 23<sup>50</sup>.</p> <p><u>Умова транспортування</u>: автотранспортом.</p> <p><u>Методи консервації</u>: не консервувалось.</p> <p><u>Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі</u>, інформація про державну перевірку: електроаспіратор ASA-4V (№007, Св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н (№ 190555, Св. UA.TR.002.CT.0116-17 від 2.12.2019 UA.TR.002.CB.0928-19 до 13.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217 Св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтронатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, Св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (Св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.).</p> <p><u>Характеристика району проведення досліджень</u>: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони, межа житлової забудови.</p> <p><u>Характеристика поверхні місцевості</u> (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.</p> <p><u>Характеристика джерел забруднення</u>, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна 2 м.</p> <p><u>Потужність викиду інгредієнтів</u>, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства</p> <p><u>Відстань від джерела забруднення (дороги)</u>:</p> <p>Контрольна точка №5 – на межі житлової забудови, вул. Гуньківська, 34 (РТ5 (X=293; Y=142));</p> <p>Контрольна точка №6 – на межі житлової забудови, вул. Котляревського, 2 (РТ6 (X=199; Y=-11));</p> <p>Контрольна точка №7 – на межі житлової забудови, вул. Зоряна, 2 (РТ7 (X=85; Y=-3)).</p> <p><u>НТД згідно якої проводиться відбір</u> РД 52.04.186-89.</p> <p><u>Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб</u> – науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ Писаренко Г.В.</p> <p><u>Дослідження проводив</u> - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ Галицька М.А.</p> |                                                                         |

| Номери                 |                                                                                        | Точки<br>вiбору проб | Метеофактори                    |                            |              |            |     |             | Час вiбору, год.н.<br>хв.хв. |                  |                                 | Назва досліджуваної<br>речовини,<br>інгредієнта | Результат дослідження концентрації в<br>одинакових вибірах, мг/м³                                                                             |      |                     |                 | НТД та методи<br>дослідження |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----|-------------|------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|-----------------|------------------------------|
| погіпшення та фільтрів | точка вiбору за<br>осередком                                                           |                      | атмосферний тиск,<br>мм. рт.ст. | температура повітря,<br>°C | вологість, % | Вітер      |     | Стан погоди | початок                      | кінець           | Швидкість вiбору<br>проби, л/хв |                                                 | різкова                                                                                                                                       | ГДК  | середньо-<br>добова | ГДК             |                              |
| п.1                    | Т.5<br>Житлова<br>забудова по<br>вул.<br>Гуляківська,<br>34 (РТ5<br>(X=293;<br>Y=142)) |                      | 756                             | +4                         | 82           | Пів-<br>Сх | 4,7 |             | хмарно                       | 7 <sup>00</sup>  | 7 <sup>30</sup>                 | 0,25                                            | Азоту діоксида                                                                                                                                | 0,16 | 0,2                 |                 | РД 52.04.186-89              |
| п.2                    |                                                                                        |                      |                                 |                            |              |            |     |             |                              |                  |                                 | 0,16                                            | 0,2                                                                                                                                           |      |                     |                 |                              |
| п.3                    |                                                                                        |                      |                                 |                            |              |            |     |             |                              |                  |                                 | 0,16                                            | 0,2                                                                                                                                           |      |                     |                 |                              |
| п.4                    |                                                                                        |                      |                                 |                            |              |            |     |             |                              |                  |                                 | 0,15                                            | 0,2                                                                                                                                           |      |                     |                 |                              |
| п.1                    |                                                                                        |                      |                                 |                            |              |            |     |             |                              | 7 <sup>30</sup>  | 8 <sup>35</sup>                 | 30,0                                            | Пил (речовини у<br>випадку<br>зупиненого<br>твердих частинках<br>недиференційованих<br>за складом)                                            | 0,23 | 0,5                 |                 | РД 52.04.186-89              |
| п.2                    |                                                                                        |                      |                                 |                            |              |            |     |             |                              |                  |                                 |                                                 | 0,22                                                                                                                                          | 0,5  |                     |                 |                              |
| п.3                    |                                                                                        |                      |                                 |                            |              |            |     |             |                              |                  |                                 |                                                 | 0,24                                                                                                                                          | 0,5  |                     |                 |                              |
| п.4                    |                                                                                        |                      |                                 |                            |              |            |     |             |                              |                  |                                 |                                                 | 0,23                                                                                                                                          | 0,5  |                     |                 |                              |
| п.1                    |                                                                                        |                      |                                 |                            |              |            |     |             |                              | 8 <sup>40</sup>  | 9 <sup>00</sup>                 | 10,0                                            | Вуглеводні граничні<br>(вуглеводні насичені<br>C12-C19 (розчинник<br>РПК-26511 та ін.) у<br>перерахунок на<br>сумарний<br>органічний вуглець) | <0,8 | 1,0                 |                 | ПНД Ф<br>13.1.2:3.59-07      |
| п.2                    |                                                                                        |                      |                                 |                            |              |            |     |             |                              |                  |                                 |                                                 | <0,8                                                                                                                                          | 1,0  |                     |                 |                              |
| п.3                    |                                                                                        |                      |                                 |                            |              |            |     |             |                              |                  |                                 |                                                 | <0,8                                                                                                                                          | 1,0  |                     |                 |                              |
| п.4                    |                                                                                        |                      |                                 |                            |              |            |     |             |                              |                  |                                 |                                                 | <0,8                                                                                                                                          | 1,0  |                     |                 |                              |
| п.1                    |                                                                                        |                      |                                 |                            |              |            |     |             |                              | 9 <sup>30</sup>  | 10 <sup>00</sup>                | 3,0                                             | Антирад сріпчастий                                                                                                                            | 0,06 | 0,5                 |                 | РД 52.04.186-89              |
| п.2                    |                                                                                        |                      |                                 |                            |              |            |     |             |                              |                  |                                 |                                                 | 0,06                                                                                                                                          | 0,5  |                     |                 |                              |
| п.3                    |                                                                                        |                      |                                 |                            |              |            |     |             |                              |                  |                                 |                                                 | 0,06                                                                                                                                          | 0,5  |                     |                 |                              |
| п.4                    |                                                                                        |                      |                                 |                            |              |            |     |             |                              |                  |                                 |                                                 | 0,07                                                                                                                                          | 0,5  |                     |                 |                              |
| п.1                    | Т.6<br>Житлова<br>забудова по<br>вул.<br>Котляревсь-<br>кого, 2 (РТ6                   |                      | 756                             | +5                         | 80           | Пів-<br>Сх | 4,0 | хмарно      | 11 <sup>00</sup>             | 11 <sup>30</sup> | 0,25                            | Азоту діоксида                                  | 0,16                                                                                                                                          | 0,2  |                     | РД 52.04.186-89 |                              |
| п.2                    |                                                                                        |                      |                                 |                            |              |            |     |             |                              |                  |                                 |                                                 | 0,16                                                                                                                                          | 0,2  |                     |                 |                              |
| п.3                    |                                                                                        |                      |                                 |                            |              |            |     |             |                              |                  |                                 |                                                 | 0,15                                                                                                                                          | 0,2  |                     |                 |                              |
| п.4                    |                                                                                        |                      |                                 |                            |              |            |     |             |                              |                  |                                 |                                                 | 0,15                                                                                                                                          | 0,2  |                     |                 |                              |

|     |     |                                                                |     |    |    |           |     |                  |                  |                  |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |      |     |  |                         |
|-----|-----|----------------------------------------------------------------|-----|----|----|-----------|-----|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--|-------------------------|
| п.1 |     | (X=199,<br>Y=11))                                              |     |    |    |           |     | 11 <sup>30</sup> | 12 <sup>30</sup> | 10,0             | Пил (розчиняє у<br>ацетоні)<br>суспендованих<br>твердих частинок<br>недиференційованих<br>за складом)                                       | 0,25                                                                                                                                        | 0,5  |     |  | РД 52.04.186-<br>89     |
| п.2 |     |                                                                |     |    |    |           |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                                         | 0,26                                                                                                                                        | ...  |     |  |                         |
| п.3 |     |                                                                |     |    |    |           |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                                         | 0,25                                                                                                                                        | ...  |     |  |                         |
| п.4 |     |                                                                |     |    |    |           |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                                         | 0,25                                                                                                                                        | ...  |     |  |                         |
| п.1 |     |                                                                |     |    |    |           |     | 12 <sup>40</sup> | 13 <sup>40</sup> | 16,0             | Вуглеводні граничні<br>(вуглеводні насичені<br>C12-C19 (розчиняє<br>РПК-26511 та ін.) у<br>перерахунок на<br>сукупний<br>органічний вуглець | <0,8                                                                                                                                        | 1,0  |     |  | ПНД Ф<br>13.1:2.3.59-07 |
| п.2 |     |                                                                |     |    |    |           |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                                         | <0,8                                                                                                                                        | ...  |     |  |                         |
| п.3 |     |                                                                |     |    |    |           |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                                         | <0,8                                                                                                                                        | ...  |     |  |                         |
| п.4 |     |                                                                |     |    |    |           |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                                         | <0,8                                                                                                                                        | ...  |     |  |                         |
| п.1 |     |                                                                |     |    |    |           |     | 13 <sup>30</sup> | 14 <sup>30</sup> | 14,0             | Амфотерні сірки                                                                                                                             | 0,07                                                                                                                                        | 0,5  |     |  | РД 52.04.186-<br>89     |
| п.2 |     |                                                                |     |    |    |           |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                                         | 0,07                                                                                                                                        | ...  |     |  |                         |
| п.3 |     |                                                                |     |    |    |           |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                                         | 0,07                                                                                                                                        | ...  |     |  |                         |
| п.4 |     |                                                                |     |    |    |           |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                                         | 0,06                                                                                                                                        | ...  |     |  |                         |
| п.1 | Т.7 | Житлова<br>будова по<br>вул.<br>Зоряна, 2 (Р17<br>(X=85, Y=3)) | 756 | -5 | 11 | Пл-<br>Сх | 4,5 | хмарно           | 15 <sup>30</sup> | 15 <sup>30</sup> | 0,25                                                                                                                                        | Азоту діоксид                                                                                                                               | 0,16 | 0,2 |  | РД 52.04.186-<br>89     |
| п.2 |     |                                                                |     |    |    |           |     |                  | ...              | ...              | ...                                                                                                                                         | ...                                                                                                                                         | 0,15 | ... |  |                         |
| п.3 |     |                                                                |     |    |    |           |     |                  | ...              | ...              | ...                                                                                                                                         | ...                                                                                                                                         | 0,16 | ... |  |                         |
| п.4 |     |                                                                |     |    |    |           |     |                  | ...              | ...              | ...                                                                                                                                         | ...                                                                                                                                         | 0,16 | ... |  |                         |
| п.1 |     |                                                                |     |    |    |           |     |                  | 15 <sup>30</sup> | 16 <sup>30</sup> | 10,0                                                                                                                                        | Пил (розчиняє у<br>ацетоні)<br>суспендованих<br>твердих частинок<br>недиференційованих<br>за складом)                                       | 0,28 | 0,5 |  | РД 52.04.186-<br>89     |
| п.2 |     |                                                                |     |    |    |           |     |                  | ...              | ...              | ...                                                                                                                                         | ...                                                                                                                                         | 0,26 | ... |  |                         |
| п.3 |     |                                                                |     |    |    |           |     |                  | ...              | ...              | ...                                                                                                                                         | ...                                                                                                                                         | 0,26 | ... |  |                         |
| п.4 |     |                                                                |     |    |    |           |     |                  | ...              | ...              | ...                                                                                                                                         | ...                                                                                                                                         | 0,26 | ... |  |                         |
| п.1 |     |                                                                |     |    |    |           |     |                  | 16 <sup>40</sup> | 17 <sup>40</sup> | 10,0                                                                                                                                        | Вуглеводні граничні<br>(вуглеводні насичені<br>C12-C19 (розчиняє<br>РПК-26511 та ін.) у<br>перерахунок на<br>сукупний<br>органічний вуглець | <0,8 | 1,0 |  | ПНД Ф<br>13.1:2.3.59-07 |
| п.2 |     |                                                                |     |    |    |           |     |                  | ...              | ...              | ...                                                                                                                                         | ...                                                                                                                                         | <0,8 | ... |  |                         |

|     |  |  |  |  |  |  |  |                  |                  |     |                   |      |     |  |  |                 |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|------------------|------------------|-----|-------------------|------|-----|--|--|-----------------|
| п.3 |  |  |  |  |  |  |  | „                | „                | „   | „                 | <0,8 | „   |  |  |                 |
| п.4 |  |  |  |  |  |  |  | „                | „                | „   | „                 | <0,8 | „   |  |  |                 |
| п.1 |  |  |  |  |  |  |  | 17 <sup>10</sup> | 18 <sup>10</sup> | 3,0 | Амідрид сірчистий | 0,07 | 0,5 |  |  | РД 52.04.186-89 |
| п.2 |  |  |  |  |  |  |  | „                | „                | „   | „                 | 0,08 | „   |  |  |                 |
| п.3 |  |  |  |  |  |  |  | „                | „                | „   | „                 | 0,07 | „   |  |  |                 |
| п.4 |  |  |  |  |  |  |  | „                | „                | „   | „                 | 0,08 | „   |  |  |                 |

### Висновок

У відібраних пробах на межі нормативної санітарно-захисної зони та житлової забудови ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат» (Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2) у контрольних точках №5, №6, №7 концентрації азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом), вуглеводнів граничних (вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), ангідриду сірчистого не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

**Науковий керівник:**  
Науковий керівник лабораторії  
агроекологічного моніторингу ЦІАУ

агроекологічного  
моніторингу

**Виконавець:**  
Науковий співробітник лабораторії  
агроекологічного моніторингу ЦІАУ



д.с.-г.н., професор  
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ<br>Свідоцтво про акредитацію № 029-22<br>Видано 12 квітня 2022 р.<br>Чинне 11 квітня 2025 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ<br>Форма №329/о<br>Затверджена наказом МОЗ України |
| <p align="center"><b>Протокол №06-12/27</b><br/> <b>дослідження повітря населених місць</b><br/> <b>10 грудня 2024 року</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
| <p><u>Місце відбору проб повітря</u> – Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2, ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат».</p> <p><u>Мета відбору</u>: визначення фактичного забруднення атмосферного повітря на межі житлової забудови та санітарно-захисної зони.</p> <p><u>Вид проби</u> (разова, середньодобова) – разова</p> <p><u>Дата і час відбору проби</u> 09.12.2024 року 7<sup>00</sup> – 23<sup>00</sup>. Доставка 10.12.2024 р. 07<sup>30</sup>.</p> <p><u>Умова транспортування</u>: автотранспортом.</p> <p><u>Методи консервації</u>: не консервувалось.</p> <p><u>Засоби вимірювання</u>, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АСА-4V (№007, Св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н (№ 190555, Св. UA.TR.002.CT.0116-17 від 2.12.2019 UA.TR.002.CB.0928-19 до 13.05.2025 р.), Тестер 405-V1 (№ 4217 Св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, Св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (Св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.).</p> <p><u>Характеристика району проведення досліджень</u>: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони, межа житлової забудови.</p> <p><u>Характеристика поверхні місцевості</u> (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.</p> <p><u>Характеристика джерел забруднення</u>, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна 2 м.</p> <p><u>Потужність викиду інгредієнтів</u>, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства</p> <p><u>Відстань від джерела забруднення (дороги)</u>:</p> <p>Контрольна точка №1 – на межі житлової забудови, вул. Прилуцька, 2 (РТ1 (X=-4; Y=181));</p> <p>Контрольна точка №2 – на межі житлової забудови, вул. Прилуцька, 2 (РТ2 (X=2; Y=333));</p> <p>Контрольна точка №3 – на межі житлової забудови, вул. Гуньківська, 8 (РТ3 (X=77; Y=341));</p> <p>Контрольна точка №4 – на межі житлової забудови, вул. Гуньківська, 24 (РТ4 (X=195; Y=236)).</p> <p><u>НТД згідно якої проводиться відбір</u> РД 52.04.186-89</p> <p>Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ <u>Писаренко П.В.</u></p> <p>Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ <u>Галицька М.А.</u></p> |                                                                         |

| Номера                       |                            | Точки<br>взбору проб                                                    | Метеофактори                   |                            |              |           |     |             | Час взбору, год,хв |                  |                                 | Назва досліджуваної<br>речовини,<br>інгредієнта | Результат дослідження концентрації в<br>одинах виміру, мг/м³                                                                            |      |                     |                 | НТД та методи<br>дослідження |
|------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------|-----------|-----|-------------|--------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|-----------------|------------------------------|
| підприємств та фізичних осіб | точок взбору за<br>сезоном |                                                                         | атмосферний тиск,<br>мм рт.ст. | температура повітря,<br>°C | вологість, % | Вітер     |     | Сила погоди | початок            | кінець           | Швидкість взбору<br>проби, л/хв |                                                 | разова                                                                                                                                  | Г/ДК | середньо-<br>добова | Г/ДК            |                              |
| п.1                          | 1.1                        | Житлова<br>забудова по<br>вул.<br>Прилуцька, 2<br>(РТ1 (X=4;<br>Y=181)) | 752                            | +3                         | 91           | ПД-<br>Сх | 3,2 |             | хмарно             | 7 <sup>00</sup>  | 7 <sup>30</sup>                 | 0,25                                            | Азоту діоксида                                                                                                                          | 0,14 | 0,2                 |                 | РД 52.04.186-89              |
| п.2                          |                            |                                                                         |                                |                            |              |           |     |             |                    |                  |                                 |                                                 | 0,15                                                                                                                                    |      |                     |                 |                              |
| п.3                          |                            |                                                                         |                                |                            |              |           |     |             |                    |                  |                                 |                                                 | 0,15                                                                                                                                    |      |                     |                 |                              |
| п.4                          |                            |                                                                         |                                |                            |              |           |     |             |                    |                  |                                 |                                                 | 0,14                                                                                                                                    |      |                     |                 |                              |
| п.1                          |                            |                                                                         |                                |                            |              |           |     |             |                    | 7 <sup>00</sup>  | 8 <sup>30</sup>                 | 30,0                                            | Пил (речовини у<br>агломераті<br>суспендованих<br>твердих частинках<br>недиференційованих<br>за складом)                                | 0,23 | 0,5                 |                 | РД 52.04.186-89              |
| п.2                          |                            |                                                                         |                                |                            |              |           |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                         | 0,23 |                     |                 |                              |
| п.3                          |                            |                                                                         |                                |                            |              |           |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                         | 0,24 |                     |                 |                              |
| п.4                          |                            |                                                                         |                                |                            |              |           |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                         | 0,23 |                     |                 |                              |
| п.1                          |                            |                                                                         |                                |                            |              |           |     |             |                    | 8 <sup>00</sup>  | 9 <sup>30</sup>                 | 10,0                                            | Вуглеводи трайкові<br>(вуглеводні насичені<br>C12-C19 (трояччини<br>РНК-2651) та їх у<br>переходу на<br>сумарний<br>органічний вуглець) | <0,8 | 1,0                 |                 | ПНД Ф<br>13.1.2.1.59-07      |
| п.2                          |                            |                                                                         |                                |                            |              |           |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                         | <0,8 |                     |                 |                              |
| п.3                          |                            |                                                                         |                                |                            |              |           |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                         | <0,8 |                     |                 |                              |
| п.4                          |                            |                                                                         |                                |                            |              |           |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                         | <0,8 |                     |                 |                              |
| п.1                          |                            |                                                                         |                                |                            |              |           |     |             |                    | 9 <sup>00</sup>  | 10 <sup>30</sup>                | 3,0                                             | Амфіфілії стрічкові                                                                                                                     | 0,05 | 0,5                 |                 | РД 52.04.186-89              |
| п.2                          |                            |                                                                         |                                |                            |              |           |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                         | 0,05 |                     |                 |                              |
| п.3                          |                            |                                                                         |                                |                            |              |           |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                         | 0,04 |                     |                 |                              |
| п.4                          |                            |                                                                         |                                |                            |              |           |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                         | 0,05 |                     |                 |                              |
| п.1                          | 1.2                        | Житлова<br>забудова по<br>вул.<br>Прилуцька, 2<br>(РТ2 (X=2;            | 752                            | +6                         | 84           | ПД-<br>Сх | 4,0 | хмарно      | 11 <sup>00</sup>   | 11 <sup>30</sup> | 0,25                            | Азоту діоксида                                  | 0,14                                                                                                                                    | 0,2  |                     | РД 52.04.186-89 |                              |
| п.2                          |                            |                                                                         |                                |                            |              |           |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                         | 0,15 |                     |                 |                              |
| п.3                          |                            |                                                                         |                                |                            |              |           |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                         | 0,14 |                     |                 |                              |
| п.4                          |                            |                                                                         |                                |                            |              |           |     |             |                    |                  |                                 |                                                 |                                                                                                                                         | 0,14 |                     |                 |                              |

|     |                                                                 |     |   |    |    |     |                  |                  |                  |                                                                                                                           |                                                                                                                           |      |     |  |                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------|-----|---|----|----|-----|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--|----------------------|
| п.1 | У=333)                                                          |     |   |    |    |     | 11 <sup>32</sup> | 12 <sup>32</sup> | 30,0             | Пил (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок неагломерованих за складом)                                        | 0,24                                                                                                                      | 0,5  |     |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |                                                                 |     |   |    |    |     | —                | —                | —                | —                                                                                                                         | 0,25                                                                                                                      | —    |     |  |                      |
| п.3 |                                                                 |     |   |    |    |     | —                | —                | —                | —                                                                                                                         | 0,25                                                                                                                      | —    |     |  |                      |
| п.4 |                                                                 |     |   |    |    |     | —                | —                | —                | —                                                                                                                         | 0,24                                                                                                                      | —    |     |  |                      |
| п.1 |                                                                 |     |   |    |    |     | 12 <sup>40</sup> | 13 <sup>40</sup> | 10,0             | Вуглеводні граничні (вуглеводні засичені С12-С19 (рамінові РПК-26511 та ін.) у перерахунок на сумарний органічний вуглець | <0,8                                                                                                                      | 1,0  |     |  | ПНД Ф 13.1.2.3.59-07 |
| п.2 |                                                                 |     |   |    |    |     | —                | —                | —                | —                                                                                                                         | <0,8                                                                                                                      | —    |     |  |                      |
| п.3 |                                                                 |     |   |    |    |     | —                | —                | —                | —                                                                                                                         | <0,8                                                                                                                      | —    |     |  |                      |
| п.4 |                                                                 |     |   |    |    |     | —                | —                | —                | —                                                                                                                         | <0,8                                                                                                                      | —    |     |  |                      |
| п.1 |                                                                 |     |   |    |    |     | 13 <sup>32</sup> | 14 <sup>32</sup> | 3,0              | Ангідрид сірчистий                                                                                                        | 0,06                                                                                                                      | 0,5  |     |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |                                                                 |     |   |    |    |     | —                | —                | —                | —                                                                                                                         | 0,06                                                                                                                      | —    |     |  |                      |
| п.3 |                                                                 |     |   |    |    |     | —                | —                | —                | —                                                                                                                         | 0,04                                                                                                                      | —    |     |  |                      |
| п.4 |                                                                 |     |   |    |    |     | —                | —                | —                | —                                                                                                                         | 0,05                                                                                                                      | —    |     |  |                      |
| п.1 | Т.3 Житлова забудова по м.п. Гуляківська, 8 (РТЗ (Х=77; У=341)) | 752 | — | 80 | Сх | 5,0 | жовтий           | 15 <sup>30</sup> | 15 <sup>30</sup> | 0,25                                                                                                                      | Азоту загального                                                                                                          | 0,14 | 0,2 |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |                                                                 |     |   |    |    |     |                  | —                | —                | —                                                                                                                         | —                                                                                                                         | 0,15 | —   |  |                      |
| п.3 |                                                                 |     |   |    |    |     |                  | —                | —                | —                                                                                                                         | —                                                                                                                         | 0,14 | —   |  |                      |
| п.4 |                                                                 |     |   |    |    |     |                  | —                | —                | —                                                                                                                         | —                                                                                                                         | 0,13 | —   |  |                      |
| п.1 |                                                                 |     |   |    |    |     |                  | 15 <sup>30</sup> | 16 <sup>30</sup> | 30,0                                                                                                                      | Пил (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок неагломерованих за складом)                                        | 0,25 | 0,5 |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |                                                                 |     |   |    |    |     |                  | —                | —                | —                                                                                                                         | —                                                                                                                         | 0,24 | —   |  |                      |
| п.3 |                                                                 |     |   |    |    |     |                  | —                | —                | —                                                                                                                         | —                                                                                                                         | 0,25 | —   |  |                      |
| п.4 |                                                                 |     |   |    |    |     |                  | —                | —                | —                                                                                                                         | —                                                                                                                         | 0,25 | —   |  |                      |
| п.1 |                                                                 |     |   |    |    |     |                  | 16 <sup>40</sup> | 17 <sup>40</sup> | 10,0                                                                                                                      | Вуглеводні граничні (вуглеводні засичені С12-С19 (рамінові РПК-26511 та ін.) у перерахунок на сумарний органічний вуглець | <0,8 | 1,0 |  | ПНД Ф 13.1.2.3.59-07 |
| п.2 |                                                                 |     |   |    |    |     |                  | —                | —                | —                                                                                                                         | —                                                                                                                         | <0,8 | —   |  |                      |
| п.2 |                                                                 |     |   |    |    |     |                  | —                | —                | —                                                                                                                         | —                                                                                                                         | <0,8 | —   |  |                      |

|     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| п.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

### Висновок

У відібраних пробах на межі нормативної санітарно-захисної зони та житлової забудови ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат» (Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2) у контрольних точках №1, №2, №3, №4 концентрації азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом), вуглеводнів граничних (вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), ангідриду сірчистого не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

**Науковий керівник:**  
Науковий керівник лабораторії  
агроекотологічного моніторингу ПДАУ

**Виконавець:**  
Науковий співробітник лабораторії  
агроекотологічного моніторингу ПДАУ

д.с.-г.н., професор  
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ<br>Свідоцтво про атестацію № 029-22<br>Видано 12 квітня 2022 р.<br>Чинне 11 квітня 2023 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ<br>Форма №329/о<br>Затверджена наказом МОЗ України |
| <p align="center"><b>Протокол №06-12/27</b><br/>         - дослідження повітря населених місць.<br/>         10 грудня 2024 року</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
| Місце відбору проб повітря – Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2, ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| <u>Мета відбору:</u> визначення фактичного забруднення атмосферного повітря на межі житлової забудови та санітарно-захисної зони.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                         |
| <u>Вид проби</u> (разова, середньодобова) – разова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |
| <u>Дата і час відбору проби</u> 09.12.2024 року 7 <sup>00</sup> – 23 <sup>00</sup> . Доставка 10.12.2024 р. 07 <sup>00</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |
| <u>Умова транспортування:</u> автотранспортом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |
| <u>Методи консервації:</u> не консервувалось.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                         |
| <u>Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:</u><br>електроаспіратор ASA-4V (№007, Св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н (№ 190555, Св. UA.TR.002.CT.0116-17 від 2.12.2019 UA.TR.002.CB.0928-19 до 13.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217 Св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, Св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (Св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.). |                                                                         |
| <u>Характеристика району проведення досліджень:</u> (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони, межа житлової забудови.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| <u>Характеристика поверхні місцевості</u> (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфа: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |
| <u>Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна</u> 2 м.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |
| <u>Потужність викиду інградієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |
| <u>Відстань від джерела забруднення (дороги)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| Контрольна точка №1 – на межі житлової забудови, вул. Прилуцька, 2 (РТ1 (X=-4; Y=181));                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |
| Контрольна точка №2 – на межі житлової забудови, вул. Прилуцька, 2 (РТ2 (X=2; Y=333));                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |
| Контрольна точка №3 – на межі житлової забудови, вул. Гуньківська, 8 (РТ3 (X=77; Y=341));                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |
| Контрольна точка №4 – на межі житлової забудови, вул. Гуньківська, 24 (РТ4 (X=195; Y=236)).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| <u>НТД згідно якої проводиться відбір</u> РД 52.04.186-89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |
| <u>Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб</u> - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ <u>Писаренко Н.В.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| <u>Дослідження проводив</u> - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ <u>Галицька М.А.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |



|     |     |                                                              |     |    |    |     |     |                  |                  |                  |                                                                                                                           |                |      |     |  |                      |
|-----|-----|--------------------------------------------------------------|-----|----|----|-----|-----|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-----|--|----------------------|
| п.1 |     | У=333)                                                       |     |    |    |     |     | 11 <sup>10</sup> | 12 <sup>20</sup> | 30,0             | Пил (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)                                     | 0,24           | 0,5  |     |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |     |                                                              |     |    |    |     |     | -                | -                | -                | -                                                                                                                         | 0,25           | -    |     |  |                      |
| п.3 |     |                                                              |     |    |    |     |     | -                | -                | -                | -                                                                                                                         | 0,25           | -    |     |  |                      |
| п.4 |     |                                                              |     |    |    |     |     | -                | -                | -                | -                                                                                                                         | 0,24           | -    |     |  |                      |
| п.1 |     |                                                              |     |    |    |     |     | 12 <sup>20</sup> | 13 <sup>20</sup> | 10,0             | Вуглеводні граничні (вуглеводні насичені C12-C19 (розчиняє РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець | <0,8           | 1,0  |     |  | ПНД Ф 13.1:2.3.59-07 |
| п.2 |     |                                                              |     |    |    |     |     | -                | -                | -                | -                                                                                                                         | <0,8           | -    |     |  |                      |
| п.3 |     |                                                              |     |    |    |     |     | -                | -                | -                | -                                                                                                                         | <0,8           | -    |     |  |                      |
| п.4 |     |                                                              |     |    |    |     |     | -                | -                | -                | -                                                                                                                         | <0,8           | -    |     |  |                      |
| п.1 |     |                                                              |     |    |    |     |     | 13 <sup>20</sup> | 14 <sup>20</sup> | 1,0              | Ангідрид сірчистий                                                                                                        | 0,06           | 0,5  |     |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |     |                                                              |     |    |    |     |     | -                | -                | -                | -                                                                                                                         | 0,06           | -    |     |  |                      |
| п.3 |     |                                                              |     |    |    |     |     | -                | -                | -                | -                                                                                                                         | 0,04           | -    |     |  |                      |
| п.4 |     |                                                              |     |    |    |     |     | -                | -                | -                | -                                                                                                                         | 0,05           | -    |     |  |                      |
| п.1 | Т.3 | Житлова забудова по вул. Гушаківська, 8 (РІТЗ (Х=77, У=341)) | 752 | +5 | 80 | Ск. | 5,0 | жовто            | 15 <sup>20</sup> | 15 <sup>20</sup> | 0,25                                                                                                                      | Азоту діоксида | 0,14 | 0,5 |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |     |                                                              |     |    |    |     |     |                  | -                | -                | -                                                                                                                         | 0,15           | -    |     |  |                      |
| п.3 |     |                                                              |     |    |    |     |     |                  | -                | -                | -                                                                                                                         | 0,14           | -    |     |  |                      |
| п.4 |     |                                                              |     |    |    |     |     |                  | -                | -                | -                                                                                                                         | 0,13           | -    |     |  |                      |
| п.1 |     |                                                              |     |    |    |     |     | 15 <sup>20</sup> | 16 <sup>20</sup> | 10,0             | Пил (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)                                     | 0,25           | 0,5  |     |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |     |                                                              |     |    |    |     |     | -                | -                | -                | -                                                                                                                         | 0,24           | -    |     |  |                      |
| п.3 |     |                                                              |     |    |    |     |     | -                | -                | -                | -                                                                                                                         | 0,25           | -    |     |  |                      |
| п.4 |     |                                                              |     |    |    |     |     | -                | -                | -                | -                                                                                                                         | 0,25           | -    |     |  |                      |
| п.1 |     |                                                              |     |    |    |     |     | 16 <sup>20</sup> | 17 <sup>20</sup> | 10,0             | Вуглеводні граничні (вуглеводні насичені C12-C19 (розчиняє РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець | <0,8           | 1,0  |     |  | ПНД Ф 13.1:2.3.59-07 |
| п.2 |     |                                                              |     |    |    |     |     | -                | -                | -                | -                                                                                                                         | <0,8           | -    |     |  |                      |
| п.3 |     |                                                              |     |    |    |     |     | -                | -                | -                | -                                                                                                                         | <0,8           | -    |     |  |                      |
| п.4 |     |                                                              |     |    |    |     |     | -                | -                | -                | -                                                                                                                         | <0,8           | -    |     |  |                      |

|     |     |                                                               |      |    |    |    |     |        |                  |                  |      |                                                                                                                |        |      |  |                      |
|-----|-----|---------------------------------------------------------------|------|----|----|----|-----|--------|------------------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--|----------------------|
| п.3 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | <0,8   | „    |  |                      |
| п.4 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | <0,8   | „    |  |                      |
| п.1 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | 17 <sup>10</sup> | 18 <sup>10</sup> | 3,0  | Амідрид сірчистий                                                                                              | 0,05   | 0,5  |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | 0,06   | „    |  |                      |
| п.3 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | 0,05   | „    |  |                      |
| п.4 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | 0,05   | „    |  |                      |
| п.1 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | 18 <sup>11</sup> | 18 <sup>10</sup> | 1,0  | Акрилін                                                                                                        | <0,013 | 0,03 |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | <0,013 | „    |  |                      |
| п.3 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | <0,013 | „    |  |                      |
| п.4 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | <0,013 | „    |  |                      |
| п.1 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | 18               | 19 <sup>11</sup> | 30,0 | Марганец і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)                                                    | 0,001  | 0,01 |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | 0,002  | „    |  |                      |
| п.3 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | 0,002  | „    |  |                      |
| п.4 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | 0,001  | „    |  |                      |
| п.1 | Г.4 | Житлова забудова по вул. Гуньківська, 24 (РТ4 (X=195; Y=236)) | 75,2 | -5 | 76 | Cx | 4,0 | хмарно | 20 <sup>12</sup> | 20 <sup>12</sup> | 0,25 | Азоту діоксид                                                                                                  | 0,14   | 0,2  |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | 0,14   | „    |  |                      |
| п.3 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | 0,15   | „    |  |                      |
| п.4 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | 0,15   | „    |  |                      |
| п.1 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | 20               | 21 <sup>13</sup> | 30,0 | Піт (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом)                         | 0,25   | 0,5  |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | 0,23   | „    |  |                      |
| п.3 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | 0,24   | „    |  |                      |
| п.4 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | 0,24   | „    |  |                      |
| п.1 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | 21 <sup>14</sup> | 22 <sup>15</sup> | 10,0 | Вуглеводні газоподібні (вуглеводні насичені C12-C19 (розчинені РГВ-26511 та ін.) у сумарній органічній вуглєць | <0,8   | 1,0  |  | ПНД Ф 13.1.2.3.59-07 |
| п.2 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | <0,8   | „    |  |                      |
| п.3 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | <0,8   | „    |  |                      |
| п.4 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | <0,8   | „    |  |                      |
| п.1 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | 22 <sup>16</sup> | 23 <sup>17</sup> | 3,0  | Амідрид сірчистий                                                                                              | 0,06   | 0,5  |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | 0,07   | „    |  |                      |
| п.3 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | 0,07   | „    |  |                      |
| п.4 |     |                                                               |      |    |    |    |     |        | „                | „                | „    | „                                                                                                              | 0,07   | „    |  |                      |

### Висновок

У відібраних пробах на межі нормативної санітарно-захисної зони та житлової забудови ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат» (Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2) у контрольних точках №1, №2, №3, №4 концентрації азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом), вуглеводнів граничних (вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), ангідриду сірчистого не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

*Науковий керівник:*  
Науковий керівник лабораторії  
агроекологічного моніторингу ПДАУ

*Відомий:*  
Науковий співробітник лабораторії  
агроекологічного моніторингу ПДАУ


д.с.-г.н., професор  
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ  
Свідчення про атестацію № 029-22  
Вибрано 12 квітня 2022 р.  
Число 11 квітня 2025 р.

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ  
Форма №329/0  
Затверджена наказом МОЗ України

**Протокол №06-12/28**  
**- дослідження повітря населених місць**  
**11 грудня 2024 року**

Місце відбору проб повітря – Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2, ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат».

Мета відбору: визначення фактичного забруднення атмосферного повітря на межі житлової забудови та санітарно-захисної зони.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 10.12.2024 року 7<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>. Доставка 10.12.2024 р. 23<sup>30</sup>.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АСА-4V (№007, Св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н (№ 190335, Св. UA.TR.002.CT.0116-17 від 2.12.2019 UA.TR.002.CB.0928-19 до 13.05.2025 р.), Tesio 405-V1 (№ 4217 Св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, Св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (Св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.).

Характеристика району проведення досліджень: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони, межа житлової забудови

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, ґвіз, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна 2 м.

Потужність викидів інградієнтів, за якими ведеться контроль (т/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення (дороги)

Контрольна точка №5 – на межі житлової забудови, вул. Гуньківська, 34 (РТ5 (X=293; Y=142));

Контрольна точка №6 – на межі житлової забудови, вул. Котляревського, 2 (РТ6 (X=199; Y=-11));

Контрольна точка №7 – на межі житлової забудови, вул. Зоряна, 2 (РТ7 (X=85; Y=-3)).

НПД згідно якого проводиться відбір РД 52.04.186-89.

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ Писаренко П.В.

Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ Галицька М.А.

| Номери                |                                                                                       | Точки<br>взбору проб | Метеофактори                   |                            |              |           |          |                  | Час взбору, години,<br>хвилини |                  |                                 | Назва досліджуваної<br>речовини,<br>інгредієнта                                                                                               | Результат дослідження концентрації в<br>одиницях виміру, мг/м³ |     |                |                  | НТД та методи<br>дослідження |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------|-----------|----------|------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|----------------|------------------|------------------------------|
| позначення та фізичні | точок взбору за<br>схемою                                                             |                      | атмосферний тиск,<br>мм рт.ст. | температура повітря,<br>°C | вологість, % | Вітер     |          | Стан погоди      | початок                        | кінець           | Швидкість взбору<br>проби, д/хв |                                                                                                                                               | різко                                                          | ГДК | середньодобова | ГДК              |                              |
|                       |                                                                                       |                      |                                |                            |              | швидкість | напрямок |                  |                                |                  |                                 |                                                                                                                                               |                                                                |     |                |                  |                              |
| п.1                   | Т.5<br>Житлова<br>обудова по<br>вул.<br>Гусятівська,<br>14 (РТ5<br>(X=293;<br>Y=142)) | 756                  | -4                             | 82                         | Пн-<br>Сх    | 4,7       | хмарно   | 7 <sup>00</sup>  | 7 <sup>30</sup>                | 0,25             | Азоту діоксида                  | 0,16                                                                                                                                          | 0,2                                                            |     |                | Р/Д 52.04.186-89 |                              |
| п.2                   |                                                                                       |                      |                                |                            |              |           |          |                  |                                |                  |                                 | 0,16                                                                                                                                          | -                                                              |     |                |                  |                              |
| п.3                   |                                                                                       |                      |                                |                            |              |           |          |                  |                                |                  |                                 | 0,16                                                                                                                                          | -                                                              |     |                |                  |                              |
| п.4                   |                                                                                       |                      |                                |                            |              |           |          |                  |                                |                  |                                 | 0,15                                                                                                                                          | -                                                              |     |                |                  |                              |
| п.1                   |                                                                                       |                      |                                |                            |              |           |          |                  | 7 <sup>30</sup>                | 8 <sup>00</sup>  | 30,0                            | Пил (реконструйований)<br>суспендованих<br>твердих частинок<br>недиференційованих<br>по складу                                                | 0,23                                                           | 0,5 |                |                  | Р/Д 52.04.186-89             |
| п.2                   |                                                                                       |                      |                                |                            |              |           |          |                  |                                |                  |                                 |                                                                                                                                               | 0,22                                                           | -   |                |                  |                              |
| п.3                   |                                                                                       |                      |                                |                            |              |           |          |                  |                                |                  |                                 |                                                                                                                                               | 0,24                                                           | -   |                |                  |                              |
| п.4                   |                                                                                       |                      |                                |                            |              |           |          |                  |                                |                  |                                 |                                                                                                                                               | 0,23                                                           | -   |                |                  |                              |
| п.1                   |                                                                                       |                      |                                |                            |              |           |          |                  | 8 <sup>30</sup>                | 9 <sup>00</sup>  | 10,0                            | Вуглекислі газоподібні<br>(вуглекислий газ)<br>C12-C19 (розчинені)<br>РНК-765 (I та II) у<br>перерахунок на<br>сумарний<br>органічний вуглець | <0,8                                                           | 1,0 |                |                  | ПНД Ф<br>13.1.2.3.59-07      |
| п.2                   |                                                                                       |                      |                                |                            |              |           |          |                  |                                |                  |                                 |                                                                                                                                               | <0,8                                                           | -   |                |                  |                              |
| п.3                   |                                                                                       |                      |                                |                            |              |           |          |                  |                                |                  |                                 |                                                                                                                                               | <0,8                                                           | -   |                |                  |                              |
| п.4                   |                                                                                       |                      |                                |                            |              |           |          |                  |                                |                  |                                 |                                                                                                                                               | <0,8                                                           | -   |                |                  |                              |
| п.1                   |                                                                                       |                      |                                |                            |              |           |          |                  | 9 <sup>00</sup>                | 10 <sup>00</sup> | 3,0                             | Амміак сірчистий                                                                                                                              | 0,06                                                           | 0,5 |                |                  | Р/Д 52.04.186-89             |
| п.2                   |                                                                                       |                      |                                |                            |              |           |          |                  |                                |                  |                                 |                                                                                                                                               | 0,06                                                           | -   |                |                  |                              |
| п.3                   |                                                                                       |                      |                                |                            |              |           |          |                  |                                |                  |                                 |                                                                                                                                               | 0,06                                                           | -   |                |                  |                              |
| п.4                   |                                                                                       |                      |                                |                            |              |           |          |                  |                                |                  |                                 |                                                                                                                                               | 0,07                                                           | -   |                |                  |                              |
| п.1                   | Т.6<br>Житлова<br>обудова по<br>вул.<br>Косаревського, 2 (РТ6)                        | 756                  | +5                             | 80                         | Пн-<br>Сх    | 4,0       | хмарно   | 11 <sup>00</sup> | 11 <sup>30</sup>               | 0,25             | Азоту діоксида                  | 0,16                                                                                                                                          | 0,2                                                            |     |                | Р/Д 52.04.186-89 |                              |
| п.2                   |                                                                                       |                      |                                |                            |              |           |          |                  |                                |                  |                                 | 0,16                                                                                                                                          | -                                                              |     |                |                  |                              |
| п.3                   |                                                                                       |                      |                                |                            |              |           |          |                  |                                |                  |                                 | 0,15                                                                                                                                          | -                                                              |     |                |                  |                              |
| п.4                   |                                                                                       |                      |                                |                            |              |           |          |                  |                                |                  |                                 | 0,15                                                                                                                                          | -                                                              |     |                |                  |                              |

|     |                  |                                                     |     |    |    |       |     |                  |                  |                  |                                                                                                                           |                |      |     |                      |
|-----|------------------|-----------------------------------------------------|-----|----|----|-------|-----|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-----|----------------------|
| n.1 | (X=199;<br>Y=11) |                                                     |     |    |    |       |     | 11 <sup>10</sup> | 12 <sup>10</sup> | 30,0             | Пил (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)                                     | 0,25           | 0,5  |     | РД 52.04.186-89      |
| n.2 |                  |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                       | 0,26           | ...  |     |                      |
| n.3 |                  |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                       | 0,25           | ...  |     |                      |
| n.4 |                  |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                       | 0,25           | ...  |     |                      |
| n.1 |                  |                                                     |     |    |    |       |     | 12 <sup>10</sup> | 13 <sup>10</sup> | 10,0             | Вуглеводні граничні (вуглеводні насичені C12-C19 (речовини РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець | <0,8           | 1,0  |     | ПНД Ф 13.1.2.3.59-07 |
| n.2 |                  |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                       | <0,8           | ...  |     |                      |
| n.3 |                  |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                       | <0,8           | ...  |     |                      |
| n.4 |                  |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                       | <0,8           | ...  |     |                      |
| n.1 |                  |                                                     |     |    |    |       |     | 13 <sup>10</sup> | 14 <sup>10</sup> | 5,0              | Амтарид сірчастий                                                                                                         | 0,07           | 0,5  |     | РД 52.04.186-89      |
| n.2 |                  |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                       | 0,07           | ...  |     |                      |
| n.3 |                  |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                       | 0,07           | ...  |     |                      |
| n.4 |                  |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                       | 0,06           | ...  |     |                      |
| n.1 | T.7              | Житлова забудова по вул. Зоряна,2 (РГ7 (X=85; Y=3)) | 756 | +5 | 71 | Пн-Сх | 4,5 | хмарно           | 15 <sup>10</sup> | 16 <sup>10</sup> | 0,25                                                                                                                      | Азоту диоксида | 0,16 | 0,2 | РД 52.04.186-89      |
| n.2 |                  |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                       | 0,15           | ...  |     |                      |
| n.3 |                  |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                       | 0,16           | ...  |     |                      |
| n.4 |                  |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                       | 0,16           | ...  |     |                      |
| n.1 |                  |                                                     |     |    |    |       |     | 15 <sup>10</sup> | 16 <sup>10</sup> | 30,0             | Пил (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)                                     | 0,28           | 0,5  |     | РД 52.04.186-89      |
| n.2 |                  |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                       | 0,26           | ...  |     |                      |
| n.3 |                  |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                       | 0,26           | ...  |     |                      |
| n.4 |                  |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                       | 0,26           | ...  |     |                      |
| n.1 |                  |                                                     |     |    |    |       |     | 16 <sup>10</sup> | 17 <sup>10</sup> | 10,0             | Вуглеводні граничні (вуглеводні насичені C12-C19 (речовини РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець | <0,8           | 1,0  |     | ПНД Ф 13.1.2.3.59-07 |
| n.2 |                  |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                       | <0,8           | ...  |     |                      |

|    |  |  |  |  |  |  |  |                  |                  |     |                   |      |     |  |  |                 |
|----|--|--|--|--|--|--|--|------------------|------------------|-----|-------------------|------|-----|--|--|-----------------|
| n3 |  |  |  |  |  |  |  | ..               | ..               | ..  | ..                | <0,8 | ..  |  |  |                 |
| n4 |  |  |  |  |  |  |  | ..               | ..               | ..  | ..                | <0,8 | ..  |  |  |                 |
| n1 |  |  |  |  |  |  |  | 17 <sup>90</sup> | 18 <sup>90</sup> | 3,0 | Амфибия олеуметри | 0,07 | 0,5 |  |  | РД 52.04.186-89 |
| n2 |  |  |  |  |  |  |  | ..               | ..               | ..  | ..                | 0,08 | ..  |  |  |                 |
| n3 |  |  |  |  |  |  |  | ..               | ..               | ..  | ..                | 0,07 | ..  |  |  |                 |
| n4 |  |  |  |  |  |  |  | ..               | ..               | ..  | ..                | 0,08 | ..  |  |  |                 |

*Висновок*

У відібраних пробах на межі нормативної санітарно-захисної зони та житлової забудови ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат» (Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2) у контрольних точках №5, №6, №7 концентрації азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом), вуглеводнів граничних (вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), ангідриду сірчистого не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

*Науковий керівник:*  
Науковий керівник лабораторії  
агроекотоксичного моніторингу ПДАУ



д.с.-т.н., професор  
П.В. Писаренко

*Виконавець:*  
Науковий співробітник лабораторії  
агроекотоксичного моніторингу ПДАУ



М.А. Галицька

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ<br>Свідчення про атестацію № 029-22<br>Видане 12 квітня 2022 р.<br>Чинне 11 квітня 2025 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ<br>Форма №329/в<br>Затверджено наказом МОЗ України |
| <p align="center"><b>Протокол №06-12/28</b><br/> <b>дослідження повітря населених місць</b><br/> <b>11 грудня 2024 року</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |
| <p><u>Місце відбору проб повітря</u> – Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2. ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат».</p> <p><u>Мета відбору</u>: визначення фактичного забруднення атмосферного повітря на межі житлової забудови та санітарно-захисної зони.</p> <p><u>Вид проби</u> (разова, середньодобова) – разова.</p> <p><u>Дата і час відбору проби</u> 10.12.2024 року 7<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>. Доставка 10.12.2024 р. 23<sup>00</sup>.</p> <p><u>Умова транспортування</u>: автотранспортом.</p> <p><u>Методи консервації</u>: не консервувалось.</p> <p><u>Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку</u>: електроаспіратор ASA-4V (№007, Св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), газоаналізатор ОКСИ SM-5H (№ 190555, Св. UA.TR.002.CT.0116-17 від 2.12.2019 UA.TR.002.CB.0928-19 до 13.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217 Св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799. Св. №13-21/Р-2434 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (Св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.).</p> <p><u>Характеристика району проведення досліджень</u>: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони, межа житлової забудови.</p> <p><u>Характеристика поверхні місцевості</u> (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.</p> <p><u>Характеристика джерел забруднення</u>, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна 2 м.</p> <p><u>Потужність викиду інгредієнтів</u>, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства</p> <p><u>Відстань від джерела забруднення (дороги)</u>:</p> <p>Контрольна точка №5 – на межі житлової забудови, вул. Гуняківська,34 (РТ5 (X=293; Y=142));</p> <p>Контрольна точка №6 – на межі житлової забудови, вул. Котляревського, 2 (РТ6 (X=199; Y=-11));</p> <p>Контрольна точка №7 – на межі житлової забудови, вул. Зоряна,2 (РТ7 (X=85; Y=-3)).</p> <p><u>НТД згідно якої проводиться відбір</u> РД 52.04.186-89.</p> <p>Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ <u>Писаренко П.В.</u></p> <p>Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ <u>Галицька М.А.</u></p> |                                                                         |

| Номер | Пункт відбору за ескізом | Точка відбору проб                                          | Метеофактори                |                         |              |        |     |             | Час відбору, години, хвилини |                  |                          | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта                                                                                  | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м³ |     |                |     | НТД та методи дослідження |
|-------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|--------|-----|-------------|------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----|---------------------------|
|       |                          |                                                             | атмосферний тиск, мм рт.ст. | температура повітря, °C | вологість, % | Вітер  |     | Стан погоди | початок                      | кінець           | Швидкість відбору, л/хв. |                                                                                                                            | разова                                                      | ГДК | середньодобова | ГДК |                           |
| п.1   | 1.5                      | Житлова забудова по вул. Гужівська, 34 (РТ5 (X=293; Y=142)) | 756                         | -4                      | 82           | Пів-Сх | 47  | змінно      | 7 <sup>30</sup>              | 7 <sup>35</sup>  | 0,25                     | Азоту діоксида                                                                                                             | 0,16                                                        | 0,2 |                |     | РД 52.04.186-89           |
| п.2   |                          |                                                             |                             |                         |              |        |     |             | -                            | -                | -                        | -                                                                                                                          | 0,16                                                        | -   |                |     |                           |
| п.3   |                          |                                                             |                             |                         |              |        |     |             | -                            | -                | -                        | -                                                                                                                          | 0,16                                                        | -   |                |     |                           |
| п.4   |                          |                                                             |                             |                         |              |        |     |             | -                            | -                | -                        | -                                                                                                                          | 0,15                                                        | -   |                |     |                           |
| п.1   |                          |                                                             |                             |                         |              |        |     |             | 7 <sup>35</sup>              | 8 <sup>00</sup>  | 30,0                     | Пил (розчинки у вигляді суспензійованих твердих частинок не диференційованих за складом)                                   | 0,23                                                        | 0,5 |                |     | РД 52.04.186-89           |
| п.2   |                          |                                                             |                             |                         |              |        |     |             | -                            | -                | -                        | -                                                                                                                          | 0,22                                                        | -   |                |     |                           |
| п.3   |                          |                                                             |                             |                         |              |        |     |             | -                            | -                | -                        | -                                                                                                                          | 0,24                                                        | -   |                |     |                           |
| п.4   |                          |                                                             |                             |                         |              |        |     |             | -                            | -                | -                        | -                                                                                                                          | 0,23                                                        | -   |                |     |                           |
| п.1   |                          |                                                             |                             |                         |              |        |     |             | 8 <sup>00</sup>              | 9 <sup>00</sup>  | 10,0                     | Вуглеводні траплячі (вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РДК-26511 та ін.) у перерізанні на сумарний органічний вуглець | <0,8                                                        | 1,0 |                |     | ПНД Ф 13.1:2.3.59.07      |
| п.2   |                          |                                                             |                             |                         |              |        |     |             | -                            | -                | -                        | -                                                                                                                          | <0,8                                                        | -   |                |     |                           |
| п.3   |                          |                                                             |                             |                         |              |        |     |             | -                            | -                | -                        | -                                                                                                                          | <0,8                                                        | -   |                |     |                           |
| п.4   |                          |                                                             |                             |                         |              |        |     |             | -                            | -                | -                        | -                                                                                                                          | <0,8                                                        | -   |                |     |                           |
| п.1   |                          |                                                             |                             |                         |              |        |     |             | 9 <sup>00</sup>              | 10 <sup>00</sup> | 3,0                      | Ангідрид сірчистий                                                                                                         | 0,06                                                        | 0,5 |                |     | РД 52.04.186-89           |
| п.2   |                          |                                                             |                             |                         |              |        |     |             | -                            | -                | -                        | -                                                                                                                          | 0,06                                                        | -   |                |     |                           |
| п.3   |                          |                                                             |                             |                         |              |        |     |             | -                            | -                | -                        | -                                                                                                                          | 0,06                                                        | -   |                |     |                           |
| п.4   |                          |                                                             |                             |                         |              |        |     |             | -                            | -                | -                        | -                                                                                                                          | 0,07                                                        | -   |                |     |                           |
| п.1   | 1.6                      | Житлова забудова по вул. Котляревського, 2 (РТ6             | 756                         | +5                      | 80           | Пів-Сх | 4,0 | хмарно      | 11 <sup>00</sup>             | 11 <sup>30</sup> | 0,25                     | Азоту діоксида                                                                                                             | 0,16                                                        | 0,2 |                |     | РД 52.04.186-89           |
| п.2   |                          |                                                             |                             |                         |              |        |     |             | -                            | -                | -                        | -                                                                                                                          | 0,16                                                        | -   |                |     |                           |
| п.3   |                          |                                                             |                             |                         |              |        |     |             | -                            | -                | -                        | -                                                                                                                          | 0,15                                                        | -   |                |     |                           |
| п.4   |                          |                                                             |                             |                         |              |        |     |             | -                            | -                | -                        | -                                                                                                                          | 0,15                                                        | -   |                |     |                           |

|     |     |                                                     |     |    |    |       |     |                  |                  |                  |                                                                                                                            |                |      |     |  |                      |
|-----|-----|-----------------------------------------------------|-----|----|----|-------|-----|------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-----|--|----------------------|
| п.1 |     | (X=199;<br>Y=11)                                    |     |    |    |       |     | 11 <sup>30</sup> | 12 <sup>30</sup> | 10,0             | Пил (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)                                      | 0,25           | 0,5  |     |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |     |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | 0,26           | ...  |     |  |                      |
| п.3 |     |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | 0,25           | ...  |     |  |                      |
| п.4 |     |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | 0,25           | ...  |     |  |                      |
| п.1 |     |                                                     |     |    |    |       |     | 12 <sup>30</sup> | 13 <sup>30</sup> | 10,0             | Вуглеводні граничні (вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунок на сумарний органічний вуглець | <0,8           | 1,0  |     |  | ПНД Ф 13.1:2:3.59.07 |
| п.2 |     |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | <0,8           | ...  |     |  |                      |
| п.3 |     |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | <0,8           | ...  |     |  |                      |
| п.4 |     |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | <0,8           | ...  |     |  |                      |
| п.1 |     |                                                     |     |    |    |       |     | 13 <sup>30</sup> | 14 <sup>30</sup> | 3,0              | Ангтарид сіреюстий                                                                                                         | 0,07           | 0,5  |     |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |     |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | 0,07           | ...  |     |  |                      |
| п.3 |     |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | 0,07           | ...  |     |  |                      |
| п.4 |     |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | 0,06           | ...  |     |  |                      |
| п.1 | Т.7 | Житлові будівлі по вул. Зоряна, 2 (Р17 (X=85, Y=5)) | 756 | +5 | 11 | Пн-Ск | 4,5 | хмари            | 15 <sup>30</sup> | 15 <sup>30</sup> | 0,25                                                                                                                       | Азоту діоксида | 0,16 | 0,2 |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |     |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | 0,15           | ...  |     |  |                      |
| п.3 |     |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | 0,16           | ...  |     |  |                      |
| п.4 |     |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | 0,16           | ...  |     |  |                      |
| п.1 |     |                                                     |     |    |    |       |     | 15 <sup>30</sup> | 16 <sup>30</sup> | 10,0             | Пил (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)                                      | 0,28           | 0,5  |     |  | РД 52.04.186-89      |
| п.2 |     |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | 0,26           | ...  |     |  |                      |
| п.3 |     |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | 0,26           | ...  |     |  |                      |
| п.4 |     |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | 0,26           | ...  |     |  |                      |
| п.1 |     |                                                     |     |    |    |       |     | 16 <sup>30</sup> | 17 <sup>30</sup> | 10,0             | Вуглеводні граничні (вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунок на сумарний органічний вуглець | <0,8           | 1,0  |     |  | ПНД Ф 13.1:2:3.59.07 |
| п.2 |     |                                                     |     |    |    |       |     | ...              | ...              | ...              | ...                                                                                                                        | <0,8           | ...  |     |  |                      |

|     |  |  |  |  |  |  |  |                  |                  |     |                     |      |     |  |  |               |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|------------------|------------------|-----|---------------------|------|-----|--|--|---------------|
| n.3 |  |  |  |  |  |  |  | -                | -                | -   | -                   | <0,8 | -   |  |  |               |
| n.4 |  |  |  |  |  |  |  | -                | -                | -   | -                   | <0,8 | -   |  |  |               |
| n.1 |  |  |  |  |  |  |  | 17 <sup>30</sup> | 18 <sup>30</sup> | 3,0 | Азотиста сірчаність | 0,07 | 0,5 |  |  | РД 52.04.186- |
| n.2 |  |  |  |  |  |  |  | -                | -                | -   | -                   | 0,08 | -   |  |  | 89            |
| n.3 |  |  |  |  |  |  |  | -                | -                | -   | -                   | 0,07 | -   |  |  |               |
| n.4 |  |  |  |  |  |  |  | -                | -                | -   | -                   | 0,08 | -   |  |  |               |

### Висновок

У відібраних пробах на межі нормативної санітарно-захисної зони та житлової забудови ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат» (Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Пригузька, 2) у контрольних точках №5, №6, №7 концентрації азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом), вуглеводнів граничних (вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), ангідриду сірчистого не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

*Науковий керівник:*

Науковий керівник лабораторії  
агроекологічного моніторингу ПДАУ



*Виконавець:*

Науковий співробітник лабораторії  
агроекологічного моніторингу ПДАУ

д.с.-т.н., професор  
П.В. Писаренко

М.А. Галицька



# 10. Результати досліджень та розрахунків

| Інтервал                  | Відлік рівня в інтервалі | Кількість досліджень в інтервалі | Частковий індекс |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------|
| 38-42                     |                          |                                  | 3                |
| 43-47                     |                          |                                  |                  |
| 48-52                     |                          |                                  |                  |
| 53-57                     |                          |                                  |                  |
| 58-62                     |                          |                                  |                  |
| 63-67                     |                          |                                  |                  |
| 68-72                     |                          |                                  |                  |
| 73-77                     |                          |                                  |                  |
| 78-82                     |                          |                                  |                  |
| 83-87                     |                          |                                  |                  |
| 88-92                     |                          |                                  |                  |
| 93-97                     |                          |                                  |                  |
| 103-107                   |                          |                                  |                  |
| 108-112                   |                          |                                  |                  |
| Сумарний індекс           |                          |                                  |                  |
| Поправка                  |                          |                                  |                  |
| Еквівалентний рівень, дБА |                          |                                  |                  |

Максимальний рівень імпульсного шуму      дБА

| Назва виробничої ділянки                                | Рівень шуму на ділянці, дБА | Час, хв | Поправка | Енергетичне сумування | Еквівалентний рівень, дБА |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Технологічне обладнання ПрАТ «Нижньодніпровський завод» |                             |         |          |                       | 49,3                      |
|                                                         |                             |         |          |                       |                           |
|                                                         |                             |         |          |                       |                           |

# 11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються

Не використовуються

| Назва, тип                                                        | Поглизнальна здатність (дБ) в октавних смугах і середньосередньочастотних частотах (Гц) |    |    |    |    |    |    |    |    | Рівень шуму L <sub>А</sub> з кор. рин. індекс L <sub>А</sub> (дБ) |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------------------------------------------------|
| Граничнодопустимі рівні з 10,27 до 10,47 (Денний час)             | 76                                                                                      | 67 | 66 | 54 | 49 | 46 | 44 | 43 | 42 | 55                                                                |
| Рівень шуму L <sub>А</sub> з кор. рин. індекс L <sub>А</sub> (дБ) | 72                                                                                      | 63 | 57 | 52 | 46 | 42 | 39 | 37 | 37 | 49,4                                                              |
| Рівень шуму L <sub>А</sub> з кор. рин. індекс L <sub>А</sub> (дБ) | 73                                                                                      | 63 | 56 | 53 | 47 | 41 | 37 | 35 | 35 | 48,9                                                              |
| Рівень шуму L <sub>А</sub> з кор. рин. індекс L <sub>А</sub> (дБ) | 73                                                                                      | 64 | 58 | 51 | 48 | 43 | 38 | 36 | 35 | 49,6                                                              |
| L <sub>А</sub> сер.                                               | 73                                                                                      | 63 | 57 | 52 | 47 | 42 | 38 | 36 | 36 | 49,3                                                              |

# 12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особливостей засобів захисту від шуму

(згідно з методикою розрахунку шуму)

13. Допустимий рівень шуму згідно з ДСТУ 11:3463-2019 та ДСТУ 11:3463-2019, середньосередньочастотний рівень шуму 55 дБА (в день)

14. Дослідження проводив: посада, прізвище, ім'я, по-батькові

Провідний інженер

*Василько В.М.*

Василько В.М.



| 10. Результати досліджень та розрахунки |                          |                                  |                  |
|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------|
| Інтервал                                | Відлік рівня в інтервалі | Кількість досліджень в інтервалі | Частковий індекс |
| 38-42                                   |                          |                                  | 3                |
| 43-47                                   |                          |                                  |                  |
| 48-52                                   |                          |                                  |                  |
| 53-57                                   |                          |                                  |                  |
| 58-62                                   |                          |                                  |                  |
| 63-67                                   |                          |                                  |                  |
| 68-72                                   |                          |                                  |                  |
| 73-77                                   |                          |                                  |                  |
| 78-82                                   |                          |                                  |                  |
| 83-87                                   |                          |                                  |                  |
| 88-92                                   |                          |                                  |                  |
| 93-97                                   |                          |                                  |                  |
| 98-102                                  |                          |                                  |                  |
| 103-107                                 |                          |                                  |                  |
| 108-112                                 |                          |                                  |                  |
| Сумарний індекс                         |                          |                                  |                  |
| Поправка                                |                          |                                  |                  |
| Еквівалентний рівень, дБА               |                          |                                  |                  |

Максимальний рівень імпульсного шуму \_\_\_\_\_ дБА

| Назва виробничої діяльності                                 | Рівень шуму на відстані, дБА | Час, хвилин | Поправка | Енергетичне сумування | Еквівалентний рівень, дБА |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Технологічне обладнання<br>ПрАТ «Нікопольський жоркомбінат» |                              |             |          |                       | 48,8                      |
|                                                             |                              |             |          |                       |                           |
|                                                             |                              |             |          |                       |                           |

| 11. Особливості захисту від шуму, що використовуються                               |      |    |     |     |     |      |      |      |      |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------------------------------------|
| Не використовуються                                                                 |      |    |     |     |     |      |      |      |      |                                             |
| Поглиняльна здатність (дБ) в октавних смугах з середньогеометричними частотами (Гц) |      |    |     |     |     |      |      |      |      |                                             |
| Назва, тип                                                                          | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Рівень шуму LA та еквів. рівень LAeq та дБА |
| Тришвидкісний рівень (10:55 до 1:15) (Денний час)                                   | 76   | 67 | 60  | 54  | 49  | 46   | 44   | 43   | 42   | 55                                          |
| Висхідно-спадкоподібний рівень шуму (середньодобовий рівень)                        | 72   | 62 | 56  | 50  | 45  | 43   | 38   | 36   | 35   | 48,6                                        |
| Висхідно-спадкоподібний рівень шуму (середньодобовий рівень)                        | 71   | 64 | 56  | 51  | 47  | 44   | 39   | 36   | 35   | 49,2                                        |
| Висхідно-спадкоподібний рівень шуму (середньодобовий рівень)                        | 72   | 62 | 56  | 51  | 45  | 43   | 37   | 37   | 34   | 48,6                                        |
| LAeqp                                                                               | 72   | 63 | 56  | 51  | 46  | 43   | 38   | 36   | 35   | 48,8                                        |

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особливих засобів захисту від шуму

(середньодобовий рівень шуму, дБА в октавах)

13. Допустимий рівень шуму:  $L_{d,eq,1/24h} \leq 55$  дБА (в октавах),  $L_{d,eq,1/24h} \leq 55$  дБА (в октавах),  $L_{d,eq,1/24h} \leq 55$  дБА (в октавах)

14. Дослідження проводив: посада, прізвище, ім'я, по-батькові

Провідний інженер

Івасенко В.М.

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу)

Рівні звукового тиску в октавних смугах 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, еквівалентний та максимальний рівні звуку в дБА поблизу житлової забудови по вул. Гунівська, 8 (РПТ (X-77, Y-741)) не перевищують ГДР для денного часу згідно ДСН №463-2019 та ДСП № 173-96.

М.П.

Генеральний директор ГОВ «Автоекспресс»

Приміський І.В.

Код форми за ЗКУД

Код закладу за ЗКПО

ГОВ «Автоекспресс»

Підприємство

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 297/0

Затверджена наказом МОЗ України

21.04.1999 р. №91

Свідчення на право проведення досліджень ПТ-81/22 від 06.06.2022 Сертифікат виконання візиту зальних можливостей ДП «Укрметрестандарт»

**ПРОТОКОЛ № 20-3 від 20.03.2024р.**

**проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку**

1. Дата проведення досліджень: 19.03.2024р.
2. Підприємство, адреса: ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2
3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується:
4. Мета досліджень: Дослідження фактичних рівнів шуму.
5. Засоби виміральної техніки: вимірювач шуму та вибірково аналізатор спектру  
Октава 110А № А092103
6. Відомості про повірку: свідоцтво № 22-01/27693 чинне до 12 травня 2024 р.  
Інтервална термінал
7. Нормативна документація, у відповідності до якої:  
- ДСН 3.3.6.037-99. Санітарні норми індустріального шуму, ультразвуку та інфразвуку.  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463 ДСН №463-2019)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» від 19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16).
8. Присутні від підприємства:  
начальник відділу охорони праці Євтушенко Ю.В.  
Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводить дослідження:  
Провідний інженер Івасенко В.М.
- 9.

## 10. Рад дьлгтн дсрджнн тн рдрддннн

| Інтервал                  | Відлік рівня в інтервалі | Кількість досліджуваних в інтервалі | Частковий індекс |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------|
| 38-42                     |                          |                                     | 3                |
| 43-47                     |                          |                                     |                  |
| 48-52                     |                          |                                     |                  |
| 53-57                     |                          |                                     |                  |
| 58-62                     |                          |                                     |                  |
| 63-67                     |                          |                                     |                  |
| 68-72                     |                          |                                     |                  |
| 73-77                     |                          |                                     |                  |
| 78-82                     |                          |                                     |                  |
| 83-87                     |                          |                                     |                  |
| 88-92                     |                          |                                     |                  |
| 93-97                     |                          |                                     |                  |
| 103-107                   |                          |                                     |                  |
| 108-112                   |                          |                                     |                  |
| Сумарний індекс           |                          |                                     |                  |
| Поправка                  |                          |                                     |                  |
| Еквівалентний рівень, дБА |                          |                                     |                  |

Максимальный уровень импульсного шума дБА

| Назва виробничої ділянки                          | Рівень шуму на ділянці, дБА | Час до, хвилин | Поправка | Енергетичне сумування | Еквівалентний рівень, дБА |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Технологічне обладнання ПрАТ «Ніжиський комбінат» |                             |                |          |                       | 50,0                      |
|                                                   |                             |                |          |                       |                           |
|                                                   |                             |                |          |                       |                           |

11 Особливості засобів захисту від пуги, що використовують кутяка

Не використовувати

| Назва, тип                                           | Поглинали здатність (дБ) в октавних смугах з середньогомостричним частотам (Гц) |     |     |     |     |     |     |     |     |      | Ритм. шум LA : середн. шум LAeq в дБ |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------------------------------------|
|                                                      | 125                                                                             | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |                                      |
| Діагностична шумова шкала (ДНС) (Діагностична шкала) | 76                                                                              | 67  | 60  | 54  | 49  | 46  | 44  | 43  | 42  | 41   | 55                                   |
| Результат: середн. шум LAeq                          | 69                                                                              | 64  | 56  | 52  | 46  | 43  | 42  | 38  | 38  | 38   | 49,8                                 |
| Результат: середн. шум LAeq                          | 70                                                                              | 64  | 57  | 51  | 47  | 44  | 41  | 40  | 38  | 38   | 50,2                                 |
| Результат: середн. шум LAeq                          | 71                                                                              | 63  | 57  | 52  | 47  | 43  | 40  | 39  | 39  | 39   | 50,1                                 |
| LAcep                                                | 70                                                                              | 64  | 57  | 52  | 47  | 43  | 41  | 39  | 38  | 38   | 50,0                                 |

12. Роль ухвалючого рішення в процесі прийняття рішення особистістю зобразована за допомогою

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 293–301

13. Допустимий рівень шуму: 30-60 дБ А; КТН: 30-60 дБ А; ДП: 30-70 дБ А; еквівалентний рівень шуму: 35 дБА (в день)

14. Дослідження проводили після, припинення, та в між-сезоні

Провідний інженер

Ивасенко В.М.

15. Висновок (відповідність нормативів, свідка за гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, інтенсивності та напруженості трудового процесу)

Рівні звукового тиску в октавних смугах 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц еквівалентний та максимальний рівні тиску в дБА поблизу житлової забудови по вул. Гунківська, 24 (РТ4 (X=195; Y=236)) не перевищують ІДР для денного часу згідно ДСН №463-2019 та ДСП № 173-96.

М.П.

Генеральний директор ТОВ «Автоекспресс»

Присутній І.В.

Підпис: [підпис]

[підпис]

Код форми за ЗКУД

Код закладу за ЗКПО

ТОВ «Автоекспресс»

Найменування закладу

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 297/0

Затверджена наказом МОЗ України

21.04.1999 р. №91

Свідцтво на право проведення досліджень ПТ-81/22 від 06.06.2022 Сертифікат визначення вимірювальних можливостей ДП «Укрметртест стандарти»

### ПРОТОКОЛ № 20-4 від 20.03.2024р.

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень: 19.03.2024р.

2. Підприємство, адреса: ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Придніська, 2

3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується

4. Мета досліджень: Дослідження фактичних рівнів шуму.

5. Засоби вимірювальної техніки: вимірювач шуму та вібрації аналізатор спектру  
Октава 110А № А092103

6. Відомості про повірку: свідоцтво № 22-01/27693, чинне до 12 травня 2024 р.  
[підпис]

7. Нормативна документація, у відповідності до якої:

- ДСН 3.3.6.037-99. Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку.  
[підпис]

- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463 ДСН №463-2019);

- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» від 19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16).  
[підпис]

8. Присутні від підприємства:  
начальник підділу охорони праці Євтушенко Ю.В.  
[підпис]

9. Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводять дослідження:  
Провідний інженер [підпис]

Івасенко В.М.







15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу)

Рівні звукового тиску в октавних смугах 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, еквівалентний та максимальний рівні звуку в дБ(A) поблизу житлової забудови по вул. Котляревського, 2 (РТб (X=199, Y=11)) не перевищують ГДР для денного часу згідно ДСН №463-2019 та ДСТУ № 173-96.

М.П.

Генеральний директор ТОВ «Автоекспертиза»

Присутній І.В.

Підписано: \_\_\_\_\_



Код форми за ЗКУД

Код закладу за ЗКПО

ТОВ «Автоекспертиза»

Найменшій розмір: 344-11-10

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 297/0

Затверджена наказом МОЗ України

21.04.1999 р. №91

Свідчення на право проведення досліджень ПТ-81/22 від 06.06.2022 Сертифікат визначення вимірювальних міжцінностей ДП «Укрметрестандарт»

### ПРОТОКОЛ № 20-6 від 20.03.2024р.

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень: 19.03.2024р.
2. Підприємство, адреса: ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2
3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується.
4. Мета досліджень: Дослідження фактичних рівнів шуму.
5. Засоби вимірювальної техніки: вимірювач шуму та вібрації аналізатор спектру  
Октава 110А № А092103
6. Відомості про повірку: свідоцтво № 22-01/27693 чинне до 12 травня 2024 р.  
(повірку здійснено, повернуто)
7. Нормативна документація, у відповідності до якої:  
- ДСН 3.3.6.037-99. Санітарні норми індивідуального шуму, ультразвуку та інфразвуку.  
(затверджено МОЗ України)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження  
Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та  
громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463  
ДСН №463-2019)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження  
Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів" від  
19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16).  
(затверджено МОЗ України)
8. Присутні від підприємства:  
Начальник відділу охорони праці Євтушенко Ю.В.  
(посада, прізвище, ім'я, по-батькові, підпис)
9. Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводять дослідження:  
Провідний інженер Івасенко В.М.

| 10. Результати досліджень та розрахунків |                            |                                  |                  |
|------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------|
| Інтервал                                 | Відносні рівні в інтервалі | Кількість досліджень в інтервалі | Часткові індекси |
| 38-42                                    |                            |                                  | 3                |
| 43-47                                    |                            |                                  |                  |
| 48-52                                    |                            |                                  |                  |
| 53-57                                    |                            |                                  |                  |
| 58-62                                    |                            |                                  |                  |
| 63-67                                    |                            |                                  |                  |
| 68-72                                    |                            |                                  |                  |
| 73-77                                    |                            |                                  |                  |
| 78-82                                    |                            |                                  |                  |
| 83-87                                    |                            |                                  |                  |
| 88-92                                    |                            |                                  |                  |
| 93-97                                    |                            |                                  |                  |
| 103-107                                  |                            |                                  |                  |
| 108-112                                  |                            |                                  |                  |
| Сумарний індекс                          |                            |                                  |                  |
| Поправка                                 |                            |                                  |                  |
| Еквівалентний рівень, дБА                |                            |                                  |                  |

Максимальний рівень імпульсного шуму \_\_\_\_\_ дБА

| Назва виробничих ділянок                             | Рівень шуму на ділянці, дБА | Час дії, хвилини | Поправка | Енергетичне сумування | Еквівалентний рівень, дБА |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Технологічне обладнання ПрАТ «Поліський харчосмисел» |                             |                  |          |                       | 50,9                      |
|                                                      |                             |                  |          |                       |                           |
|                                                      |                             |                  |          |                       |                           |

| 11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються |                                                                                    |    |     |     |     |      |      |      |      |                                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------------------------------|
| Не використовуються                                       |                                                                                    |    |     |     |     |      |      |      |      |                                            |
| Назва, тип                                                | Поглиняльна здатність (дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами (Гц) |    |     |     |     |      |      |      |      |                                            |
|                                                           | 31,5                                                                               | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Рівень заг. LA (тип. рівень заг. шуму) дБА |
| Гризоволова, спеціальний рівень з 31,5 до 8000 Гц         | 76                                                                                 | 67 | 60  | 54  | 49  | 46   | 44   | 43   | 42   | 55                                         |
| (Денний час)                                              |                                                                                    |    |     |     |     |      |      |      |      |                                            |
| виробничі технології                                      | 73                                                                                 | 64 | 57  | 51  | 46  | 44   | 42   | 41   | 39   | 50,7                                       |
| виробничі технології                                      | 73                                                                                 | 64 | 57  | 52  | 47  | 44   | 41   | 41   | 40   | 50,9                                       |
| виробничі технології                                      | 72                                                                                 | 63 | 58  | 51  | 47  | 44   | 42   | 42   | 40   | 51,0                                       |
| L <sub>A</sub> сер.                                       |                                                                                    |    |     |     |     |      |      |      |      |                                            |
|                                                           | 73                                                                                 | 63 | 57  | 51  | 47  | 44   | 42   | 41   | 40   | 50,9                                       |

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму

(з використанням рівня-фронтону 1,5 дБ над вухом)

13. Допустимий рівень шуму: 85 дБА (Н Н 30463-79) для д. П. 30 178 МВ, для дітей та вагітних 80 дБА (д. П. 30 178 МВ)

14. Дослідження проводив: пос. прізвище, ім'я, по-батькові

Провідний інженер

Івасенко В.М.

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, вантажності та напруженості трудового процесу)

Рівні звукового тиску в октавних смугах 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, еквівалентний та максимальний рівні звуку в дБА поблизу житлової забудови по вул. Зоряна, 2 (ПТ7 (X=85, Y=-1)) не перевищують ГДР для денного тиску згідно ДСН №463-2019 та ДСП № 173-96

М.П.

Генеральний директор ТОВ «Автоекспрізд»

Приміський І.В.



|                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Код форми за ЗКУД   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Код закладу за ЗКПО |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ТОВ «Автоекспрізд»  
Підприємство - клієнт

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 297/0

Затверджено наказом МОЗ України

21.04.1999 р. №91

Свідство на право проведення досліджень ПТ-81/22 від 06.06.2022 Сертифікат визначення вимірювальних можливостей ДП «Укрметрестандарт»

**ПРОТОКОЛ № 20-7 від 20.03.2024р.**

**проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку**

- Дата проведення досліджень: 19.03.2024р.
- Підприємство, адреса: ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2
- Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується
- Мета досліджень: Дослідження фактичних рівнів шуму
- Засоби вимірювальної техніки: вимірювач шуму та вибрати аналізатор спектру  
Октава 110А № А092103
- Відомості про повірку: свідство № 22-01/27693 чинне до 12 травня 2024 р.  
(визначається терміном)
- Нормативна документація, у відповідності до якої:  
- ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми впливу шуму, ультразвуку та інфразвуку  
(визначається класифікацією)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463 ДСН №463-2019;  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» від 19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16)  
(вказується розділом)
- Присутні від підприємства:  
Начальник відділу охорони праці Євтушенко Ю.В.  
(вказується прізвище, ім'я, по-батькові, підпис)
- Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводять дослідження:  
Провідний інженер Івасенко В.М.

10. Результати досліджень та розрахунків

| Інтервал                  | Відлік рівня в інтервалі | Кількість досліджень в інтервалі | Частковий індекс |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------|
| 38-42                     |                          |                                  | 3                |
| 43-47                     |                          |                                  |                  |
| 48-52                     |                          |                                  |                  |
| 53-57                     |                          |                                  |                  |
| 58-62                     |                          |                                  |                  |
| 63-67                     |                          |                                  |                  |
| 68-72                     |                          |                                  |                  |
| 73-77                     |                          |                                  |                  |
| 78-82                     |                          |                                  |                  |
| 83-87                     |                          |                                  |                  |
| 88-92                     |                          |                                  |                  |
| 93-97                     |                          |                                  |                  |
| 103-107                   |                          |                                  |                  |
| 108-112                   |                          |                                  |                  |
| Сумарний індекс           |                          |                                  |                  |
| Поправка                  |                          |                                  |                  |
| Еквівалентний рівень, дБА |                          |                                  |                  |

Максимальний рівень імпульсного шуму \_\_\_\_\_ дБА

| Назва виробничої діяльності                          | Рівень шуму на ділянці, дБА | Час дії, години | Поправка | Енергетичне сумування | Еквівалентний рівень, дБА |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Технологічне обладнання ПрАТ «Новітній агрокомплекс» |                             |                 |          |                       | 50,8                      |
|                                                      |                             |                 |          |                       |                           |
|                                                      |                             |                 |          |                       |                           |

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються

Не використовуються

| Назва, тип                                          | Поглищальна здатність (дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами (Гц) |    |    |    |    |    |    |    |    |  | Рівень звуку LA і екв. рівень звуку LAeq в дБА |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|--|------------------------------------------------|
| Гризовипускний рівень 3.14.55 до 15.25 (Денний час) | 76                                                                                 | 67 | 60 | 54 | 49 | 46 | 44 | 43 | 42 |  | 55                                             |
| Імпульсний шум (вечір)                              | 72                                                                                 | 64 | 57 | 52 | 47 | 44 | 42 | 41 | 40 |  | 51,0                                           |
| Імпульсний шум (вечір)                              | 71                                                                                 | 65 | 56 | 52 | 47 | 43 | 41 | 41 | 40 |  | 50,7                                           |
| Імпульсний шум (вечір) 2 (77 (V, 81) (V, 32)        | 72                                                                                 | 65 | 58 | 51 | 46 | 43 | 41 | 40 | 40 |  | 50,7                                           |
| LAeq                                                | 72                                                                                 | 65 | 57 | 52 | 47 | 43 | 41 | 41 | 40 |  | 50,8                                           |

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму

Рівень шуму ефективно діє 37 дБ(смак)

13. Допустимий рівень звуку LAeq (дБ(смак)) в 11.38.25.3.2019 рр. в 11.38.17.3.16 еквівалентний рівень шуму LAeq 55 дБА (в день)

14. Дослідження проводив посада, прізвище, ім'я, по-батькові

Провідний інженер

Івасенко В.М.

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за тією ж класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу)

Рівні звукового тиску в октавних смугах 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц еквівалентної та максимальної рівні звуку в дБА поблизу житлової забудови по вул. Прилуцька 2 (РПГ (X=4; Y=181)) не перевищують ГДР для нічного часу згідно ДСН №463-2019 та ДСП № 173-96.

М.П.

Генеральний директор ТОВ «Автоекспрідлай»

Прилуцький І.В.



|                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Код форми за ЗКУД   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Код закладу м. ЗКПО |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ТОВ «Автоекспрідлай»  
Найменування закладу

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 297/0

Затверджена наказом МОЗ України

21.04.1999 р. №91

Свідчення на право проведення досліджень: ПП-81/22 від 06.06.2022 Сертифікат  
позначення вимірвальних можливостей ДП «Укрметртестстандарт»

### ПРОТОКОЛ № 20-8 від 20.03.2024р.

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

- Дата проведення досліджень: 19.03.2024р.
- Підприємство, адреса: ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2
- Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується:
- Мета досліджень: Дослідження фактичних рівнів шуму.
- Засоби вимірювальної техніки, вимірювач шуму та вібрації аналізатор спектру  
Октава 110А № А092103
- Відомості про перевірку: свідоцтво № 22-01-27693 чинне до 12 травня 2024 р.  
(номер, дата видачі, термін дії)
- Нормативна документація, у відповідності до якої:  
- ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку  
(затверджені МОЗ України)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження  
Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та  
громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463  
ДСН №463-2019;  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження  
Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» від  
19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16)  
(затверджені МОЗ України)
- Присутні від підприємства:  
Начальник відділу охорони праці Світличенко Ю.В.  
(підпис, прізвище, ім'я, по-батькові, посада)
- Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводять дослідження:  
Провідний інженер Івасенко В.М.



15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу)

Рівні звукового тиску в октавних смугах 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, еквівалентний та максимальний рівні звуку в дБА поблизу житлової забудови по вул. Прилуцька, 2 (РГГ X=2, Y=333) не перевищують ГДР для нічного часу згідно ДСН №463-2019 та ДСП № 173-96.

М.П.

Генеральний директор ТОВ «Автокопфлад»

Примітки 1.0

Підпис: [підпис]

[підпис]

Код форми за ЗКУД  
Код закладу за ЗКПО

ТОВ «Автокопфлад»  
Найбільша кількість

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 297/0

Затверджено наказом МОЗ України

21.04.1999 р. №91

Свідство на право проведення досліджень: ПТ-81/22 від 06.06.2022 Сертифікат визначення вимірювальних можливостей ДП «Укрметростандарт»

### ПРОТОКОЛ №20-9 від 20.03.2024р.

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

- Дата проведення досліджень: 19.03.2024р.
- Підприємство, адреса: ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2
- Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується:
- Мета досліджень: Дослідження фактичних рівнів шуму.
- Засоби вимірювальної техніки: вимірювач шуму та вібрації аналізатор спектру  
Октава 110А № А092103
- Відомості про повірку: свідоцтво № 22-01/27693 чинне до 12 травня 2024 р.  
(номер свідоцтва, термін дії)
- Нормативна документація, у відповідності до якої:  
- ДСН 3.3.6.037-99. Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку  
(затверджено МОЗ України)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463 ДСН №463-2019);  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів" від 19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16).  
(позначення результатів)
- Присутні від підприємства:  
начальник відділу охорони праці Євтушенко Ю.В.  
(п. 4.22. ДСТУ 4561:2016, м.к. (затверджено МОЗ України))
- Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводять дослідження:  
Провідний інженер Івасенко В.М.  
(п. 4.22. ДСТУ 4561:2016, м.к. (затверджено МОЗ України))

## 10. Результати досліджень та розрахунків

| Интервал                       | Величина разности в интервалах | Классическое доверительное отношение в интервалах | Частотный индекс |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| 38-42                          |                                |                                                   | 5                |
| 43-47                          |                                |                                                   |                  |
| 48-52                          |                                |                                                   |                  |
| 53-57                          |                                |                                                   |                  |
| 58-62                          |                                |                                                   |                  |
| 63-67                          |                                |                                                   |                  |
| 68-72                          |                                |                                                   |                  |
| 73-77                          |                                |                                                   |                  |
| 78-82                          |                                |                                                   |                  |
| 83-87                          |                                |                                                   |                  |
| 88-92                          |                                |                                                   |                  |
| 93-97                          |                                |                                                   |                  |
| 100-107                        |                                |                                                   |                  |
| 108-112                        |                                |                                                   |                  |
| Суммарный индекс               |                                |                                                   |                  |
| Поправка                       |                                |                                                   |                  |
| Экспоненциальная поправка, дБА |                                |                                                   |                  |

Максимальний рівень імпульсного шуму дБА

| Назва виробничої ділянки                                 | Рівень шуму на ділянці, дБА | Час до, хвилини | Поправка | Енергетичне сумування | Еквівалентний рівень, дБА |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Технологічне обладнання ПрАТ «Надзавський заводкомбінат» |                             |                 |          |                       | 42,3                      |
|                                                          |                             |                 |          |                       |                           |
|                                                          |                             |                 |          |                       |                           |

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються  
Не використовуються

| Назва, тип                                             | Поглиняльна здатність (дБ) в октавних смугах з середньою симетричними частотами (Гц) |     |     |     |     |     |     |     |     |      | Рівень звуку L <sub>A</sub> середньої частоти L <sub>A</sub> сер., в дБ/А |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | 125                                                                                  | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |                                                                           |
| Граничнодопустимий рівень 122-44 по 22-14 (Нічний час) | 71                                                                                   | 60  | 52  | 45  | 40  | 36  | 34  | 33  | 32  |      | 45                                                                        |
| Вимірювання звуку в кабінеті                           | 67                                                                                   | 58  | 50  | 42  | 37  | 34  | 32  | 30  | 31  |      | 42,3                                                                      |
| Вимірювання звуку в кабінеті                           | 67                                                                                   | 56  | 50  | 42  | 38  | 33  | 32  | 31  | 30  |      | 42,1                                                                      |
| Вимірювання звуку в кабінеті                           | 66                                                                                   | 58  | 51  | 44  | 33  | 35  | 33  | 32  | 30  |      | 42,4                                                                      |
| L <sub>A</sub> сер.                                    | 67                                                                                   | 57  | 50  | 43  | 36  | 34  | 32  | 31  | 30  |      | 42,3                                                                      |

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особливостей засобів захисту від шуму.

(continued from page 60)

13. Допустивший рівень:  $\chi^2_{0.05, 2} = 5.991$ ;  $\chi^2_{0.05, 3} = 7.879$ ;  $\chi^2_{0.05, 4} = 9.488$ ;  $\chi^2_{0.05, 5} = 11.070$ ;  $\chi^2_{0.05, 6} = 12.592$ ;  $\chi^2_{0.05, 7} = 14.067$ ;  $\chi^2_{0.05, 8} = 15.507$ ;  $\chi^2_{0.05, 9} = 16.919$ ;  $\chi^2_{0.05, 10} = 18.307$ ;  $\chi^2_{0.05, 11} = 19.675$ ;  $\chi^2_{0.05, 12} = 21.026$ ;  $\chi^2_{0.05, 13} = 22.362$ ;  $\chi^2_{0.05, 14} = 23.685$ ;  $\chi^2_{0.05, 15} = 24.996$ ;  $\chi^2_{0.05, 16} = 26.296$ ;  $\chi^2_{0.05, 17} = 27.587$ ;  $\chi^2_{0.05, 18} = 28.869$ ;  $\chi^2_{0.05, 19} = 30.143$ ;  $\chi^2_{0.05, 20} = 31.410$ ;  $\chi^2_{0.05, 21} = 32.671$ ;  $\chi^2_{0.05, 22} = 33.924$ ;  $\chi^2_{0.05, 23} = 35.178$ ;  $\chi^2_{0.05, 24} = 36.415$ ;  $\chi^2_{0.05, 25} = 37.652$ ;  $\chi^2_{0.05, 26} = 38.885$ ;  $\chi^2_{0.05, 27} = 40.113$ ;  $\chi^2_{0.05, 28} = 41.337$ ;  $\chi^2_{0.05, 29} = 42.557$ ;  $\chi^2_{0.05, 30} = 43.773$ ;  $\chi^2_{0.05, 31} = 44.984$ ;  $\chi^2_{0.05, 32} = 46.181$ ;  $\chi^2_{0.05, 33} = 47.377$ ;  $\chi^2_{0.05, 34} = 48.561$ ;  $\chi^2_{0.05, 35} = 49.735$ ;  $\chi^2_{0.05, 36} = 50.902$ ;  $\chi^2_{0.05, 37} = 52.069$ ;  $\chi^2_{0.05, 38} = 53.229$ ;  $\chi^2_{0.05, 39} = 54.382$ ;  $\chi^2_{0.05, 40} = 55.529$ ;  $\chi^2_{0.05, 41} = 56.671$ ;  $\chi^2_{0.05, 42} = 57.806$ ;  $\chi^2_{0.05, 43} = 58.934$ ;  $\chi^2_{0.05, 44} = 60.056$ ;  $\chi^2_{0.05, 45} = 61.161$ ;  $\chi^2_{0.05, 46} = 62.260$ ;  $\chi^2_{0.05, 47} = 63.353$ ;  $\chi^2_{0.05, 48} = 64.431$ ;  $\chi^2_{0.05, 49} = 65.503$ ;  $\chi^2_{0.05, 50} = 66.569$ ;  $\chi^2_{0.05, 51} = 67.629$ ;  $\chi^2_{0.05, 52} = 68.683$ ;  $\chi^2_{0.05, 53} = 69.731$ ;  $\chi^2_{0.05, 54} = 70.774$ ;  $\chi^2_{0.05, 55} = 71.811$ ;  $\chi^2_{0.05, 56} = 72.843$ ;  $\chi^2_{0.05, 57} = 73.870$ ;  $\chi^2_{0.05, 58} = 74.892$ ;  $\chi^2_{0.05, 59} = 75.909$ ;  $\chi^2_{0.05, 60} = 76.921$ ;  $\chi^2_{0.05, 61} = 77.928$ ;  $\chi^2_{0.05, 62} = 78.931$ ;  $\chi^2_{0.05, 63} = 79.929$ ;  $\chi^2_{0.05, 64} = 80.923$ ;  $\chi^2_{0.05, 65} = 81.912$ ;  $\chi^2_{0.05, 66} = 82.897$ ;  $\chi^2_{0.05, 67} = 83.878$ ;  $\chi^2_{0.05, 68} = 84.854$ ;  $\chi^2_{0.05, 69} = 85.826$ ;  $\chi^2_{0.05, 70} = 86.793$ ;  $\chi^2_{0.05, 71} = 87.756$ ;  $\chi^2_{0.05, 72} = 88.714$ ;  $\chi^2_{0.05, 73} = 89.668$ ;  $\chi^2_{0.05, 74} = 90.618$ ;  $\chi^2_{0.05, 75} = 91.563$ ;  $\chi^2_{0.05, 76} = 92.504$ ;  $\chi^2_{0.05, 77} = 93.441$ ;  $\chi^2_{0.05, 78} = 94.374$ ;  $\chi^2_{0.05, 79} = 95.303$ ;  $\chi^2_{0.05, 80} = 96.228$ ;  $\chi^2_{0.05, 81} = 97.149$ ;  $\chi^2_{0.05, 82} = 98.066$ ;  $\chi^2_{0.05, 83} = 98.979$ ;  $\chi^2_{0.05, 84} = 99.888$ ;  $\chi^2_{0.05, 85} = 100.793$ ;  $\chi^2_{0.05, 86} = 101.694$ ;  $\chi^2_{0.05, 87} = 102.591$ ;  $\chi^2_{0.05, 88} = 103.484$ ;  $\chi^2_{0.05, 89} = 104.373$ ;  $\chi^2_{0.05, 90} = 105.258$ ;  $\chi^2_{0.05, 91} = 106.139$ ;  $\chi^2_{0.05, 92} = 107.016$ ;  $\chi^2_{0.05, 93} = 107.889$ ;  $\chi^2_{0.05, 94} = 108.758$ ;  $\chi^2_{0.05, 95} = 109.623$ ;  $\chi^2_{0.05, 96} = 110.484$ ;  $\chi^2_{0.05, 97} = 111.341$ ;  $\chi^2_{0.05, 98} = 112.194$ ;  $\chi^2_{0.05, 99} = 113.043$ ;  $\chi^2_{0.05, 100} = 113.888$ ;  $\chi^2_{0.05, 101} = 114.730$ ;  $\chi^2_{0.05, 102} = 115.568$ ;  $\chi^2_{0.05, 103} = 116.402$ ;  $\chi^2_{0.05, 104} = 117.232$ ;  $\chi^2_{0.05, 105} = 118.058$ ;  $\chi^2_{0.05, 106} = 118.880$ ;  $\chi^2_{0.05, 107} = 119.698$ ;  $\chi^2_{0.05, 108} = 120.512$ ;  $\chi^2_{0.05, 109} = 121.322$ ;  $\chi^2_{0.05, 110} = 122.128$ ;  $\chi^2_{0.05, 111} = 122.931$ ;  $\chi^2_{0.05, 112} = 123.730$ ;  $\chi^2_{0.05, 113} = 124.525$ ;  $\chi^2_{0.05, 114} = 125.317$ ;  $\chi^2_{0.05, 115} = 126.105$ ;  $\chi^2_{0.05, 116} = 126.889$ ;  $\chi^2_{0.05, 117} = 127.669$ ;  $\chi^2_{0.05, 118} = 128.445$ ;  $\chi^2_{0.05, 119} = 129.218$ ;  $\chi^2_{0.05, 120} = 130.000$ ;  $\chi^2_{0.05, 121} = 130.778$ ;  $\chi^2_{0.05, 122} = 131.553$ ;  $\chi^2_{0.05, 123} = 132.325$ ;  $\chi^2_{0.05, 124} = 133.093$ ;  $\chi^2_{0.05, 125} = 133.858$ ;  $\chi^2_{0.05, 126} = 134.620$ ;  $\chi^2_{0.05, 127} = 135.379$ ;  $\chi^2_{0.05, 128} = 136.135$ ;  $\chi^2_{0.05, 129} = 136.888$ ;  $\chi^2_{0.05, 130} = 137.638$ ;  $\chi^2_{0.05, 131} = 138.385$ ;  $\chi^2_{0.05, 132} = 139.129$ ;  $\chi^2_{0.05, 133} = 139.870$ ;  $\chi^2_{0.05, 134} = 140.608$ ;  $\chi^2_{0.05, 135} = 141.343$ ;  $\chi^2_{0.05, 136} = 142.075$ ;  $\chi^2_{0.05, 137} = 142.804$ ;  $\chi^2_{0.05, 138} = 143.530$ ;  $\chi^2_{0.05, 139} = 144.253$ ;  $\chi^2_{0.05, 140} = 144.973$ ;  $\chi^2_{0.05, 141} = 145.690$ ;  $\chi^2_{0.05, 142} = 146.404$ ;  $\chi^2_{0.05, 143} = 147.115$ ;  $\chi^2_{0.05, 144} = 147.823$ ;  $\chi^2_{0.05, 145} = 148.528$ ;  $\chi^2_{0.05, 146} = 149.230$ ;  $\chi^2_{0.05, 147} = 149.929$ ;  $\chi^2_{0.05, 148} = 150.625$ ;  $\chi^2_{0.05,$

14. Дослідження проводять посади, призначені, ім'я особистості

Провідний інженер

Ивасенко В. М.

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, навантажості та напруженості трудового процесу)

Рівні звукового тиску в октавних смугах 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, еквівалентний та максимальний рівні звуку в дБА поблизу житлової забудови по вул. Гуківська, 8 (РТЗ (X=77 Y=341)) не перевищують ГДР для нічного часу згідно ДСН №463-2019 та ДСП № 173-96.

М.П.

Генеральний директор ТОВ «Автокоопрада»

Приміський І.В.

Код форми за ЗКУД  
Код закладу за ЗКПО

ТОВ «Автокоопрада»  
Найменування підприємства

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ  
ФОРМА № 297/0

Затверджена наказом МОЗ України  
21.04.1999 р. №91

Свідчення на право проведення досліджень ЛП-81/22 від 06.06.2022 Сертифікат  
визначення вимірних можливостей ЛП «Уарметрестандарт»

### ПРОТОКОЛ № 20-10 від 20.03.2024р.

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

- Дата проведення досліджень: 19.03.2024р.
- Підприємство, адреса: ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2
- Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується:
- Мета досліджень: Дослідження фактичних рівнів шуму.
- Засоби вимірювальної техніки: вимірювач шуму та вібрації аналізатор спектру  
Октава 110А № А092103
- Відомості про перевірку: свідоцтво № 22-01/27693 чинне до 12 травня 2024 р.  
(перевіряється, термін актуальності)
- Нормативна документація, у відповідності до якої:  
- ДСН 3.3.6.037-99. Санітарні норми порівнюваного шуму, ультразвуку та інфразвуку.  
(перевіряється, актуальність)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження  
Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщених житлових та  
громадських будинках і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463  
ДСН №463-2019).  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження  
Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів" від  
19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16)  
(перевіряється, актуальність)
- Присутні від підприємства:  
начальник відділу охорони праці Свитушенко Ю.В. (підпис, прізвище, ім'я, по-батькові, підпис)  
Провідний інженер Івасенко В.М.

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу)

Рівні звукового тиску в октавних смугах 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, еквівалентний та максимальний рівні звуку в дБА поблизу житлової забудови по вул. Гуцульська, 24 (РТ4 (X-195, Y-236)) не перевищують ГДР для вічного часу згідно ДСН №463-2019 та ДСП № 173-96

М.П.

Генеральний директор ТОВ «Автокооператив»

Приміщення ГВ:

Код форми за ЗКУД

Код закладу за ЗКПО

ТОВ «Автокооператив»

(Найменування заводу)

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 297/0

Затверджена наказом МОЗ України

21.04.1999 р. №91

Свідчення на право проведення досліджень ПТ-81/22 від 06.06.2022 Сертифікат визначення вимірних можливостей ДП «Укрметрестандарт»

### ПРОТОКОЛ № 21-1 від 21.03.2024р.

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

- Дата проведення досліджень: 20.03.2024р.
- Підприємство, адреса: ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2
- Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується:
- Мета досліджень: Дослідження фактичних рівнів шуму
- Засоби вимірювальної техніки: вимірювач шуму та вибраний аналізатор спектру  
Октава 110А № А092103
- Відомості про перевірку: свідоцтво № 22-01/27693 чинне до 12 травня 2024 р.  
(місце, адреса, термін дії)
- Нормативна документація, у відповідності до якої:  
- ДСН 3.3.6.037-99, Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку  
(національний стандарт)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження  
Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та  
громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463  
ДСН №463-2019;  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження  
Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів" від  
19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16)  
(національний стандарт)
- Присутні від підприємства:  
начальник відділу охорони праці Ситусенко Ю.В.  
(підпис, прізвище, ім'я, по-батькові, підпис)
- Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводять дослідження  
Провідний інженер Івасенко В.М.

| Интервал                   | Велич. равная интервалу | Количество<br>наблюдений<br>в интервале | Частотный<br>индекс |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| 38-42                      |                         |                                         | 3                   |
| 43-47                      |                         |                                         |                     |
| 48-52                      |                         |                                         |                     |
| 53-57                      |                         |                                         |                     |
| 58-62                      |                         |                                         |                     |
| 63-67                      |                         |                                         |                     |
| 68-72                      |                         |                                         |                     |
| 73-77                      |                         |                                         |                     |
| 78-82                      |                         |                                         |                     |
| 83-87                      |                         |                                         |                     |
| 88-92                      |                         |                                         |                     |
| 93-97                      |                         |                                         |                     |
| 103-107                    |                         |                                         |                     |
| 108-112                    |                         |                                         |                     |
| Суммарный индекс           |                         |                                         |                     |
| Поправка                   |                         |                                         |                     |
| Эквивалентный уровень, дБА |                         |                                         |                     |

| Назва виробничої діяльності                               | Рівень шуму на ділянці, дБА | Час дії, хвилини | Поправка | Енергетичне сумування | Еквівалентний рівень, дБА |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Технологічне обладнання ПрАТ «Новосільський жорхолобінат» |                             |                  |          |                       | 42.1                      |
|                                                           |                             |                  |          |                       |                           |
|                                                           |                             |                  |          |                       |                           |

| Назва, тип                                                   | Поглощаемая способность (дБ) в октавных срезах<br>з середьних геометричних частотами (Гц) |    |     |     |     |      |      |      |      | Рівень звуку LA (окт. рівні)<br>за шкалою А-скану в дБА |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------------------------------------------------|
|                                                              | 11,5                                                                                      | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                                         |
| Горизонтальне відношення<br>З 22:52 до 22:52<br>(Прямий час) | 71                                                                                        | 60 | 52  | 45  | 40  | 36   | 34   | 33   | 32   | 45                                                      |
| Житлові будинки                                              | 68                                                                                        | 58 | 49  | 42  | 37  | 32   | 31   | 30   | 31   | 42,5                                                    |
| Школьні будинки                                              | 67                                                                                        | 57 | 50  | 43  | 38  | 33   | 32   | 31   | 29   | 42,2                                                    |
| на вул. Гуманістична 79<br><i>P(4) N = 195, 9 - 246</i>      | 67                                                                                        | 57 | 49  | 43  | 37  | 33   | 31   | 31   | 30   | 42,0                                                    |
| L.Aeq,T                                                      | 67                                                                                        | 57 | 49  | 43  | 37  | 33   | 31   | 31   | 30   | 42,1                                                    |

13. Достойный рівень: *Андрей Мельник, В.П. Мельник, 2018 рік, В.П. № 177-96, укладеної на рівень мови Леж. 43 р.б.б.б.б.*

Провідний інженер

Inacenco B.M



[illegible][illegible]

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за гігієнічного класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу)

Рівні звукового тиску в октавних смугах 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц, еквівалентний та максимальний рівні звуку в дБА поблизу житлової забудови по вул. Котлиревського, 2 (РГБ (X-199, Y-11)) не перевищують ГДР для нічного часу згідно ДСН №463-2019 та ДСП №173-96.

МП

Генеральний директор ТОВ «Автоексперт»

Приміський І.В.

Код форми за ЗКУД

Код закладу за ЗКПО

ТОВ «Автоексперт»

(назва/назва закладу)

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 297/9

Затверджена наказом МОЗ України

21.04.1999 р. №91

Свідцтво на право проведення досліджень ПП-81/22 від 06.06.2022 Сертифікат визначення вимірювальних можливостей ДП «Укрметрестандарт»

### ПРОТОКОЛ № 21-З від 21.03.2024р.

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

- Дата проведення досліджень: 20.03.2024р.
- Підприємство, адреса: ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2
- Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується:
- Мета досліджень: Дослідження фактичних рівнів шуму
- Засоби вимірювальної техніки: вимірювач шуму та вібрації аналізатор спектру  
Октава 110А № А092103
- Відомості про повірку: свідоцтво № 22-01/27693 чинне до 12 травня 2024 р.  
(номер свідоцтва, термін дії)
- Нормативна документація, у відповідності до якої:  
- ДСН 3.3.6.037-99. Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку.  
(примітка: не зазначено)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463 ДСН №463-2019)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» від 19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16).  
(визначається роз'ясненнями)
- Присутні від підприємства:  
Начальник відділу охорони праці Сатушенко Ю.В.  
(підпис, прізвище, ім'я та по-батькові (підпис))
- Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводять дослідження:  
Провідний інженер Івасенко В.М.

## 10. Результати досліджень та розрахунки

| Интервал                   | Видик равен в интервал | Количество<br>доказательств<br>в интервалах | Частотный<br>индекс |
|----------------------------|------------------------|---------------------------------------------|---------------------|
| 38-42                      |                        |                                             | 3                   |
| 43-47                      |                        |                                             |                     |
| 48-52                      |                        |                                             |                     |
| 53-57                      |                        |                                             |                     |
| 58-62                      |                        |                                             |                     |
| 63-67                      |                        |                                             |                     |
| 68-72                      |                        |                                             |                     |
| 73-77                      |                        |                                             |                     |
| 78-82                      |                        |                                             |                     |
| 83-87                      |                        |                                             |                     |
| 88-92                      |                        |                                             |                     |
| 93-97                      |                        |                                             |                     |
| 103-107                    |                        |                                             |                     |
| 108-112                    |                        |                                             |                     |
| Суммарный индекс           |                        |                                             |                     |
| Поправка                   |                        |                                             |                     |
| Эквивалентный рейтинг, дБА |                        |                                             |                     |

Максимальний рівень імпульсного шуму \_\_\_\_\_ дБ А

| Назва виробничої ділянки                                            | Рівень шуму на ділянці, дБА | Час діт. хвилин | Поправка | Енергетичне сумування | Еквівалентний рівень, дБА |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Технологічне обладнання<br>ПрАТ<br>«Ніжинський<br>агрегатобудівний» |                             |                 |          |                       | 41,8                      |
|                                                                     |                             |                 |          |                       |                           |
|                                                                     |                             |                 |          |                       |                           |

11. Особисті засоби зв'язку, які використовуються  
Не використовуються

Не використовуються

| Назва тип                                               | Послідовна здатність (дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами (Гц) |    |     |     |     |      |      |      |      | Рівень шуму LA еквів. рівня шуму LAeq в дБ |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------------------------------|
|                                                         | 31,5                                                                              | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                            |
| Бригантижний (100 м) (23,10 м 23,40 м)<br>(Пічний 9 дБ) | 71                                                                                | 60 | 52  | 45  | 40  | 36   | 34   | 33   | 32   | 45                                         |
| поблизу житлової забудови                               | 66                                                                                | 56 | 50  | 43  | 38  | 33   | 32   | 31   | 30   | 42,1                                       |
| на вул. Комарівського, 2                                | 65                                                                                | 55 | 49  | 43  | 38  | 35   | 32   | 30   | 29   | 41,8                                       |
| РПБ (X=100; Y=11)                                       | 65                                                                                | 57 | 49  | 42  | 37  | 34   | 31   | 30   | 29   | 41,6                                       |
| 1. Асф.                                                 | 65                                                                                | 56 | 49  | 43  | 38  | 34   | 32   | 30   | 29   | 41,8                                       |

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особливостей засобів захисту від шуму

DOI: 10.1002/for

13. Допустимый риск:  $d_{\text{доп}} = 0,4 \cdot 10^{-6}$  КН/л;  $d_{\text{н}} = 0,3 \cdot 2019$  м;  $(K_{\text{П}})_{\text{н}} = 17,36$  классификация риска по методу Леона – 43,654 (рис. 1)

14. Дослідження проводили: Грехар, привлас, ім'я, по-батькові

Провідний інженер

Івасенко В. М.

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, вмістості та напруженості трудового процесу)

Рівні звукового тиску в октавних смугах 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, еквівалентний та максимальний рівні звуку в дБА поблизу житлової забудови по вул. Зоряна, 2 (РТ7 (X-85, Y-3)) не перевищують ГДР для нічного часу згідно ДСН №463-2019 та ДСП № 173-96.

М.П.

Генеральний директор ТОВ «Автоспиртлад»

Прищук І.В.

Код форми за ЗКУД  
Код закладу за ЗКПО

ТОВ «Автоспиртлад»  
Найвищої місцевої влади

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 297/0

Затверджена наказом МОЗ України

21.04.1999 р. №91

Свідцтво на право проведення досліджень ПТ-81/22 від 06.06.2022 Сертифікат визначення вимірювальних можливостей ДП «Укрметрестандарт»

### ПРОТОКОЛ № 22-1 від 22.03.2024р.

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень: 21.03.2024р.

2. Підприємство, адреса: ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2

3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується:

4. Мета досліджень: Дослідження фактичних рівнів шуму

5. Засоби вимірювальної техніки: вимірювач шуму та вібрації аналізатор спектру  
Октава 110А № А092103

6. Відомості про повірку: свідцтво № 22-01/27693 чинне до 12 травня 2024 р.  
(номер актива, термін дії)

7. Нормативна документація, у відповідності до якої:  
- ДСН 3.3.6.037-99. Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку.  
(примітка: ...)

- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463 ДСН №463-2019).

- Наказ Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів" від 19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16).  
(примітка: ...)

8. Присутні від підприємства:

Начальник відділу охорони праці Свтушенко Ю.В.

(підпис, прізвище, ім'я, по-батькові, підпис)

9. Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводять дослідження:

Провідний інженер

Івасенко В.М.

| 10. Результати досліджень та розрахунків             |                              |                                  |                   |                       |                            |
|------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|
| Інтервал                                             | Відлік рівня в інтервалі     | Кількість досліджень в інтервалі | Часткові підсумки |                       |                            |
| 38-42                                                |                              |                                  | 3                 |                       |                            |
| 43-47                                                |                              |                                  |                   |                       |                            |
| 48-52                                                |                              |                                  |                   |                       |                            |
| 53-57                                                |                              |                                  |                   |                       |                            |
| 58-62                                                |                              |                                  |                   |                       |                            |
| 63-67                                                |                              |                                  |                   |                       |                            |
| 68-72                                                |                              |                                  |                   |                       |                            |
| 73-77                                                |                              |                                  |                   |                       |                            |
| 78-82                                                |                              |                                  |                   |                       |                            |
| 83-87                                                |                              |                                  |                   |                       |                            |
| 88-92                                                |                              |                                  |                   |                       |                            |
| 93-97                                                |                              |                                  |                   |                       |                            |
| 103-107                                              |                              |                                  |                   |                       |                            |
| 108-112                                              |                              |                                  |                   |                       |                            |
| Сумарний рівень                                      |                              |                                  |                   |                       |                            |
| Поправка                                             |                              |                                  |                   |                       |                            |
| Еквівалентний рівень, дБ А                           |                              |                                  |                   |                       |                            |
| Максимальний рівень імпульсного шуму ____ дБ А       |                              |                                  |                   |                       |                            |
| Назва виробничої ділянки                             | Рівень шуму на ділянці, дБ А | Час дії, години                  | Поправка          | Енергетичне сумування | Еквівалентний рівень, дБ А |
| Технологічне обладнання ЦПАТ «Ніжеський агрегатобуд» |                              |                                  |                   |                       | 42.2                       |
|                                                      |                              |                                  |                   |                       |                            |
|                                                      |                              |                                  |                   |                       |                            |

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються:

**Не використовуються**  
(за наявності)

| Назва, тип                                              | Потенціальна здатність (дБ) в певних смугах з середньгеометричними частотами (Гц) |    |     |     |     |      |      |      |      |      | Рівень звуку L <sub>A</sub> і екв. рівень звуку L <sub>Aeq</sub> , дБА |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | 31.5                                                                              | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |      |                                                                        |
| Гризотис шумозахисний 1.12.04 до 22.74 (Ночний час)     | 71                                                                                | 60 | 52  | 45  | 40  | 36   | 34   | 33   | 32   | 45   |                                                                        |
| Індивідуальний шумозахисний засіб типу РПЗ (1-95, 1-10) | 65                                                                                | 57 | 49  | 41  | 37  | 34   | 33   | 30   | 29   | 41.7 |                                                                        |
|                                                         | 67                                                                                | 58 | 50  | 42  | 38  | 35   | 32   | 30   | 30   | 42.4 |                                                                        |
|                                                         | 66                                                                                | 58 | 50  | 43  | 38  | 34   | 32   | 31   | 31   | 42.6 |                                                                        |
|                                                         |                                                                                   |    |     |     |     |      |      |      |      |      |                                                                        |
| L <sub>A</sub> сер.                                     | 66                                                                                | 58 | 50  | 43  | 38  | 34   | 32   | 30   | 30   | 42.2 |                                                                        |
|                                                         |                                                                                   |    |     |     |     |      |      |      |      |      |                                                                        |
|                                                         |                                                                                   |    |     |     |     |      |      |      |      |      |                                                                        |
|                                                         |                                                                                   |    |     |     |     |      |      |      |      |      |                                                                        |
|                                                         |                                                                                   |    |     |     |     |      |      |      |      |      |                                                                        |
|                                                         |                                                                                   |    |     |     |     |      |      |      |      |      |                                                                        |
|                                                         |                                                                                   |    |     |     |     |      |      |      |      |      |                                                                        |
|                                                         |                                                                                   |    |     |     |     |      |      |      |      |      |                                                                        |
|                                                         |                                                                                   |    |     |     |     |      |      |      |      |      |                                                                        |
|                                                         |                                                                                   |    |     |     |     |      |      |      |      |      |                                                                        |

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму  
(за наявності рівня ефективності РПЗ в дБ): \_\_\_\_\_

13. Допустимий рівень звуку L<sub>д</sub> дБА (згідно з ДСТУ 4496:1-2017) для РПЗ (1-95) еквівалентний рівень звуку L<sub>д</sub> екв. 45 дБА (заг.)

14. Дослідження проводять: посада, прізвище, ім'я, по-батькові \_\_\_\_\_

Провідний інженер \_\_\_\_\_ Івасенко В.М.

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу)

Рівні звукового тиску в октавних смугах 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, еквівалентний та максимальний рівні звуку в дБА поблизу житлової забудови по вул. Прилуцька, 2 (РТ1 (X=-4, Y=181)) не перевищують ГДР для денного часу згідно ДСН №463-2019 та ДСП № 173-96.

Генеральний директор ТОВ «Автоекспризд»

Ігор ПРИМІСЬКИЙ

Код форми за ЗКУД

Код закладу за ЗКПО

ТОВ «Автоекспризд»

Підприємство (м. Київ)

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 297/0

Затверджено наказом МОЗ України

21.04.1999 р. №91

Свідчення про відповідність системи вимірювання вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0008/2023, від 03.03.2023 видане ДП «Київобстандартметрологія»

### ПРОТОКОЛ № 26-1 від 26.06.2024р.

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень: 25.06.2024р.
2. Підприємство, адреса: ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2
3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується
4. Мета досліджень: Дослідження фактичних рівнів шуму.
5. Засоби вимірювальної техніки: вимірювач шуму та вибраві аналізатор спектру  
Октава 110А № А092103
6. Відомості про повірку: свідоцтво № 22-01/30645 чинне до 10 травня 2025 р.  
(підпис свідомого, торгівля ДП)
7. Нормативна документація, у відповідності до якої:  
- ДСН 3.3.6.037-99. Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку.  
(затверджено МОЗ України)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження  
Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та  
громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463  
ДСН №463-2019;  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження  
Державних санітарних правил плавання та забудови населених пунктів" від  
19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16).  
(затверджено МОЗ України)
8. Присутні від підприємства:  
начальник відділу охорони праці Юлія ЄВТУШЕНКО (підпис)
9. Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводили дослідження:  
Провідний інженер Віталій ІВАСЕНКО (підпис)

## 10. Результати досліджень та роздумів

| Інтервал                  | Види ривка в інтервалі | Кількість досліджень в інтервалі | Частини опинені |
|---------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|
| 38-42                     |                        |                                  | 3               |
| 43-47                     |                        |                                  |                 |
| 48-52                     |                        |                                  |                 |
| 53-57                     |                        |                                  |                 |
| 58-62                     |                        |                                  |                 |
| 63-67                     |                        |                                  |                 |
| 68-72                     |                        |                                  |                 |
| 73-77                     |                        |                                  |                 |
| 78-82                     |                        |                                  |                 |
| 83-87                     |                        |                                  |                 |
| 88-92                     |                        |                                  |                 |
| 93-97                     |                        |                                  |                 |
| 100-107                   |                        |                                  |                 |
| 108-112                   |                        |                                  |                 |
| Середній підсумок         |                        |                                  |                 |
| Поправка                  |                        |                                  |                 |
| Еквівалентний оцінці „5А“ |                        |                                  |                 |

Максимальний рівень імпульсного шуму \_\_\_\_\_ дБА

| Назва виробничої ділянки                                  | Рівень шуму на відстані, дБА | Час, год, хвилин | Поправка | Енергетичне сукупвання | Еквівалентний рівень, дБА |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|----------|------------------------|---------------------------|
| Технологічне обладнання ПрАТ «Надзаскський горіхкомбанат» |                              |                  |          |                        | 50,9                      |
|                                                           |                              |                  |          |                        |                           |
|                                                           |                              |                  |          |                        |                           |

11. Особисті засоби захисту, яд пручу, що використовуються

He nixopictorajoncs  
(1905-1984)

| Назва, тип                                                  | Позиційна здатність (дБ) в октавних смугах з середньогомостривними частотами (Гц) |    |     |     |     |      |      |      |      | Рівень шуму LA (дБ) у октавній смузі 1 кГц ± 1 дБ |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------------------------------------------|
|                                                             | 31,5                                                                              | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                                   |
| Григорій, дитячий розмір<br>33/44 до 18/18<br>(Детский час) | 76                                                                                | 67 | 60  | 54  | 49  | 46   | 44   | 43   | 42   | 55                                                |
| популярний житловий<br>квартальний будинок                  | 74                                                                                | 65 | 57  | 52  | 47  | 42   | 42   | 41   | 40   | 51,1                                              |
| Протиприклад 2                                              | 74                                                                                | 64 | 56  | 53  | 47  | 42   | 41   | 40   | 40   | 50,8                                              |
| PTT (X=4, Y=18)                                             | 73                                                                                | 64 | 57  | 52  | 47  | 43   | 41   | 40   | 41   | 50,9                                              |
| Г. Серп.                                                    | 74                                                                                | 64 | 57  | 52  | 47  | 42   | 41   | 40   | 40   | 50,9                                              |

12. Розривунок шумового напінгасення з використанням особистих засобів захисту від шуму

UNCLASSIFIED//FOR OFFICIAL USE ONLY (U//FOUO)

[illegible]

14. Докладовна проповідь доцента, приватдоцента, асистента.

Провідний інженер

Віталій ІВАСЕНКО



| Назва виробничої діяльності                          | Рівень шуму на ділянці, дБА | Час дії, години | Поправка | Енергетичне сумування | Еквівалентний рівень, дБА |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Технологічне обладнання ПрАТ «Нижиський моторобінат» |                             |                 |          |                       | 51,1                      |
|                                                      |                             |                 |          |                       |                           |
|                                                      |                             |                 |          |                       |                           |

Віталій ІВАСЕНКО

4111

|                                       |                                                                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ТОВ «Автоекспрід»<br>Найвищою посадою | <b>МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ</b><br><b>ФОРМА № 297/0</b><br>Затверджена наказом МОЗ України<br><b>21.04.1999 р. №91</b> |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Свідчення про відповідність системи вимірювання вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0008/2021, від 30.03.2023 видане ДП «Київоблстандартметрологія»

**ПРОТОКОЛ № 26-3 від 26.06.2024р.**

**проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку**

1. Дата проведення досліджень: 25.06.2024р.
2. Підприємство, адреса: ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2
3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується.
4. Мета досліджень: Дослідження фактичних рівнів шуму.
5. Засоби виміральної техніки: вимірювач шуму та вібрації аналізатор спектру  
Октава 110А № А092103
6. Відомості про повірку: свідоцтво № 22-01/30645 чинне до 10 травня 2025 р.  
(сертифікатом, термін 20)
7. Нормативна документація, у відповідності до якої:  
 - ДСН 3.3.6.037-99. Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку  
 (державний стандарт України)  
 - Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження  
 Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та  
 громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463  
 ДСН №463-2019).  
 - Наказ Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження  
 Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів" від  
 19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16).  
 (державний стандарт України)
8. Присутні від підприємства:  
 начальник відділу охорони праці Юлія СВТУШЕНКО  
 (посад, прізвище, ім'я, по-батькові, підпис)
9. Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводять дослідження:  
 Провідний інженер  
 Віталій ІВАСЕНКО

## 10. Результати досліджень та розрахунків

| Інтервал                  | Відлік різниці в інтервалі | Кількість досліджень в інтервалі | Частковий індекс |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------|
| 38-42                     |                            |                                  | 3                |
| 43-47                     |                            |                                  |                  |
| 48-52                     |                            |                                  |                  |
| 53-57                     |                            |                                  |                  |
| 58-62                     |                            |                                  |                  |
| 63-67                     |                            |                                  |                  |
| 68-72                     |                            |                                  |                  |
| 73-77                     |                            |                                  |                  |
| 78-82                     |                            |                                  |                  |
| 83-87                     |                            |                                  |                  |
| 88-92                     |                            |                                  |                  |
| 93-97                     |                            |                                  |                  |
| 103-107                   |                            |                                  |                  |
| 108-112                   |                            |                                  |                  |
| Суворотний індекс         |                            |                                  |                  |
| Поправка                  |                            |                                  |                  |
| Еквівалентний рівень, дБА |                            |                                  |                  |

Максимальний рівень імпульсного шуму \_\_\_\_ дБА

| Назва виробничої ділянки                                   | Рівень шуму на ділянці, дБА | Час, год | Поправка | Енергетичне сумування | Еквівалентний рівень, дБА |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Технологічне обладнання ПрАТ «Нижньосвітлий заводсвітлост» |                             |          |          |                       | 51,0                      |
|                                                            |                             |          |          |                       |                           |
|                                                            |                             |          |          |                       |                           |

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються

| Назва вул.                                                          | Поглизнавий захистність (дБ) в октавних смугах з середньою симетричною частотами (Гц) |    |     |     |     |      |      |      |      |      | Рівень звуку L <sub>Aeq,T</sub> у вул. рівні звуку L <sub>Aeq,T</sub> у дБ(A) |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | 51,2                                                                                  | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |      |                                                                               |
| Гранично допустимі рівні L <sub>A</sub> (1-12 до 11-12 (Додаток 1)) | 76                                                                                    | 67 | 60  | 54  | 49  | 46   | 44   | 43   | 42   | 55   |                                                                               |
| в об'єкті житлових будинків                                         | 72                                                                                    | 64 | 57  | 51  | 47  | 44   | 42   | 40   | 41   | 50,9 |                                                                               |
| на вул. Глибочицькій                                                | 71                                                                                    | 65 | 58  | 51  | 46  | 44   | 41   | 41   | 40   | 51,0 |                                                                               |
| на вул. Глибочицькій P <sub>L</sub> (L <sub>A</sub> X-71, Y=34)     | 73                                                                                    | 64 | 57  | 52  | 47  | 43   | 42   | 41   | 40   | 51,0 |                                                                               |
| L <sub>Aeq,T</sub>                                                  | 73                                                                                    | 64 | 57  | 51  | 47  | 44   | 42   | 41   | 40   | 51,0 |                                                                               |

12. Розрахунок звукового знамення з використанням особистих засобів захисту від шуму

использовано: [www.moscow.ru](http://www.moscow.ru) с 1.10 по 31.10.2012

13. Допустимый уровень потерь 33465,5 руб. Н. Н. 26.2. 2013 г. по М. П. № 11-1/01. Данный норматив уровня потерь Лесу 53 (64) руб/га/год.

1.4. Дослідження проводилося посади, призначивши, ім'я дослідника

Провідний інженер

Віталій ІВАСЕНКО

4219

10

Пропідлий інженер

Віра́ний ІВА́СЕНКО

## 10. Результати досліджень та обговорення

| Интервал                   | Виды работ в интервале | Классовый достижень в интервале | Частотный индекс |
|----------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------|
| 38-42                      |                        |                                 | 3                |
| 43-47                      |                        |                                 |                  |
| 48-52                      |                        |                                 |                  |
| 53-57                      |                        |                                 |                  |
| 58-62                      |                        |                                 |                  |
| 63-67                      |                        |                                 |                  |
| 68-72                      |                        |                                 |                  |
| 73-77                      |                        |                                 |                  |
| 78-82                      |                        |                                 |                  |
| 83-87                      |                        |                                 |                  |
| 88-92                      |                        |                                 |                  |
| 93-97                      |                        |                                 |                  |
| 103-107                    |                        |                                 |                  |
| 108-112                    |                        |                                 |                  |
| Суммарный индекс           |                        |                                 |                  |
| Поправка                   |                        |                                 |                  |
| Эквивалентный уровень: 15А |                        |                                 |                  |

Максимальний рівень імпульсного шуму дБА

| Назва виробничої ділянки                                         | Рівень шуму на ділянці, дБА | Час дп, хвилин | Діаграма | Енергетичне сумування | Еквівалентний рівень, дБА |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Технологічне обладнання<br>ПрАТ<br>«Нікопський<br>виробкомбінат» |                             |                |          |                       | 50,7                      |
|                                                                  |                             |                |          |                       |                           |
|                                                                  |                             |                |          |                       |                           |

## 11. Особисті і способи зв'язу від п'яного, що використовувались

Не використовувати

| Назва, тип                                                         | Поздовжня щільність (дБ) в октавних смугах<br>з середньгеометричними частотами (Гц) |    |     |     |     |      |      |      |                 |      | Рівняння LA і екв. рівня<br>звук. LAeq в дБ |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|-----------------|------|---------------------------------------------|
|                                                                    | 31,5                                                                                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000            |      |                                             |
| Григоріозний стовп рівні<br>3 (1,46 до 12,36)<br>(Дивіться ч. 6.2) | 76                                                                                  | 67 | 60  | 54  | 49  | 46   | 44   | 43   | 42              | 55   |                                             |
| набагато менше ніж<br>всі інші                                     | 71                                                                                  | 63 | 58  | 52  | 46  | 43   | 42   | 41   | 40              | 50,7 |                                             |
| по відл. Гукіна - ч. 2.4                                           | 72                                                                                  | 64 | 59  | 53  | 46  | 44   | 42   | 41   | 39              | 51,1 |                                             |
| PT4 (N = 193) - 236)                                               | 71                                                                                  | 63 | 57  | 51  | 47  | 42   | 42   | 41   | 40              | 50,4 |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
| LAcp.                                                              | 71                                                                                  | 63 | 58  | 52  | 46  | 43   | 42   | 41   | 40 <sup>1</sup> | 50,7 |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |
|                                                                    |                                                                                     |    |     |     |     |      |      |      |                 |      |                                             |

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особливих засобів захисту від шуму

www.dreamstime.com/stock-illustration-3D-123d.com/royalty

13. Допустимий рівень:  $\mu_{\text{доп}} = 3546,2$  ДСН 3546,2-2019 та ДСТУ 3546,2-2019,  $\sigma_{\text{доп}} = 0,0001$  (в день)  $\mu_{\text{доп}} / \sigma_{\text{доп}} = 3546,2 / 0,0001 = 35462$  (в день)

14. Дослідження провадять: ПОСАДА ТЕРИМІДИС, ІМ'Я, П.Р.БІЛЬКОВИ

Провідний інженер

Віталій ІВАСЕНКО

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу)

Рівні звукового тиску в октавних смугах 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, еквівалентний та максимальний рівні звуку в дБА поблизу житлової забудови по вул. Гуньківська, 54 (РТ5 (X-293; Y-142)) не перевищують ГДР для денного часу згідно ДСН №463-2019 та ДСП № 173-96.

М.П.

Генеральний директор ТОВ «Автоекспріджит»

Інф. ПРИМІСЬКІНІ

М.П.

Код форми за ЗКУД

Код закладу за ЗКПО

ТОВ «Автоекспріджит»

Найвищування пос.зд

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 297/0

Затверджено наказом МОЗ України

21.04.1999 р. №91

Свідчення про відповідність системи вимірювання вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0008/2023, від 03.03.2023 видане ДП «Київоблстандартметрологія»

### ПРОТОКОЛ № 26-5 від 26.06.2024р.

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

- Дата проведення досліджень: 25.06.2024р.
- Підприємство, адреса: ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2
- Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується:
- Мета досліджень: Дослідження фактичних рівнів шуму
- Засоби вимірювальної техніки: вимірювач шуму та вібрації аналізатор спектру Октява 110А № А092103
- Відомості про повірку: свідоцтво № 22-01-30645 чинне до 10 травня 2025 р.  
(копії свідоцтва, сертифікату)
- Нормативна документація, у відповідності до якої:  
- ДСН 3.3.6.037-99. Санітарні норми допустимих рівнів шуму, ультразвуку та інфразвуку  
(приміщення, житлові будинки)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463 ДСН №463-2019;  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів" від 19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16)  
(затверджено ДСН 3.3.6.037-99)
- Присутні від підприємства:  
Начальник відділу охорони праці Юлія СВТУШЕНКО  
(посада, прізвище, ім'я, по-батькові, підпис)
- Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводять дослідження:  
Провідний інженер  
(підпис) Віталій ІВАСЕНКО

| Інтервал                   | Відлік рівня в інтервалі | Кількість досліджених в інтервалі | Частковий індекс |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------|
| 38-42                      |                          |                                   | 3                |
| 43-47                      |                          |                                   |                  |
| 48-52                      |                          |                                   |                  |
| 53-57                      |                          |                                   |                  |
| 58-62                      |                          |                                   |                  |
| 63-67                      |                          |                                   |                  |
| 68-72                      |                          |                                   |                  |
| 73-77                      |                          |                                   |                  |
| 78-82                      |                          |                                   |                  |
| 83-87                      |                          |                                   |                  |
| 88-92                      |                          |                                   |                  |
| 93-97                      |                          |                                   |                  |
| 103-107                    |                          |                                   |                  |
| 108-112                    |                          |                                   |                  |
| Сумарний індекс            |                          |                                   |                  |
| Поправка                   |                          |                                   |                  |
| Еквівалентна різниця, дБ А |                          |                                   |                  |

Максимальний рівень імпульсного шуму \_\_\_\_дБ А

| Назва виробничої діяльності                           | Рівень шуму на ділянці, дБА | Час дії, хвилин | Посадка | Енергетичне сумування | Еквівалентний рівень, дБА |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------|-----------------------|---------------------------|
| Технологічне обладнання ПрАТ «Нижівський жорстобетон» |                             |                 |         |                       | 51,2                      |
|                                                       |                             |                 |         |                       |                           |
|                                                       |                             |                 |         |                       |                           |

Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються  
Не використовуватись  
(ТРЕ. 3.10.04)

| Назва, тип                                                  | Поглиняльна здатність (дБ) в останніх смутах<br>з середньгеометричними частотами (Гц) |     |     |     |     |     |     |     |     |      | Рівень звуку L <sub>Aeq</sub> (середнє)<br>показ L <sub>Aeq</sub> в дБ |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | 125                                                                                   | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |                                                                        |
| Григорієво-Золотий млин<br>з 13-22 до 13-52<br>(Денний час) | 76                                                                                    | 67  | 69  | 54  | 49  | 46  | 44  | 43  | 42  |      | 55                                                                     |
| середня життєва<br>забрудненість                            | 73                                                                                    | 65  | 57  | 52  | 47  | 44  | 42  | 41  | 40  |      | 51,1                                                                   |
| n=40; Г.уважливості 34                                      | 73                                                                                    | 66  | 58  | 52  | 47  | 44  | 42  | 40  | 40  |      | 51,3                                                                   |
| 177 (X=293, Y=142)                                          | 72                                                                                    | 65  | 58  | 53  | 46  | 43  | 43  | 41  | 40  |      | 51,2                                                                   |
| L <sub>Aср.</sub>                                           | 73                                                                                    | 65  | 58  | 52  | 47  | 44  | 42  | 41  | 40  |      | 51,2                                                                   |

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту в Україні

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.

13. Допустимый риск –  $\alpha = 0,05$  в. П. М. 7. 2014 г. в. П. М. 7. 19. 00. статистический риск  
 14. Допустимый риск –  $\alpha = 0,05$  в. П. М. 7. 2014 г. в. П. М. 7. 19. 00. статистический риск

[4] Дослідження процесів дозавибухання. - *В. В. Добрыков*

Промісний інженер

Віталій ІВАСЕНКО

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища: важкості та напруженості трудового процесу)

Рівні звукового тиску в октавних смугах 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, еквівалентний та максимальний рівні звуку в дБА поблизу житлової забудови по вул. Котляренського, 2 (РТ6 (X=199, Y=11)) не перевищують ГДР для денного часу згідно ДСН №463-2019 та ДСП № 173-96

М.П.

Генеральний директор ТОВ «Автоекспресс»

Ігор ПРИДУСЬКИЙ

Код форми за ЗКУД

Код закладу за ЗКПО

ТОВ «Автоекспресс»

Найменування закладу

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 297/0

Затверджена наказом МОЗ України

21.04.1999 р. №91

Свідчення про відповідність системи вимірювання вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0008/2023, від 05.03.2023 вилане ДП «Київоблстандартметрологія»

### ПРОТОКОЛ № 26-6 від 26.06.2024р.

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

- Дата проведення досліджень: 25.06.2024р.
- Підприємство, адреса: ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2
- Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується:
- Мета досліджень: Дослідження фактичних рівнів шуму.
- Засоби виміральної техніки: вимірювач шуму та вібрації аналізатор спектру Октава 110А № А092103
- Відомості про перевірку: свідоцтво № 22-01/30645 чинне до 10 травня 2025 р.  
(перевіряється, перевіряє)
- Нормативна документація, у відповідності до якої:  
- ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку,  
(застосовується, застосовують)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463 ДСН №463-2019)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів" від 19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16)  
(застосовується, застосовують)
- Присутні від підприємства:  
Начальник відділу охорони праці Юлія ЄВТУШЕНКО  
(підпис, прізвище, ім'я, по-батькові, посада)
- Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводять дослідження:  
Провідний інженер Віталій ІВАСЕНКО

| Інтервал                  | Відлік рівня в інтервалі | Кількість досліджень в інтервалі | Частковий відсоток |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 38-42                     |                          |                                  | 1                  |
| 43-47                     |                          |                                  |                    |
| 48-52                     |                          |                                  |                    |
| 53-57                     |                          |                                  |                    |
| 58-62                     |                          |                                  |                    |
| 63-67                     |                          |                                  |                    |
| 68-72                     |                          |                                  |                    |
| 73-77                     |                          |                                  |                    |
| 78-82                     |                          |                                  |                    |
| 83-87                     |                          |                                  |                    |
| 88-92                     |                          |                                  |                    |
| 93-97                     |                          |                                  |                    |
| 103-107                   |                          |                                  |                    |
| 108-112                   |                          |                                  |                    |
| Сумарний індекс           |                          |                                  |                    |
| Поправка                  |                          |                                  |                    |
| Еквівалентний рівень, дБА |                          |                                  |                    |

| Назва виробничої ділянки                                       | Рівень шуму на ділянці, дБА | Час дії, хвилин | Поправка | Енергетичне сумування | Еквівалентний рівень, дБА |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Технологічне обладнання<br>ПрАТ<br>«Новочеський<br>жиромініат» |                             |                 |          |                       | 51,6                      |
|                                                                |                             |                 |          |                       |                           |
|                                                                |                             |                 |          |                       |                           |

[illegible]

© 1987 ALSTOM ELECTRIC POWER CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

13. Допустимий рівень шкідливості:  $K_{H,12-05-2012}$  та  $K_{H,12-17-94}$  слонів на території розведення Лев. 35 осіб (с. дев'ять)

14. Доследствията проведи, посади, приреди, изгради, изгради

Провідний інженер

Віталій ІВАСЕНКО

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за гігієнічного класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, навантаженості та напруженості трудового процесу)

Рівні звукового тиску в октавних смігах 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц, еквівалентний та максимальний рівні звуку в дБА поблизу житлової забудови по ауд. Зоряна,2 (РТ7 (X=85; Y=-3)) не перевищують ГДР для денного часу згідно ДСН №463-2019 та ДСП № 173-96.

М.П.

Генеральний директор ТОВ «Автокооператив»

Гор.ПРЕМІСЬКИЙ

Генеральний директор ТОВ «Автокооператив»

М.П.

Код форми за ЗКУД

Код закладу за ЗКПО

ТОВ «Автокооператив»

Найменування закладу

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 297/0

Затверджена наказом МОЗ України

21.04.1999 р. №91

Свідчення про відповідність системи вимірювання вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0008/2023, від 03.03.2023 видане ДП «Київоблстандартметрологія»

**ПРОТОКОЛ № 26-7 від 26.06.2024р.**

**проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку**

- Дата проведення досліджень: 25.06.2024р.
- Підприємство, адреса: **ПРАТ «Ніжинський жиркомбінат»**  
**16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Придудька, 2**
- Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується
- Мета досліджень: Дослідження фактичних рівнів шуму
- Засоби вимірювальної техніки: вимірювач шуму та вібрації аналізатор спектру Октава H10A № A092103
- Відомості про повірку: свідоцтво № 22-01/30645 - чинне до 10 травня 2025 р.  
(номер свідоцтва, термін дії)
- Нормативна документація, у відповідності до якої:  
- ДСН 3.3.6.037-99. Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку  
(назва документації, дата виходу)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463 ДСН №463-2019;  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» від 19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16)  
(назва документації, дата виходу)
- Присутні від підприємства:  
Начальник відділу охорони праці **Юлія ЄВТУШЕНКО**  
(позада, прізвище, ім'я, по-батькові, підпис)
- Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводять дослідження  
Провідний інженер **Віталій ІВАСЕНКО**

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу)

Рівні звукового тиску в октавних смугах 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, еквівалентний та максимальний рівні звуку в дБА поблизу житлової забудови по вул. Зоряна, 2 (РТТ (X-85, Y-1)) не перевищують ГДР для денного часу згідно ДСН №463-2019 та ДСП № 173-96.

М.П.

Генеральний директор ТОВ «Автокоопрада»

Ігор ПРИМІСЬКИЙ



М.П.

Код форми за ЗКУД  
Код закладу за ЗКПО

ТОВ «Автокоопрада»  
Підприємство замовник

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ  
ФОРМА № 297/0  
Затверджена наказом МОЗ України  
21.04.1999 р. №91

Свідчення про відповідність системи вимірювання вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0008/2023, від 03.03.2023 видане ДП «Київоблстандартметрологія»

# ПРОТОКОЛ № 26-7 від 26.06.2024р.

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень: 25.06.2024р.
2. Підприємство, адреса: ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2
3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується:
4. Мета досліджень: Дослідження фактичних рівнів шуму.
5. Засоби вимірювальної техніки: вимірювач шуму та вибірки аналізатор спектру  
Октава 110А № А092103
6. Відомості про повірку: свідоцтво № 22-01/30645 чинне до 10 травня 2025 р.  
(вимірювальна техніка)
7. Нормативна документація, у відповідності до якої:  
- ДСН 3.3.6-037-99. Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку.  
(приміщення дослідження)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження  
Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та  
громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463  
ДСН №463-2019).  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження  
Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» від  
19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16)  
(підприємство (робоче місце))
8. Присутні від підприємства:  
Начальник відділу охорони праці Юлія СВТУШЕНКО  
(посада, прізвище, ім'я, по-батькові (підпис))
9. Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводять дослідження:  
Провідний інженер Віталій ІВАСЕНКО



10. Результаты исследований та розділювачів

| Интервал                           | Виды ринка в интервале | Количество сделок в интервале | Частота сделок |
|------------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------|
| 38-42                              |                        |                               | 3              |
| 43-47                              |                        |                               |                |
| 48-52                              |                        |                               |                |
| 53-57                              |                        |                               |                |
| 58-62                              |                        |                               |                |
| 63-67                              |                        |                               |                |
| 68-72                              |                        |                               |                |
| 73-77                              |                        |                               |                |
| 78-82                              |                        |                               |                |
| 83-87                              |                        |                               |                |
| 88-92                              |                        |                               |                |
| 93-97                              |                        |                               |                |
| 103-107                            |                        |                               |                |
| 108-112                            |                        |                               |                |
| Суммарный индекс                   |                        |                               |                |
| Поправка                           |                        |                               |                |
| Базовый индексиальный уровень, дБА |                        |                               |                |

Максимальный уровень импульсного шума \_\_\_\_\_ дБА

| Назва виробничої діяльності                                  | Рівень шуму на ділянці, дБА | Час дії, хвилини | Поправка | Енергетичне сумування | Еквівалентний рівень, дБА |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Технологічне обладнання<br>ПрАТ «Нікопольський хімікомбінат» |                             |                  |          |                       | 51,1                      |
|                                                              |                             |                  |          |                       |                           |
|                                                              |                             |                  |          |                       |                           |

11 Особисті дані захищені від шауну, що використовуються  
Не використовуються  
(світ. дані)

| Назва, тип                                                             | Показники здатності (дБ) в основних смугах<br>з середньометричними частотами (Гц) |    |     |     |     |      |      |      |      | Рівень шуму LA з урахуванням<br>шуму LAсер в дБА |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------------------------------------|
|                                                                        | 31,5                                                                              | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                                  |
| Григорій Дмитро Іванов<br>2.14.34 до 15-07<br>(Доповідь час)           | 76                                                                                | 67 | 60  | 54  | 49  | 46   | 44   | 43   | 42   | 55                                               |
| неблизько житлових<br>забудов<br>на вул. Зоряна, 2<br>РД 7 АХ-85, Т-14 | 72                                                                                | 64 | 58  | 52  | 47  | 44   | 42   | 41   | 40   | 51,1                                             |
|                                                                        | 73                                                                                | 64 | 57  | 51  | 46  | 44   | 42   | 41   | 41   | 51,0                                             |
|                                                                        | 73                                                                                | 65 | 58  | 51  | 47  | 43   | 42   | 42   | 40   | 51,2                                             |
| LAсер.                                                                 | 73                                                                                | 64 | 58  | 51  | 47  | 44   | 42   | 41   | 40   | 51,1                                             |

12. Розглянувши цілкомого навантаження і використання особистих засобів захисту від шуму

Copyright © 2006 John Wiley & Sons, Inc.

13. Допустимый расход:  $q_{доп} = 3,46 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3/\text{с}$  (или  $12,66 \text{ м}^3/\text{ч}$ ),  $q_{доп} = 1,73 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3/\text{с}$  (или  $6,32 \text{ м}^3/\text{ч}$ )

14. Дослідження проводив посада, призначена, і, координатор.

Провідний інженер

Віталій ІВАСЕНКО

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу)

Рівні звукового тиску в октавних смугах 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, еквівалентний та максимальний рівні звуку в дБА поблизу житлової забудови по вул. Придубська, 2 (РТ1 (X=4, Y=181)) не перевищують ГДР для певного часу згідно ДСН №463-2019 та ДСП № 173-96.

М.П.

Генеральний директор ТОВ «Автокопирзлад»

Ігор ПРИМІСЬКИЙ

Підпис



|                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Код форми за ЗКУД   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Код закладу за ЗКНО |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ТОВ «Автокопирзлад»

Підприємство закладу

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 297/0

Затверджена наказом МОЗ України

21.04.1999 р. №91

Свідчення про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0008/2023, від 03.03.2023 видане ДП «Київоблстандартметрологія»

**ПРОТОКОЛ № 26-8 від 26.06.2024р.**

**проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку**

- Дата проведення досліджень: 25.06.2024р.
- Підприємство, адреса: ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Придубська, 2
- Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується.
- Мета досліджень: Дослідження фактичних рівнів шуму.
- Засоби вимірювальної техніки: вимірювач шуму та вибірач аналізатор спектру  
Октава 110А № А092103
- Відомості про повірку: свідчення № 22-01-30645, чинне до 10 травня 2025 р.  
(місце проведення, термін 20)
- Нормативна документація, у відповідності до якої:  
- ДСН 3.3.6.037-99. Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку  
(наказ МОЗ України від 22.02.2019 р. №463-2019)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463-2019)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» від 19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16)  
(наказ МОЗ України від 19.06.96 №173)
- Присутні від підприємства:  
Начальник відділу охорони праці Юлія СВІТУШЕНКО  
(посада, прізвище, ім'я, по-батькові, підпис)
- Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що здійснюють дослідження:  
Провідний інженер  
Віталій ІВАСЕНКО

## 10. Результати досліджень та рекомендації

| Інтервал                  | Відлік рівня в інтервалі | Кількість досліджень в інтервалі | Частковий індекс |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------|
| 38-42                     |                          |                                  | 3                |
| 43-47                     |                          |                                  |                  |
| 48-52                     |                          |                                  |                  |
| 53-57                     |                          |                                  |                  |
| 58-62                     |                          |                                  |                  |
| 63-67                     |                          |                                  |                  |
| 68-72                     |                          |                                  |                  |
| 73-77                     |                          |                                  |                  |
| 78-82                     |                          |                                  |                  |
| 83-87                     |                          |                                  |                  |
| 88-92                     |                          |                                  |                  |
| 93-97                     |                          |                                  |                  |
| 103-107                   |                          |                                  |                  |
| 108-112                   |                          |                                  |                  |
| Сумарний індекс           |                          |                                  |                  |
| Поправка                  |                          |                                  |                  |
| Еквівалентний рівень, дБА |                          |                                  |                  |

Максимальний рівень імпульсного шуму \_\_\_\_\_ дБ А

| Назва виробничої діяльності                            | Рівень шуму на ділянці, дБА | Час, год, хвилини | Поправка | Енергетичне сумування | Еквівалентний рівень, дБА |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Технічне обслуговування ПрАТ «Нікопський заводоблігат» |                             |                   |          |                       | 42,7                      |
|                                                        |                             |                   |          |                       |                           |
|                                                        |                             |                   |          |                       |                           |

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються

**Не використовуються**

(пункт 10.1.1)

| Назва, тип                                                     | Поглиносна здатність (дБ) в октавних смугах з середньогомостричними частотами (Гц) |    |     |     |     |      |      |      |      |      | Рівень звуку LA з октавним типом LAeq в дБд |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|---------------------------------------------|
|                                                                | 31,5                                                                               | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |      |                                             |
| Григорієво-Вулицький район<br>3 22 03 до 22 33<br>(Нічний час) | 71                                                                                 | 60 | 52  | 45  | 40  | 36   | 34   | 33   | 32   | 45   |                                             |
| суб'єктивна оцінка рівня шуму на дні                           | 66                                                                                 | 58 | 50  | 44  | 39  | 35   | 33   | 31   | 30   | 42,9 |                                             |
| Придочин.2                                                     | 66                                                                                 | 57 | 51  | 43  | 39  | 35   | 32   | 30   | 29   | 42,4 |                                             |
| ГТІ (N=4; T=181)                                               | 65                                                                                 | 57 | 51  | 44  | 38  | 34   | 33   | 32   | 30   | 42,7 |                                             |
| LAeqp                                                          | 66                                                                                 | 57 | 51  | 44  | 39  | 35   | 33   | 31   | 30   | 42,7 |                                             |

12. Розрахунок шумового навантаження з високостинним особливостям, задобів згину від шуму

(опубликован в газете «Финляндия» 2.9) на 100000

[illegible]

14. Дослідження проводили: посада, призначення, ім'я, по-батькові

Провідний інженер

BİRAZİN İBAÇENKO

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу)

Рівні звукового тиску в октавних смугах 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, еквівалентний та максимальний рівні звуку в дБА поблизу житлової забудови по вул. Прилуцька, 2 (РГ2 X=2, Y=333) не перевищують ГДР для нічного часу згідно ДСН №463-2019 та ДСП № 173-96.

М.П.

Генеральний директор ТОВ «Автокопирдад»

Ігор ПРИМІСЬКИЙ

Код форми за ЗКУД

Код закладу за ЗКПО

ТОВ «Автокопирдад»

Підприємство закладу

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 297/0

Затверджена наказом МОЗ України

21.04.1999 р. №91

Свідчення про відповідність системи вимірювання вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0008/2023, від 03.03.2023 видає ДП «Київоблстандартметрологія»

### ПРОТОКОЛ №26-9 від 26.06.2024р.

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

- Дата проведення досліджень: 25.06.2024р.
- Підприємство: адреса: ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2
- Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується:
- Мета досліджень: Дослідження фактичних рівнів шуму.
- Засоби вимірювальної техніки: вимірювач шуму та вибрати аналізатор спектру  
Октава 110А № А092103
- Відомості про повірку: свідоцтво № 22-01/30645 чинне до 10 травня 2025 р.  
(генеральний директор, ТОВ «А») (генеральний директор, ТОВ «А»)
- Нормативна документація, у відповідності до якої:  
- ДСН 3.3.6.037-99, Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку  
(генеральний директор, ТОВ «А») (генеральний директор, ТОВ «А»)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження  
Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та  
громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463  
ДСН №463-2019)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження  
Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» від  
19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16)  
(генеральний директор, ТОВ «А») (генеральний директор, ТОВ «А»)
- Присутні від підприємства:  
начальник відділу охорони праці Юлія СВТУШЕНКО (посада, прізвище, ім'я, по-батькові, підпис)  
(посада, прізвище, ім'я, по-батькові, підпис)
- Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводять дослідження  
Провідний інженер Віталій ІВАСЕНКО

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за гігієнічною класифікацією прип. за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу)

Рівні звукового тиску в октавних смугах 11,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, еквівалентний та максимальний рівні звуку в дБА поблизу житлової забудови по вул. Гуляківська, 8 (РТЗ (X=77, Y=341)) не перевищують ГДР для нічного часу згідно ДСН №463-2019 та ДСП № 173-96

М.П.

Генеральний директор ТОВ «Автоексприлад»

Ігор ПРИМІСЬКИЙ

Підпис

Код форми за ЗКУД

Код закладу за ЗКПО

ТОВ «Автоексприлад»

Головний інженер

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 297/0

Затверджена наказом МОЗ України

21.04.1999 р. №91

Свідчення про відповідність системи вимірювання швинометру ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0008/2023, від 03.03.2023 видає ДП «Київоблстандартметрологія»

**ПРОТОКОЛ № 26-10 від 26.06.2024р.**

**проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку**

1. Дата проведення досліджень: 25.06.2024р.
2. Підприємство, адреса: Пр/Т «Ніжинський жиркомбінат»  
16600, Чернівецька обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2
3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується
4. Мета досліджень: Дослідження фактичних рівнів шуму.
5. Засоби вимірювальної техніки: вимірювач шуму та вібрації аналізатор спектру  
Октава 110А № А092103
6. Відомості про повірку: свідчення № 22-01/30645 чинне до 10 травня 2025 р.  
(копії свідоцтва, прикріплені)
7. Нормативна документація, з відповідності до якої:  
- ДСН 3.3.6 037-99, Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку  
(державний стандарт України)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження  
Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та  
громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463  
ДСН №463-2019);  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження  
Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» від  
19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16)  
(державний стандарт України)
8. Присутні від підприємства:  
начальник відділу охорони праці Юлія ЄВТУШЕНКО  
(підпис, прізвище, ім'я, по-батькові, підпис)
9. Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводили дослідження:  
Провідний інженер  
Віталій ІВАСЕНКО

| 10. Результати досліджень та розрахунків |                          |                                  |                    |
|------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------|
| Інтервал                                 | Висота рівня в інтервалі | Кількість досліджень в інтервалі | Частковий підсумок |
| 38-42                                    |                          |                                  | 3                  |
| 43-47                                    |                          |                                  |                    |
| 48-52                                    |                          |                                  |                    |
| 53-57                                    |                          |                                  |                    |
| 58-62                                    |                          |                                  |                    |
| 63-67                                    |                          |                                  |                    |
| 68-72                                    |                          |                                  |                    |
| 73-77                                    |                          |                                  |                    |
| 78-82                                    |                          |                                  |                    |
| 83-87                                    |                          |                                  |                    |
| 88-92                                    |                          |                                  |                    |
| 93-97                                    |                          |                                  |                    |
| 98-102                                   |                          |                                  |                    |
| 103-107                                  |                          |                                  |                    |
| 108-112                                  |                          |                                  |                    |
| Сумарний підсумок                        |                          |                                  |                    |
| Поправка                                 |                          |                                  |                    |
| Еквівалентний рівень, дБА                |                          |                                  |                    |

| Назва виробничої діяльності                           | Рівень шуму на відстані, дБА | Час, год. | Поправка | Енергетичне сумування | Еквівалентний рівень, дБА |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Технологічне обладнання ПрАТ «Нижинський жиркомбінат» |                              |           |          |                       | 42,3                      |
|                                                       |                              |           |          |                       |                           |
|                                                       |                              |           |          |                       |                           |

| II. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються |                                                                                   |    |     |     |     |      |      |      |      |                                                      |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------------------------------------------------|
| Не використовуються<br>(див. вище)                        |                                                                                   |    |     |     |     |      |      |      |      |                                                      |
| Назва, тип                                                | Поглиднена здатність (дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами (Гц) |    |     |     |     |      |      |      |      | Рівень звуку L <sub>Aeq,T</sub> упр. приміщення (дБ) |
|                                                           | 31,5                                                                              | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                                      |
| Григорій Іванович<br>3.24.14 до 25.44<br>(Нічний час)     | 71                                                                                | 60 | 52  | 45  | 40  | 36   | 34   | 33   | 32   | 45                                                   |
| Володимир<br>Іванович                                     | 67                                                                                | 57 | 49  | 43  | 38  | 34   | 32   | 32   | 30   | 42,3                                                 |
| Володимир<br>Іванович                                     | 67                                                                                | 56 | 49  | 43  | 37  | 35   | 33   | 32   | 29   | 42,3                                                 |
| Володимир<br>Іванович                                     | 66                                                                                | 57 | 50  | 44  | 37  | 34   | 32   | 31   | 30   | 42,3                                                 |
| Л.Асеп.                                                   | 67                                                                                | 57 | 49  | 43  | 37  | 34   | 32   | 32   | 30   | 42,3                                                 |

13. Допустимый уровень шума на рабочем месте не должен превышать \_\_\_\_\_ дБА.

Провідний інженер

Віталій ІВАСЕНКО

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, навантаженості та напруженості трудового процесу)

Рівні звукового тиску в октавних смугах 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, еквівалентний та максимальний рівні звуку в дБА поблизу житлової забудови по вул. Гуньківська, 24 (РТ4 (X=195, Y=236)) не перевищують ГДР для вічного часу згідно ДСН №463-2019 та ДСП № 173-96

М.П.

Генеральний директор ГОВ «Автоекспертна»

Ігор ПРИМІСЬКИЙ

М.П.



Код форми за ЗКУД

Код закладу за ЗКПО

ГОВ «Автоекспертна»  
Найвищий зклад

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 297/0

Затверджена наказом МОЗ України

21.04.1999 р. №91

Свідчення про відповідність системи випробування вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0008/2023, від 03.03.2023 видане ДП «Київобстандартметрологія»

**ПРОТОКОЛ № 27-1 від 27.06.2024р.**

**проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку**

1. Дата проведення досліджень: 26.06.2024р.
2. Підприємство, адреса: **ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»**  
**16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2**
3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується:
4. Мета досліджень: Дослідження фактичних рівнів шуму
5. Засоби виміральної техніки: вимірювач шуму та імпульсний аналізатор спектру Октава 110А № А092103
6. Відомості про перевірку: свідоцтво № 22-01/30645 чинне до 10 травня 2025 р.  
(визначено, перевірено)
7. Нормативна документація, у відповідності до якої:  
- ДСН 3.3.6.037-99. Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку.  
(визначено, перевірено)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будівель на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463 ДСН №463-2019).  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів" від 19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16).  
(визначено, перевірено)
8. Присутні від підприємства:  
начальник відділу охорони праці Юлія СВТУШЕНКО  
(визначено, перевірено)
9. Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводять дослідження:  
Провідний інженер  
Віталій ІВАСЕНКО



## 10. Резултати последователних razpraznizav

| Інтервал                  | Відлік рівня в інтервалі | Кількість досліджень в інтервалі | Частковий індекс |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------|
| 38-42                     |                          |                                  | 5                |
| 43-47                     |                          |                                  |                  |
| 48-52                     |                          |                                  |                  |
| 53-57                     |                          |                                  |                  |
| 58-62                     |                          |                                  |                  |
| 63-67                     |                          |                                  |                  |
| 68-72                     |                          |                                  |                  |
| 73-77                     |                          |                                  |                  |
| 78-82                     |                          |                                  |                  |
| 83-87                     |                          |                                  |                  |
| 88-92                     |                          |                                  |                  |
| 93-97                     |                          |                                  |                  |
| 103-107                   |                          |                                  |                  |
| 108-112                   |                          |                                  |                  |
| Сумарний індекс           |                          |                                  |                  |
| Поправка                  |                          |                                  |                  |
| Еквівалентний рівень, дБА |                          |                                  |                  |

Максимальний рівень імпульсного шуму \_\_\_\_\_ дБ А

| Назва виробничої діяльності                                       | Рівень шуму на дільниці, дБА | Час дн, хвилини | Поправка | Енергетичне сумування | Еквівалентний рівень, дБА |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Технологічне обладнання<br>ПрАТ<br>«Нікопольський<br>жорнаробіаг» |                              |                 |          |                       | 42,8                      |
|                                                                   |                              |                 |          |                       |                           |
|                                                                   |                              |                 |          |                       |                           |

11. Особисті дані з техніку не публікує, що використовуються

Не використовуватися

| Назва, тип                                                         | Посилена звукова діяльність (дБ) в октавних смугах з середньою симетричними частотами (Гц) |    |     |     |     |      |      |      |      |      | Рівень звуку LA з 1/3 окт. референсним знач. LAref, в дБ(A) |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                    | 31,5                                                                                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |      |                                                             |
| Григор'євська церква, вулиця 3.22 (3.20-3.24) (Нічний час)         | 71                                                                                         | 60 | 52  | 45  | 40  | 36   | 34   | 33   | 32   | 45   |                                                             |
| вулиця Жовтнева вулиця по вул. Г. Яковлєва, 24 РТ4 (X, 193, T=256) | 68                                                                                         | 58 | 49  | 44  | 39  | 33   | 31   | 32   | 31   | 42,8 |                                                             |
|                                                                    | 67                                                                                         | 59 | 50  | 43  | 38  | 34   | 32   | 32   | 30   | 42,8 |                                                             |
|                                                                    | 68                                                                                         | 57 | 51  | 43  | 38  | 33   | 33   | 31   | 30   | 42,7 |                                                             |
| LAсер.                                                             | 68                                                                                         | 58 | 50  | 43  | 38  | 33   | 32   | 32   | 30   | 42,8 |                                                             |

12. Розрахунок шумового навантаження і використання особистих заходів захисту від шуму

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 171–177

13. Достигнутой равновесной температуры  $T_{\text{равн}}$  достигают все тела, находящиеся в контакте друг с другом. Если же тела не находятся в контакте друг с другом, то они не достигают равновесия.

14. Дослідження проводили посади, призначені, ім'я, по-батькові

Провідний інженер

Віталій ІВАСЕНКО

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу)

Рівні звукового тиску в октавних смугах 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, еквівалентний та максимальний рівні звуку в дБА поблизу житлової забудови по вул. Гуньківська, 34 (PTS (X=293; Y=142)) не перевищують ГДР для нічного часу згідно ДСН №463-2019 та ДСП № 173-96.

М.П.

Генеральний директор ТОВ «Автоекспресс»

Ігор ПРИМІСЬКАНИЙ

Підписав: \_\_\_\_\_

М.П.

Підписав: \_\_\_\_\_

Код форми за ЗКУД

Код закладу за ЗКПО

ТОВ «Автоекспресс»

Найменування закладу

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 297/0

Затверджене наказом МОЗ України

21.04.1999 р. №91

Свідчення про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0008/2021, від 03.03.2023 видане ДП «Київоблстандартметрологія»

### ПРОТОКОЛ № 27-2 від 27.06.2024р.

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

- Дата проведення досліджень: 26.06.2024р.
- Підприємство, адреса: ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2
- Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується.
- Мета досліджень: Дослідження фактичних рівнів шуму.
- Засоби вимірювальної техніки: вимірювач шуму та фільтрації аналізатор спектру  
Октава 110А № А092103
- Відомості про повірку: свідоцтво № 22-01/30645 чинне до 10 травня 2025 р.  
(номер свідоцтва, термін дії)
- Нормативна документація, у відповідності до якої:  
- ДСН 3.3.6.037-99. Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку.  
(ДСТУ 10012:2005, ДСН 3.3.6.037-99)  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження  
Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в промислових житлових та  
громадських будинках і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463  
ДСН №463-2019);  
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження  
Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів" від  
19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16).  
(свідоцтво про відповідність)
- Присутні від підприємства:  
начальник відділу охорони праці Юлія СВІТУШЕНКО  
(Підпис, Прізвище, ім'я, по-батькові, посада)
- Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводять дослідження:  
Провідний інженер  
Віталій ІВАСЕНКО

| Інтервал                  | Відлік рівня в інтервалі | Кількість досліджень в інтервалі | Частковий індекс |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------|
| 38-42                     |                          |                                  | 3                |
| 43-47                     |                          |                                  |                  |
| 48-52                     |                          |                                  |                  |
| 53-57                     |                          |                                  |                  |
| 58-62                     |                          |                                  |                  |
| 63-67                     |                          |                                  |                  |
| 68-72                     |                          |                                  |                  |
| 73-77                     |                          |                                  |                  |
| 78-82                     |                          |                                  |                  |
| 83-87                     |                          |                                  |                  |
| 88-92                     |                          |                                  |                  |
| 93-97                     |                          |                                  |                  |
| 103-107                   |                          |                                  |                  |
| 108-112                   |                          |                                  |                  |
| Сумарний ефект            |                          |                                  |                  |
| Поправка                  |                          |                                  |                  |
| Еквівалентний рівень, дБА |                          |                                  |                  |

| Назва виробничої плянки                                     | Рівень шуму на ділянці, дБА | Час дії хвилин | Поправка | Енергетичне сумування | Еквівалентний рівень, дБА |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Технологічне обладнання ПрАТ «Нижньосіверський жиркомбінат» |                             |                |          |                       | 41,8                      |
|                                                             |                             |                |          |                       |                           |
|                                                             |                             |                |          |                       |                           |

| Назва, тип                                                             | Поглиблювальна здатність (дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами (Гц) |    |     |     |     |      |      |      |      |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------|
|                                                                        | 31,5                                                                                  | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Рівень шуму: LA - середній, дБ(A); Lmax - максимум, дБ(A) |
| Гранично допустимий рівень 3,22-36 год (3 кл.) (Ночний час)            | 71                                                                                    | 60 | 52  | 45  | 40  | 36   | 34   | 33   | 32   | 45                                                        |
| вільному режимі (без шуму)                                             | 65                                                                                    | 56 | 50  | 42  | 38  | 34   | 31   | 30   | 30   | 41,8                                                      |
| при повн. потужності (на 34 рт.ст.) (L <sub>max</sub> = 293 - 3 - 142) | 65                                                                                    | 57 | 50  | 43  | 37  | 32   | 30   | 31   | 30   | 41,7                                                      |
| при повн. потужності (на 34 рт.ст.) (L <sub>max</sub> = 293 - 3 - 142) | 66                                                                                    | 57 | 49  | 43  | 38  | 33   | 31   | 30   | 29   | 41,8                                                      |
| LAсер.                                                                 | 65                                                                                    | 57 | 50  | 43  | 38  | 33   | 31   | 30   | 30   | 41,8                                                      |

13. Доступний рівень:  $\text{середній } \Delta p = 0,3$ ;  $\text{ДН } \Delta p = 0,3$ ;  $\Delta p_{\text{доп}} = 0,6$ ;  $p_1 = 11$ ;  $\Delta p_1 = 7,3-9,6$ ;  $\text{середня нормальна швидкість вугілля } v_{\text{ср}} = 4,5 \text{ мБ/с (мгс)}$

Провідний інженер

Віталій ІВАСЕНКО

Игорь ИВАНОВИЧ

41:19

175

Віталій ІВАСЕНКО

| 10. Результаты исследований та розрахунки |                           |                                  |                    |
|-------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------|
| Інтервал                                  | Відлік рівнів в інтервалі | Кількість досліджень в інтервалі | Підсумок підлітків |
| 38-42                                     |                           |                                  | 3                  |
| 43-47                                     |                           |                                  |                    |
| 48-52                                     |                           |                                  |                    |
| 53-57                                     |                           |                                  |                    |
| 58-62                                     |                           |                                  |                    |
| 63-67                                     |                           |                                  |                    |
| 68-72                                     |                           |                                  |                    |
| 73-77                                     |                           |                                  |                    |
| 78-82                                     |                           |                                  |                    |
| 83-87                                     |                           |                                  |                    |
| 88-92                                     |                           |                                  |                    |
| 93-97                                     |                           |                                  |                    |
| 103-107                                   |                           |                                  |                    |
| 108-112                                   |                           |                                  |                    |
| Сумарний підсумок                         |                           |                                  |                    |
| Поправка                                  |                           |                                  |                    |
| Результат тестування: 2БА                 |                           |                                  |                    |

| Назва виробничої ділянки                            | Рівень шуму на ділянці, дБА | Час дії, хвилин | Поправка | Енергетичне сумування | Еквівалентний рівень, дБА |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Технологічне обладнання ПрАТ «Новийський Жиротранс» |                             |                 |          |                       | 42.1                      |
|                                                     |                             |                 |          |                       |                           |
|                                                     |                             |                 |          |                       |                           |

Не використовуватися

| Назва, тип                                               | Помінятна здатність (дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами (Гц) |    |     |     |     |      |      |      |      |                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | 31,5                                                                             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Рівень звуку L <sub>Aeq,T</sub> з сис. рівнів звуку L <sub>Aeqk</sub> в дБ А |
| Гранична допустима різниця 3:23-12 до 23:42 (Ночний час) | 71                                                                               | 60 | 52  | 45  | 40  | 36   | 34   | 33   | 32   | 45                                                                           |
| доп. до жвакої забудови                                  | 66                                                                               | 57 | 50  | 43  | 38  | 33   | 32   | 31   | 30   | 42,2                                                                         |
| по класу Експлуатаційного 2                              | 67                                                                               | 56 | 50  | 42  | 37  | 34   | 31   | 31   | 30   | 42                                                                           |
| з ПК СХ-149, V=111                                       | 66                                                                               | 57 | 49  | 42  | 36  | 34   | 31   | 30   | 30   | 42                                                                           |
| L <sub>Aeqp</sub>                                        | 66                                                                               | 57 | 50  | 42  | 38  | 34   | 31   | 31   | 30   | 42,1                                                                         |

Copyright © 2006 by John Wiley & Sons, Inc.

13. Допустимий рівень витрат на лікування в Україні становить 8% від ВВП країни. Яка кількість осіб може бути лікувана за рахунок держави? (4 балів)

14. Дослідження проводив посада, прізвище: ім'я, по-батькові

Проводный инженер

Віталій ІВАСЕНКО

|                     |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Код форми за ЗКУД   |  |  |  |  |  |  |  |
| Код заклада за ЗКПО |  |  |  |  |  |  |  |

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за гігієнічним класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, навантажості та напруженості трудового процесу)

Рівні звукового тиску в октавних смугах 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, еквівалентний та максимальний рівні звуку в дБА поблизу житлової забудови по вул. Зоряна,2 (РТ? (X=85, Y=-3)) не перевищують ГДР для нічного часу згідно ДСН №463-2019 та ДСН № 173-96

MFL

Генеральний директор ТОВ «Автосервіс»

Ігор ПРИМІСЬКИЙ

5211



ТОВ «Автоексприлад»  
Найкращий вибір кожному

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 297/0

Затверджена наказом МОЗ України

21.04.1999 p. №91

Свідчення про відповідність системи вимірювання вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0008/2023, від 03.03.2023, видане ДП «Київобстандартметрологія»

ПРОТОКОЛ № 28-1 від 28.06.2024р.

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

† Дата проведення досліджень: 27.06.2024р.

2. Підприємство, адреса: ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Пролетарська, 2

3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується

4. Мета досліджень. Дослідження фактичних рівнів пивсу

5. Засоби виміральної техніки: вимірювач шуму та вібрації аналізатор спектру Октава 110А № А092103

6. Відомості про перевірку: свідоцтво № 22-01/30645 чинне до 10 травня 2025 р.  
(номер свідоцтва, термін дії)

7 Нормативна документація, у відповідності до якої

ДСТУ 33.6.037-99. Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку.

Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463 ДСН №463-2019).

Наказ Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів" від 19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16)

8. Присутні від підприємства

Начальник відділу охорони праці Юлія ЄВТУШЕНКО  
(телефон, факс, мобільний, е-м. пошта)

(DOC 112, REVENUE NO. 8, 19-56740-3, 1996)

9. Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводять дослідження

Проводный инженер

Виталий ВАСИЛЬКОВ

| Вік                        | Відлік ринку в інтервалі | Кількість досліджень в інтервалі | Частота відношення |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 38-42                      |                          |                                  | 3                  |
| 43-47                      |                          |                                  |                    |
| 48-52                      |                          |                                  |                    |
| 53-57                      |                          |                                  |                    |
| 58-62                      |                          |                                  |                    |
| 63-67                      |                          |                                  |                    |
| 68-72                      |                          |                                  |                    |
| 73-77                      |                          |                                  |                    |
| 78-82                      |                          |                                  |                    |
| 83-87                      |                          |                                  |                    |
| 88-92                      |                          |                                  |                    |
| 93-97                      |                          |                                  |                    |
| 98-102                     |                          |                                  |                    |
| 103-107                    |                          |                                  |                    |
| 108-112                    |                          |                                  |                    |
| Густина спостережень       |                          |                                  |                    |
| Повідомля                  |                          |                                  |                    |
| Густина спостережень, дБ/А |                          |                                  |                    |

Максимальный уровень импульсного шума \_\_\_\_ дБА

| Назва<br>інформаційного<br>завдання                          | Рівень<br>судимого<br>злочину,<br>ЗБА | Час<br>зн.<br>хвилин | Поправка | Енергетичне<br>сумування | Генераторний<br>рішення, дБА |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------|--------------------------|------------------------------|
| Технічне<br>обладнання<br>ІІрАТ<br>«Навчальний<br>журналіст» |                                       |                      |          |                          | 41,9                         |
|                                                              |                                       |                      |          |                          |                              |
|                                                              |                                       |                      |          |                          |                              |

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються

**Не використовуються**  
(не пишіть)

| Назва, тип                                 | Погодження затиску (дБ) в октавних смислах середньо геометричними частотами (Гц) |     |     |     |     |     |     |     |     |      | Рівень загального рівня шуму (дБ) |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------------------------------|
|                                            | 125                                                                              | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |                                   |
| Резинові навушники 322-32 до 32-42 (Немає) | 71                                                                               | 60  | 52  | 45  | 40  | 36  | 34  | 33  | 32  |      | 45                                |
| Резинові навушники 322-32 до 32-42 (Немає) | 67                                                                               | 57  | 49  | 42  | 37  | 34  | 32  | 30  | 29  |      | 41,9                              |
| Резинові навушники 322-32 до 32-42 (Немає) | 67                                                                               | 57  | 49  | 42  | 37  | 34  | 32  | 30  | 29  |      | 41,9                              |
| Резинові навушники 322-32 до 32-42 (Немає) | 66                                                                               | 58  | 51  | 43  | 38  | 33  | 31  | 29  | 29  |      | 41,9                              |
| Л.сер.                                     | 67                                                                               | 57  | 49  | 42  | 38  | 34  | 32  | 30  | 29  |      | 41,9                              |

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму

13. Допустимий рівень звуку (дБ)  $KH N_{202-2019}$  та  $L_{P,N}$  173-96  $L_{eq,Tot} 45,0$  (дБ)

14. Додатковий провідник після вимірювання (якщо є)

Провідний інженер  Віталій ІВАСЕНКО

[illegible]

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особливих засобів закладу від 10.05.2019

13. Допустимий рівень звуку 35 дБ згідно з ДСТУ 2019 та, в ДН № 173-96 згідно з довідним рівнем звуку 45 дБ (мк)

14. Дослідження проводили після з'ясування, що в багатомі

Провідний інженер  Віталій ІВАСЕНКО

13. Додатковий розвіт: *звіт за 2019 рік*, *КН № 402*, 2019 рік, *II*, № 173-96, *звіт за 2019 рік*, *звіт за 2019 рік*, *звіт за 2019 рік*.

3.4. Дослідження проводили після зриву напруження в робочому

Провідний інженер

ВІСНИК ІВАНЧЕНКО

08161, Київська обл.,  
Києво-Святошинський район,  
с. Тарасівка,  
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія  
екологічних досліджень «ЕКОІН»  
www.ecoinlab.com.ua  
ecoin@ecoinlab.com.ua

## ПРОТОКОЛ № 27092024Ш1

Від 27.09.2024 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 27.09.2024
2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:  
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «НІЖИНЬСЬКИЙ ЖИРКОМБІНАТ», 16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2.
3. Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: межа житлової забудови-  
КТ №1 - вул. Прилуцька 2 (PT1 (X=-4; Y=181); КТ №2 - вул. Прилуцька 2 (PT2 (X=2; Y=333); КТ №3 - вул. Гуньківська, 8 (PT3 (X=77; Y=341); КТ №4 - вул. Гуньківська, 24 (PT4 (X=195; Y=236); КТ №5 - вул. Гуньківська, 34 (PT5 (X=293; Y=142); КТ №6 - вул. Котляревського, 2 (PT6 (X=199; Y=-11); КТ №7 - вул. Зоряна, 2 (PT7 (X=85; Y=-3).
4. Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від діяльності підприємства ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
(установка ПДШХ, ТДШХ)
5. Засоби вимірювальної техніки: Testo 815 шумомір, №30830693/101.  
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку: Свідчення про калібровку №UA/22/240424/000550 до 24.04.2025  
(номер свідчення, термін дії)
7. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:  
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
8. Присутні від підприємства: \_\_\_\_\_  
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
9. Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб: Додаток 1
10. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЄД «ЕКОІН» \_\_\_\_\_

Олійник В. Д.

08161, Київська обл.,  
Києво-Святошинський район,  
с. Тарасівка,  
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія  
екологічних досліджень «ЕКОІН»  
www.ecoinlab.com.ua  
ecoin@ecoinlab.com.ua

# 11. Результати вимірювань рівня шуму:

| № з/п                                                    | Кількість досліджень у точці | Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з<br>Середньо-геометричними частотами, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      | Рівень шуму<br>дБ «А» |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------------|
|                                                          |                              | 31,5                                                                                   | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                       |
| КТ<br>№1                                                 | 1                            | 41                                                                                     | 36 | 34  | 28  | 22  | 15   | 16   | 15   | 14   | 39                    |
|                                                          | 2                            | 40                                                                                     | 36 | 33  | 27  | 22  | 15   | 16   | 15   | 14   |                       |
|                                                          | 3                            | 39                                                                                     | 36 | 32  | 27  | 22  | 15   | 16   | 15   | 15   |                       |
|                                                          | середня                      | 40                                                                                     | 36 | 33  | 27  | 22  | 15   | 16   | 15   | 14   |                       |
| КТ<br>№2                                                 | 1                            | 48                                                                                     | 50 | 42  | 34  | 23  | 20   | 22   | 15   | 12   | 38                    |
|                                                          | 2                            | 47                                                                                     | 50 | 43  | 33  | 22  | 20   | 23   | 14   | 13   |                       |
|                                                          | 3                            | 48                                                                                     | 51 | 43  | 34  | 23  | 21   | 23   | 15   | 13   |                       |
|                                                          | середня                      | 48                                                                                     | 50 | 43  | 34  | 23  | 20   | 23   | 15   | 13   |                       |
| КТ<br>№3                                                 | 1                            | 45                                                                                     | 39 | 36  | 28  | 24  | 22   | 21   | 19   | 13   | 38                    |
|                                                          | 2                            | 44                                                                                     | 39 | 36  | 25  | 24  | 23   | 20   | 18   | 14   |                       |
|                                                          | 3                            | 45                                                                                     | 39 | 35  | 24  | 24  | 24   | 21   | 17   | 13   |                       |
|                                                          | середня                      | 45                                                                                     | 39 | 36  | 25  | 24  | 23   | 21   | 18   | 13   |                       |
| КТ<br>№4                                                 | 1                            | 40                                                                                     | 38 | 33  | 26  | 24  | 17   | 17   | 16   | 16   | 40                    |
|                                                          | 2                            | 41                                                                                     | 37 | 33  | 25  | 23  | 16   | 16   | 16   | 16   |                       |
|                                                          | 3                            | 40                                                                                     | 36 | 34  | 26  | 23  | 15   | 15   | 16   | 15   |                       |
|                                                          | середня                      | 40                                                                                     | 37 | 33  | 26  | 23  | 16   | 16   | 16   | 16   |                       |
| КТ<br>№5                                                 | 1                            | 48                                                                                     | 50 | 42  | 34  | 23  | 20   | 22   | 15   | 12   | 38                    |
|                                                          | 2                            | 47                                                                                     | 50 | 43  | 33  | 22  | 20   | 23   | 14   | 13   |                       |
|                                                          | 3                            | 48                                                                                     | 51 | 43  | 34  | 23  | 21   | 23   | 15   | 13   |                       |
|                                                          | середня                      | 48                                                                                     | 50 | 43  | 34  | 23  | 20   | 23   | 15   | 13   |                       |
| КТ<br>№6                                                 | 1                            | 47                                                                                     | 42 | 33  | 24  | 23  | 25   | 21   | 15   | 15   | 37                    |
|                                                          | 2                            | 48                                                                                     | 41 | 32  | 24  | 23  | 26   | 22   | 15   | 14   |                       |
|                                                          | 3                            | 46                                                                                     | 40 | 31  | 24  | 23  | 25   | 22   | 15   | 14   |                       |
|                                                          | середня                      | 47                                                                                     | 41 | 32  | 24  | 23  | 25   | 22   | 15   | 14   |                       |
| КТ<br>№7                                                 | 1                            | 48                                                                                     | 50 | 42  | 34  | 23  | 20   | 22   | 15   | 12   | 38                    |
|                                                          | 2                            | 47                                                                                     | 50 | 43  | 33  | 22  | 20   | 23   | 14   | 13   |                       |
|                                                          | 3                            | 48                                                                                     | 51 | 43  | 34  | 23  | 21   | 23   | 15   | 13   |                       |
|                                                          | середня                      | 48                                                                                     | 50 | 43  | 34  | 23  | 20   | 23   | 15   | 13   |                       |
| Середнє значення                                         |                              | -                                                                                      | -  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -                     |
| Поправки на габарити                                     |                              | -                                                                                      | -  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -                     |
| Корегований рівень                                       |                              | -                                                                                      | -  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -                     |
| Рівень, що нормується за:<br>Наказ МОЗ 22.02.219№<br>463 |                              | 76                                                                                     | 67 | 60  | 54  | 49  | 46   | 44   | 43   | 42   | 55                    |

Дослідження проводив: Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Олійник В. Д.  
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

12. Висновок: Рівень шуму складає КТ №1 – 39 дБА; КТ №2 – 38 дБА; КТ №3 – 38 дБА; КТ №4 – 40 дБА; КТ №5 – 38 дБА; КТ №6 – 37 дБА; КТ №7 – 38 дБА.

Директор ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Петровський А.В.  
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис, М.П. підприємства)

08161, Київська обл.,  
 Києво-Святошинський район,  
 с. Тарасівка,  
 вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія  
 екологічних досліджень «ЕКОІН»  
[www.ecoinlab.com.ua](http://www.ecoinlab.com.ua)  
[ecoin@ecoinlab.com.ua](mailto:ecoin@ecoinlab.com.ua)

# Додаток 1

Схема розміщення точок досліджень приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі встановленої санітарно-захисної зони  
 виробничого майданчика ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»



Умовні позначення

- Точка встановлення системи моніторингу
- Точка встановлення системи моніторингу
- Точка встановлення системи моніторингу
- Точка встановлення системи моніторингу

----- встановлена санітарно-захисна зона ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
 (згідно з рішенням виконавчого органу Ніжинської міської ради № 14/10/17 від 14.10.2017 року)

Система моніторингу

X - 0  
 Y - 0

08161, Київська обл.  
Києво-Святошинський район,  
с. Гарасівка,  
вул. Київська, Буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія  
екологічних досліджень «ЕКОІН»  
www.ecoinlab.com.ua  
ecoin@ecoinlab.com.ua

## ПРОТОКОЛ № 27092024Ш1

Від 27.09.2024 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 27.09.2024
2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:  
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «НІЖИНЬСЬКИЙ ЖИРКОМБІНАТ», 16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2.
3. Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: межа житлової забудови-  
КТ №1 - вул. Прилуцька, 2 (PT1 (X=-4; Y=181); КТ №2 - вул. Прилуцька, 2 (PT2 (X=2; Y=333); КТ №3 - вул. Гуньківська, 8 (PT3 (X=77; Y=341); КТ №4 - вул. Гуньківська, 24 (PT4 (X=195; Y=236); КТ №5 - вул. Гуньківська, 34 (PT5 (X=293; Y=142); КТ №6 - вул. Котляревського, 2 (PT6 (X=199; Y=-11); КТ №7 - вул. Зоряна, 2 (PT7 (X=85; Y=-3).
4. Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від діяльності підприємства ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
(установка ПДШХ, ТДШХ)
5. Засоби вимірювальної техніки: Testo 815 шумомір, №30830693/101.  
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про перевірку: Свідоцтво про калібровку №01A/22/240424/000550 до 24.04.2025  
(номер свідоцтва, термін дії)
7. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:  
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
8. Присутні від підприємства: \_\_\_\_\_  
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
9. Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб: Додаток 1
10. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

 Олійник В. Д.

08161, Київська обл.,  
Києво-Святошинський район,  
с. Тарасівка,  
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія  
екологічних досліджень «ЕКОІН»  
www.ecoinlab.com.ua  
ecoin@ecoinlab.com.ua

# 11. Результати вимірювань рівня шуму:

| № з/п                                                     | Кількість досліджень у точці | Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      | Рівень шуму дБ «А» |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------|
|                                                           |                              | 31,5                                                                                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                    |
| КТ №1                                                     | 1                            | 41                                                                                  | 36 | 34  | 28  | 22  | 15   | 16   | 15   | 14   | 39                 |
|                                                           | 2                            | 40                                                                                  | 36 | 33  | 27  | 22  | 15   | 16   | 15   | 14   |                    |
|                                                           | 3                            | 39                                                                                  | 36 | 32  | 27  | 22  | 15   | 16   | 15   | 15   |                    |
|                                                           | середня                      | 40                                                                                  | 36 | 33  | 27  | 22  | 15   | 16   | 15   | 14   |                    |
| КТ №2                                                     | 1                            | 48                                                                                  | 50 | 47  | 34  | 23  | 20   | 22   | 15   | 12   | 38                 |
|                                                           | 2                            | 47                                                                                  | 50 | 48  | 33  | 22  | 20   | 23   | 14   | 13   |                    |
|                                                           | 3                            | 48                                                                                  | 51 | 43  | 34  | 23  | 21   | 23   | 15   | 13   |                    |
|                                                           | середня                      | 48                                                                                  | 50 | 43  | 34  | 23  | 20   | 23   | 15   | 13   |                    |
| КТ №3                                                     | 1                            | 45                                                                                  | 39 | 36  | 26  | 24  | 22   | 21   | 19   | 13   | 38                 |
|                                                           | 2                            | 44                                                                                  | 39 | 35  | 25  | 24  | 23   | 20   | 18   | 14   |                    |
|                                                           | 3                            | 45                                                                                  | 39 | 35  | 24  | 24  | 24   | 21   | 17   | 13   |                    |
|                                                           | середня                      | 45                                                                                  | 39 | 36  | 25  | 24  | 23   | 21   | 18   | 13   |                    |
| КТ №4                                                     | 1                            | 40                                                                                  | 38 | 33  | 26  | 24  | 17   | 17   | 16   | 16   | 40                 |
|                                                           | 2                            | 41                                                                                  | 37 | 33  | 26  | 23  | 16   | 16   | 16   | 16   |                    |
|                                                           | 3                            | 40                                                                                  | 36 | 34  | 26  | 23  | 15   | 15   | 16   | 15   |                    |
|                                                           | середня                      | 40                                                                                  | 37 | 33  | 26  | 23  | 16   | 16   | 16   | 16   |                    |
| КТ №5                                                     | 1                            | 48                                                                                  | 50 | 42  | 34  | 23  | 20   | 22   | 15   | 12   | 38                 |
|                                                           | 2                            | 47                                                                                  | 50 | 41  | 33  | 21  | 20   | 23   | 14   | 13   |                    |
|                                                           | 3                            | 48                                                                                  | 51 | 43  | 34  | 23  | 21   | 23   | 15   | 13   |                    |
|                                                           | середня                      | 48                                                                                  | 50 | 43  | 34  | 23  | 20   | 23   | 15   | 13   |                    |
| КТ №6                                                     | 1                            | 47                                                                                  | 42 | 33  | 24  | 23  | 25   | 21   | 15   | 15   | 37                 |
|                                                           | 2                            | 48                                                                                  | 41 | 32  | 24  | 23  | 26   | 22   | 15   | 14   |                    |
|                                                           | 3                            | 46                                                                                  | 40 | 31  | 24  | 23  | 25   | 22   | 15   | 14   |                    |
|                                                           | середня                      | 47                                                                                  | 41 | 32  | 24  | 23  | 25   | 22   | 15   | 14   |                    |
| КТ №7                                                     | 1                            | 48                                                                                  | 50 | 42  | 34  | 23  | 20   | 22   | 15   | 12   | 38                 |
|                                                           | 2                            | 47                                                                                  | 50 | 43  | 33  | 22  | 20   | 23   | 14   | 13   |                    |
|                                                           | 3                            | 48                                                                                  | 51 | 43  | 34  | 23  | 21   | 23   | 15   | 13   |                    |
|                                                           | середня                      | 48                                                                                  | 50 | 43  | 34  | 23  | 20   | 23   | 15   | 13   |                    |
| Середнє значення                                          |                              | -                                                                                   | -  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -                  |
| Поправки на габарити                                      |                              | -                                                                                   | -  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -                  |
| Корегований рівень                                        |                              | -                                                                                   | -  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -                  |
| Рівень, що нормується за:<br>Наказ МОЗ 22.02.219/н<br>463 |                              | 76                                                                                  | 67 | 60  | 54  | 49  | 46   | 44   | 43   | 42   | 55                 |

Дослідження проводив: Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Олійник В. Д.  
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

12. Висновок: Рівень шуму складає КТ №1 – 39 дБА; КТ №2 – 38 дБА; КТ №3 – 38 дБА; КТ №4 – 40 дБА; КТ №5 – 38 дБА; КТ №6 – 37 дБА; КТ №7 – 38 дБА.

Директор ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Петровський А.В.  
(посада, прізвище, ім'я, по батькові; підпис, М.П. підприємства)

08161, Київська обл.  
 Києво-Святошинський район,  
 с. Тарасівка,  
 вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія  
 екологічних досліджень «ЕКОІН»  
[www.ecoinlab.com.ua](http://www.ecoinlab.com.ua)  
[ecoin@ecoinlab.com.ua](mailto:ecoin@ecoinlab.com.ua)

# Додаток 1

Схема розміщення точок досліджень приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі встановленої санітарно-захисної зони виробничого майданчика ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»



Умовні позначення

- 1. Точка встановлення санітарно-захисної зони
- 2. Точка встановлення санітарно-захисної зони
- 3. Точка встановлення санітарно-захисної зони
- 4. Точка встановлення санітарно-захисної зони

— — — — — лінія встановленої санітарно-захисної зони ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
 — — — — — лінія встановленої санітарно-захисної зони ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»

Система координат

X — 0  
 Y — 0

08161, Київська обл.,  
Києво-Святошинський район,  
с. Тарасівка,  
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія  
екологічних досліджень «ЕКОІН»  
www.ecoinlab.com.ua  
ecoin@ecoinlab.com.ua

## ПРОТОКОЛ № 27112024Щ2

Від 27.11.2024 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 27.11.2024
2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:  
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «Ніжинський жиркомбінат», 16600, Чернігівська обл.,  
м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2.
3. Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої  
визначається проведення замірів: межа житлової забудови:  
КТ №1 - вул. Прилуцька 2 (PT1 (X=-4; Y=181); КТ №2 - вул. Прилуцька, 2 (PT2 (X=2; Y=333); КТ №3 -  
вул. Гуньківська, 8 (PT3 (X=77; Y=341); КТ №4 - вул. Гуньківська, 24 (PT4 (X=195; Y=236); КТ №5 - вул.  
Гуньківська, 34 (PT5 (X=293; Y=142); КТ №6 - вул. Котляревського, 2 (PT6 (X=199; Y=-11); КТ №7 - вул.  
Зоряна, 2 (PT7 (X=85; Y=-3) .
4. Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від діяльності  
підприємства ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
(установка ГДШХ, ТДШХ)
5. Засоби вимірювальної техніки: Testo 815 шумомір, №30830693/101.  
(наблюдання, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку: Свідоцтво про калібровку №UA/22/240424/000550 до 24.04.2025  
(номер свідоцтва, термін дії)
7. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:  
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
8. Присутні від підприємства: \_\_\_\_\_  
(посада та прізвище, ім'я по батькові, відпис)
9. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» \_\_\_\_\_ Олійник В. Д.

08161, Київська обл.,  
Києво-Святошинський район,  
с. Тарасівка,  
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія  
екологічних досліджень «ЕКОІН»  
www.ecoinlab.com.ua  
ecoin@ecoinlab.com.ua

# 10. Результати вимірювань рівня шуму:

| № з/п                                                    | Кількість досліджень у точці | Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      | Рівень шуму дБ «А» |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------|
|                                                          |                              | 31,5                                                                                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                    |
| КТ №1                                                    | 1                            | 49                                                                                  | 48 | 47  | 47  | 50  | 47   | 46   | 43   | 43   | 51                 |
|                                                          | 2                            | 49                                                                                  | 49 | 47  | 47  | 50  | 48   | 46   | 42   | 43   |                    |
|                                                          | 3                            | 48                                                                                  | 49 | 46  | 48  | 51  | 47   | 47   | 43   | 42   |                    |
|                                                          | середня                      | 49                                                                                  | 49 | 47  | 47  | 50  | 47   | 46   | 43   | 43   |                    |
| КТ №2                                                    | 1                            | 51                                                                                  | 49 | 49  | 49  | 50  | 49   | 46   | 45   | 43   | 53                 |
|                                                          | 2                            | 51                                                                                  | 50 | 49  | 49  | 50  | 48   | 46   | 45   | 43   |                    |
|                                                          | 3                            | 48                                                                                  | 50 | 49  | 49  | 51  | 49   | 47   | 45   | 42   |                    |
|                                                          | середня                      | 51                                                                                  | 50 | 48  | 47  | 50  | 49   | 46   | 45   | 43   |                    |
| КТ №3                                                    | 1                            | 53                                                                                  | 49 | 47  | 49  | 50  | 47   | 45   | 43   | 43   | 50                 |
|                                                          | 2                            | 53                                                                                  | 50 | 47  | 49  | 50  | 48   | 46   | 42   | 43   |                    |
|                                                          | 3                            | 54                                                                                  | 50 | 46  | 49  | 51  | 47   | 47   | 43   | 42   |                    |
|                                                          | середня                      | 53                                                                                  | 50 | 47  | 49  | 50  | 47   | 46   | 43   | 43   |                    |
| КТ №4                                                    | 1                            | 52                                                                                  | 48 | 49  | 48  | 50  | 49   | 49   | 49   | 46   | 52                 |
|                                                          | 2                            | 52                                                                                  | 49 | 49  | 48  | 50  | 50   | 49   | 48   | 46   |                    |
|                                                          | 3                            | 52                                                                                  | 49 | 49  | 49  | 51  | 50   | 49   | 48   | 48   |                    |
|                                                          | середня                      | 52                                                                                  | 49 | 49  | 48  | 50  | 50   | 49   | 48   | 48   |                    |
| КТ №5                                                    | 1                            | 51                                                                                  | 48 | 49  | 47  | 50  | 49   | 46   | 43   | 49   | 53                 |
|                                                          | 2                            | 51                                                                                  | 49 | 49  | 47  | 50  | 48   | 46   | 42   | 43   |                    |
|                                                          | 3                            | 51                                                                                  | 49 | 48  | 48  | 51  | 49   | 47   | 43   | 42   |                    |
|                                                          | середня                      | 51                                                                                  | 49 | 49  | 47  | 50  | 49   | 46   | 43   | 43   |                    |
| КТ №6                                                    | 1                            | 51                                                                                  | 48 | 49  | 49  | 50  | 50   | 49   | 45   | 46   | 50                 |
|                                                          | 2                            | 51                                                                                  | 49 | 49  | 49  | 50  | 51   | 49   | 46   | 46   |                    |
|                                                          | 3                            | 50                                                                                  | 49 | 48  | 48  | 51  | 50   | 48   | 45   | 45   |                    |
|                                                          | середня                      | 51                                                                                  | 49 | 48  | 49  | 50  | 50   | 49   | 45   | 46   |                    |
| КТ №7                                                    | 1                            | 51                                                                                  | 50 | 47  | 47  | 50  | 47   | 46   | 49   | 48   | 52                 |
|                                                          | 2                            | 51                                                                                  | 50 | 47  | 47  | 50  | 48   | 46   | 49   | 48   |                    |
|                                                          | 3                            | 52                                                                                  | 50 | 46  | 48  | 51  | 47   | 47   | 48   | 49   |                    |
|                                                          | середня                      | 50                                                                                  | 50 | 47  | 47  | 50  | 47   | 46   | 49   | 49   |                    |
| Середнє значення                                         |                              | -                                                                                   | -  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -                  |
| Поправки на габарити                                     |                              | -                                                                                   | -  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -                  |
| Корегований рівень                                       |                              | -                                                                                   | -  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -                  |
| Рівень, що нормується за:<br>Наказ МОЗ 22.02.219№<br>463 |                              | 76                                                                                  | 67 | 60  | 54  | 49  | 46   | 44   | 43   | 42   | 55                 |

Дослідження проводив: Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Олійник В. Д.  
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

11. Висновок: Рівень шуму складає КТ №1 – 51 дБА, КТ №2 – 53 дБА; КТ №3 – 50 дБА; КТ №4 – 52 дБА; КТ №5 – 53 дБА; КТ №6 – 50 дБА; КТ №7 – 52 дБА.

Директор ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Петровський А.В.  
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, відпис, М.П. підприємства)

08161, Київська обл.,  
Києво-Святошинський район,  
с. Тарасівка  
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія  
екологічних досліджень «ЕКОІН»  
www.ecoinlab.com.ua  
ecoin@ecoinlab.com.ua

## ПРОТОКОЛ № 27112024Ш2

Від 27.11.2024 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 27.11.2024
2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:  
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «Ніжинський жиркомбінат», 16600, Чернігівська обл., м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2.
3. Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: межа житлової забудови-  
КТ №1 - вул. Прилуцька 2 (PT1 (X=-4; Y=181); КТ №2 - вул. Прилуцька, 2 (PT2 (X=2; Y=333); КТ №3 - вул. Гуньківська, 8 (PT3 (X=77; Y=341); КТ №4 - вул. Гуньківська, 24 (PT4 (X=195; Y=236); КТ №5 - вул. Гуньківська, 34 (PT5 (X=293; Y=142); КТ №6 - вул. Котляревського, 2 (PT6 (X=199; Y=-11); КТ №7 - вул. Зоряна, 2 (PT7 (X=85; Y=-3).
4. Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від діяльності підприємства ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
(установка ПДШХ, ТДШХ)
5. Засоби вимірювальної техніки: Testo 815 шумомір, №30830693/101  
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку: Свідоцтво про калібровку №UA/22/240424/000550 до 24.04.2025  
(номер свідоцтва, термін дії)
7. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:  
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
8. Присутні від підприємства: \_\_\_\_\_  
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
9. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

Олійник В. Д.

08161, Київська обл.,  
Києво-Святошинський район,  
с. Тарасівка,  
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія  
екологічних досліджень «ЕКОІН»  
www.ecoinlab.com.ua  
ecoin@ecoinlab.com.ua

# 10. Результати вимірювань рівня шуму:

| № з/п                                                    | Кількість досліджень у годині | Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      | Рівень шуму дБ «А» |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------|
|                                                          |                               | 31.5                                                                                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                    |
| КТ №1                                                    | 1                             | 49                                                                                  | 48 | 47  | 47  | 50  | 47   | 46   | 43   | 43   | 51                 |
|                                                          | 2                             | 49                                                                                  | 49 | 47  | 47  | 50  | 48   | 46   | 42   | 43   |                    |
|                                                          | 3                             | 48                                                                                  | 49 | 46  | 48  | 51  | 47   | 47   | 43   | 42   |                    |
|                                                          | середня                       | 49                                                                                  | 49 | 47  | 47  | 50  | 47   | 46   | 43   | 43   |                    |
| КТ №2                                                    | 1                             | 51                                                                                  | 49 | 49  | 49  | 50  | 49   | 46   | 45   | 43   | 53                 |
|                                                          | 2                             | 51                                                                                  | 50 | 49  | 49  | 50  | 48   | 46   | 45   | 43   |                    |
|                                                          | 3                             | 48                                                                                  | 50 | 49  | 49  | 51  | 49   | 47   | 45   | 42   |                    |
|                                                          | середня                       | 51                                                                                  | 50 | 49  | 49  | 50  | 49   | 46   | 45   | 43   |                    |
| КТ №3                                                    | 1                             | 53                                                                                  | 49 | 47  | 49  | 50  | 47   | 46   | 43   | 43   | 50                 |
|                                                          | 2                             | 53                                                                                  | 50 | 47  | 49  | 50  | 48   | 46   | 42   | 43   |                    |
|                                                          | 3                             | 54                                                                                  | 50 | 46  | 49  | 51  | 47   | 47   | 43   | 42   |                    |
|                                                          | середня                       | 52                                                                                  | 50 | 47  | 49  | 50  | 47   | 46   | 43   | 43   |                    |
| КТ №4                                                    | 1                             | 52                                                                                  | 48 | 49  | 48  | 50  | 49   | 49   | 49   | 46   | 52                 |
|                                                          | 2                             | 52                                                                                  | 49 | 49  | 48  | 50  | 50   | 49   | 48   | 46   |                    |
|                                                          | 3                             | 52                                                                                  | 49 | 49  | 49  | 51  | 50   | 49   | 48   | 48   |                    |
|                                                          | середня                       | 52                                                                                  | 49 | 49  | 48  | 50  | 50   | 49   | 48   | 46   |                    |
| КТ №5                                                    | 1                             | 51                                                                                  | 48 | 49  | 47  | 50  | 49   | 46   | 43   | 49   | 53                 |
|                                                          | 2                             | 51                                                                                  | 49 | 49  | 47  | 50  | 48   | 46   | 42   | 43   |                    |
|                                                          | 3                             | 51                                                                                  | 49 | 48  | 48  | 51  | 49   | 47   | 43   | 42   |                    |
|                                                          | середня                       | 51                                                                                  | 49 | 49  | 47  | 50  | 49   | 46   | 43   | 43   |                    |
| КТ №6                                                    | 1                             | 51                                                                                  | 48 | 49  | 49  | 50  | 50   | 49   | 45   | 46   | 50                 |
|                                                          | 2                             | 51                                                                                  | 49 | 49  | 49  | 50  | 51   | 49   | 46   | 46   |                    |
|                                                          | 3                             | 50                                                                                  | 49 | 48  | 48  | 51  | 50   | 48   | 45   | 45   |                    |
|                                                          | середня                       | 51                                                                                  | 49 | 49  | 49  | 50  | 50   | 49   | 45   | 46   |                    |
| КТ №7                                                    | 1                             | 51                                                                                  | 50 | 47  | 47  | 50  | 47   | 46   | 49   | 48   | 52                 |
|                                                          | 2                             | 51                                                                                  | 50 | 47  | 47  | 50  | 48   | 46   | 49   | 48   |                    |
|                                                          | 3                             | 52                                                                                  | 50 | 46  | 48  | 51  | 47   | 47   | 48   | 49   |                    |
|                                                          | середня                       | 51                                                                                  | 50 | 47  | 47  | 50  | 47   | 46   | 49   | 49   |                    |
| Середнє значення                                         |                               | -                                                                                   | -  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -                  |
| Поправки на габарити                                     |                               | -                                                                                   | -  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -                  |
| Корегований рівень                                       |                               | -                                                                                   | -  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -                  |
| Рівень, що нормується за:<br>Норми МОЗ 22.02.1998<br>463 |                               | 76                                                                                  | 67 | 60  | 54  | 49  | 46   | 44   | 43   | 42   | 55                 |

Дослідження проводив: Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

Олійник В. Д.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові) :

(підпис)

11. Висновок: Рівень шуму складає КТ №1 – 51 дБА; КТ №2 – 53 дБА; КТ №3 – 50 дБА; КТ №4 – 52 дБА; КТ №5 – 53 дБА; КТ №6 – 50 дБА; КТ №7 – 52 дБА.

Директор ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» \_\_\_\_\_

Петровський А.В.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис, М.П. підприємства)

08161, Київська обл.,  
Києво-Святошинський район,  
с. Тарасівка,  
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія  
екологічних досліджень «ЕКОІН»  
www.ecoinlab.com.ua  
ecoin@ecoinlab.com.ua

## ПРОТОКОЛ № 27112024Ш2

Від 27.11.2024 р.

*Проведення досліджень шумового навантаження*

1. Дата проведення досліджень: 27.11.2024
2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:  
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «НІЖИНЬСЬКИЙ ЖИРКОМБІНАТ», 16600, Чернігівська обл.,  
м. Ніжин, вул. Прилуцька, 2.
3. Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої  
визначається проведення замірів: межа житлової забудови-  
КТ №1 - вул. Прилуцька 2 (РТ1 (X=4; Y=181); КТ №2 - вул. Прилуцька, 2 (РТ2 (X=2; Y=333); КТ №3 -  
вул. Гуньківська, 8 (РТ3 (X=77; Y=341); КТ №4 - вул. Гуньківська, 24 (РТ4 (X=195; Y=236); КТ №5 - вул.  
Гуньківська 34 (РТ5 (X=293; Y=142); КТ №6 - вул. Котляревського, 2 (РТ6 (X=199; Y=-11); КТ №7 - вул.  
Зоряна, 2 (РТ7 (X=85; Y=-3).
4. Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від діяльності  
підприємства ПрАТ «Ніжинський жиркомбінат»  
(установа ГДШК, ТДШК)
5. Засоби вимірювальної техніки: Testo 815 шумомір, №30830693/101.  
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку: Свідоцтво про калібровку №UA/22/240424/000550 до 24.04.2025  
(номер свідоцтва, термін дії)
7. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:  
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
8. Присутні від підприємства: \_\_\_\_\_  
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
9. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» \_\_\_\_\_ Олійник В. Д.

08161, Київська обл.,  
Києво-Святошинський район,  
с. Тарасівка,  
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія  
екологічних досліджень «ЕКОІН»  
www.ecoinlab.com.ua  
ecoin@ecoinlab.com.ua

# 10. Результати вимірювань рівня шуму:

| № з/п                                              | Кількість досліджень у точці | Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      | Рівень шуму дБ «А» |
|----------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------|
|                                                    |                              | 31,5                                                                                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                    |
| КТ №1                                              | 1                            | 49                                                                                  | 48 | 47  | 47  | 50  | 47   | 46   | 43   | 43   | 51                 |
|                                                    | 2                            | 49                                                                                  | 49 | 47  | 47  | 50  | 48   | 46   | 42   | 43   |                    |
|                                                    | 3                            | 48                                                                                  | 49 | 46  | 48  | 51  | 47   | 47   | 45   | 42   |                    |
|                                                    | середня                      | 49                                                                                  | 49 | 47  | 47  | 50  | 47   | 46   | 43   | 43   |                    |
| КТ №2                                              | 1                            | 51                                                                                  | 49 | 49  | 49  | 50  | 49   | 46   | 45   | 43   | 53                 |
|                                                    | 2                            | 51                                                                                  | 50 | 49  | 48  | 50  | 48   | 46   | 45   | 43   |                    |
|                                                    | 3                            | 48                                                                                  | 50 | 49  | 49  | 51  | 49   | 47   | 45   | 42   |                    |
|                                                    | середня                      | 51                                                                                  | 50 | 48  | 47  | 50  | 49   | 46   | 45   | 43   |                    |
| КТ №3                                              | 1                            | 53                                                                                  | 49 | 47  | 49  | 50  | 47   | 46   | 43   | 43   | 50                 |
|                                                    | 2                            | 53                                                                                  | 50 | 47  | 49  | 50  | 48   | 46   | 42   | 43   |                    |
|                                                    | 3                            | 54                                                                                  | 50 | 46  | 49  | 51  | 47   | 47   | 43   | 42   |                    |
|                                                    | середня                      | 52                                                                                  | 50 | 47  | 49  | 50  | 47   | 46   | 43   | 43   |                    |
| КТ №4                                              | 1                            | 52                                                                                  | 48 | 49  | 48  | 50  | 49   | 49   | 49   | 46   | 52                 |
|                                                    | 2                            | 52                                                                                  | 49 | 49  | 48  | 50  | 50   | 49   | 48   | 46   |                    |
|                                                    | 3                            | 52                                                                                  | 49 | 49  | 49  | 51  | 50   | 49   | 48   | 48   |                    |
|                                                    | середня                      | 52                                                                                  | 49 | 49  | 48  | 50  | 50   | 49   | 48   | 48   |                    |
| КТ №5                                              | 1                            | 51                                                                                  | 48 | 49  | 47  | 50  | 49   | 46   | 43   | 49   | 53                 |
|                                                    | 2                            | 51                                                                                  | 49 | 49  | 47  | 50  | 48   | 46   | 42   | 43   |                    |
|                                                    | 3                            | 51                                                                                  | 49 | 48  | 48  | 51  | 49   | 47   | 43   | 42   |                    |
|                                                    | середня                      | 51                                                                                  | 49 | 49  | 47  | 50  | 49   | 46   | 43   | 43   |                    |
| КТ №6                                              | 1                            | 51                                                                                  | 48 | 49  | 49  | 50  | 50   | 49   | 45   | 46   | 50                 |
|                                                    | 2                            | 51                                                                                  | 49 | 49  | 49  | 50  | 51   | 49   | 46   | 46   |                    |
|                                                    | 3                            | 50                                                                                  | 49 | 48  | 48  | 51  | 50   | 48   | 45   | 45   |                    |
|                                                    | середня                      | 51                                                                                  | 49 | 49  | 49  | 50  | 50   | 49   | 45   | 46   |                    |
| КТ №7                                              | 1                            | 51                                                                                  | 50 | 47  | 47  | 50  | 47   | 46   | 49   | 48   | 52                 |
|                                                    | 2                            | 51                                                                                  | 50 | 47  | 47  | 50  | 48   | 46   | 49   | 48   |                    |
|                                                    | 3                            | 52                                                                                  | 50 | 46  | 48  | 51  | 47   | 47   | 48   | 49   |                    |
|                                                    | середня                      | 50                                                                                  | 50 | 47  | 47  | 50  | 47   | 46   | 49   | 49   |                    |
| Середня значення                                   |                              | -                                                                                   | -  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -                  |
| Поправки на габарити                               |                              | -                                                                                   | -  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -                  |
| Корегований рівень                                 |                              | -                                                                                   | -  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -                  |
| Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463 |                              | 76                                                                                  | 67 | 60  | 54  | 49  | 46   | 44   | 43   | 42   | 55                 |

Дослідження проводив: Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Олійник В. Д.  
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

11. Висновок: Рівень шуму складає КТ №1 – 51 дБА; КТ №2 – 53 дБА; КТ №3 – 50 дБА; КТ №4 – 52 дБА; КТ №5 – 53 дБА; КТ №6 – 50 дБА; КТ №7 – 52 дБА.

Директор ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис, М.П. підприємства)

Петровський А.В.