

Додаток 4  
до Порядку передачі документації  
для надання висновку з оцінки впливу  
на довкілля та фінансування оцінки впливу на  
довкілля

**ЗВІТ**  
**з оцінки впливу на довкілля**  
**Виробництво асфальтобетонних сумішей**  
**ТОВ "ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД"**

20197314207

(реєстраційний номер справи про оцінку  
впливу на довкілля планованої діяльності)

Чернігів  
2019

## Зміст

1. Опис планованої діяльності.	5
1.1. Опис місця провадження планованої діяльності (додаються: викопіювання з генерального плану, зонінгу або детального плану території та ситуаційна схема з нанесеними джерелами впливу на довкілля; відомості за підписом суб'єкта господарювання про наявність власних або орендованих виробничих площ (приміщень), необхідних для провадження господарської діяльності, разом з копіями документів, що підтверджують право власності або оренди на виробничі площі (приміщення)	6
1.2. Цілі планованої діяльності	11
1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності (додаються у разі наявності: документи, які підтверджують право користування (власності) земельною ділянкою, та/або документи, що підтверджують відповідність планованої діяльності затвердженій містобудівній документації відповідно до вимог законодавства)	12
1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати (додається у разі наявності інформація про інженерне забезпечення об'єкта, в тому числі водопостачання та водовідведення)	35
1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	37
2. Опис виправданих альтернатив (наприклад, географічного та/або технологічного характеру) планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків (додається у разі наявності ситуаційна карта-схема з нанесеними альтернативними варіантами)	66
3. Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без провадження планованої діяльності в межах того, наскільки природні зміни від базового сценарію	96

<p>можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань (додаються у разі наявності: довідка щодо величин фонових концентрацій забруднюючих речовин, довідка з гідрометеоцентру щодо метеорологічної характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері для визначеної місцевості).</p>	
<p>4. Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів, у тому числі здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок), ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів), матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язок між цими факторами</p>	107
<p>5. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини та масштабів такого впливу (площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу), характеру (за наявності - транскордонного), інтенсивності і складності, ймовірності, очікуваного початку, тривалості, частоти і невідворотності впливу (включаючи прямий і будь-який опосередкований, побічний, кумулятивний, транскордонний, короткостроковий, середньостроковий та довгостроковий, постійний і тимчасовий, позитивний і негативний вплив), зумовленого:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності;</li> <li>використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття;</li> <li>викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами;</li> <li>ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій;</li> <li>кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів;</li> </ul>	125

впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату; технологією і речовинами, що використовуються	
6. Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля, зазначеного у підпункті 5 цього пункту, та припущень, покладених в основу такого прогнозування, а також використовувані дані про стан довкілля (додається у разі наявності копія атестата про акредитацію лабораторії, яка проводила дослідження, та копія договору)	144
7. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів	146
8. Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації.	152
9. Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля	157
10. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля (додається таблиця з інформацією про повне врахування, часткове врахування чи обґрунтоване відхилення суб'єктом господарювання зауважень і пропозицій громадськості, наданих у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації)	158
11. Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів післяпроектного моніторингу	159
12. Резюме нетехнічного характеру інформації, зазначеної у підпунктах 1-11 цього пункту, розраховане на широку аудиторію	167
13. Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля	171
Виконавці	174
Додатки	176



## 1. Опис планованої діяльності.

Планованою діяльністю, що підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» є виробництво асфальтобетонних сумішей, а саме:

- пункт 11, частини 3, статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (інші види діяльності: споруди для виробництва штучних мінеральних волокон, виробництво екструдованого пінополістиролу, утеплювачів, асфальтобетону);

- пункт 14 частини 3, статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності та об'єктів, зазначених у пунктах 1-13 цієї частини, крім тих, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв, затверджених Кабінетом Міністрів України).

Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища», визначає загальні вимоги в галузі охорони навколишнього середовища при розміщенні, проектуванні, будівництві, введенні в експлуатацію, експлуатації, консервації, споруд та інших об'єктів. Законом встановлено використання природних ресурсів громадянами, підприємствами, установами та організаціями здійснюється з дотриманням обов'язкових екологічних вимог:

а) раціонального і економного використання природних ресурсів на основі широкого застосування новітніх технологій;

б) здійснення заходів щодо запобігання псуванню, забрудненню, виснаженню природних ресурсів, негативному впливу на стан навколишнього природного середовища;

в) здійснення заходів щодо відтворення відновлюваних природних ресурсів;

г) застосування біологічних, хімічних та інших методів поліпшення якості природних ресурсів, які забезпечують охорону навколишнього природного середовища і безпеку здоров'я населення;

д) збереження територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, що підлягають особливій охороні;

е) здійснення господарської та іншої діяльності без порушення екологічних прав інших осіб;

є) здійснення заходів щодо збереження і невиснажливого використання біологічного різноманіття під час провадження діяльності, пов'язаної з поводженням з генетично модифікованими організмами.

При використанні природних ресурсів має забезпечуватися виконання інших вимог, встановлених вказаним вище Законом та іншим законодавством України.

**1.1. Опис місця провадження планованої діяльності (додаються: вкопювання з генерального плану, зонінгу або детального плану території та ситуаційна схема з нанесеними джерелами впливу на довкілля; відомості за підписом суб'єкта господарювання про наявність власних або орендованих виробничих площ (приміщень), необхідних для провадження господарської діяльності, разом з копіями документів, що підтверджують право власності або оренди на виробничі площі (приміщення)**

Підприємство ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» розміщується на земельних ділянках:

- загальною площею 0,4929 га, переданій в оренду Чернігівською міською радою згідно договору № 195 від 17 червня 2015 року терміном дії до 29.05.2020 року. Кадастрові номери земельних ділянок: 7410100000:01:004:0207 площа 0,1637 га та 7410100000:01:004:0206 площа 0,3292 га (див. Додаток №1);

- площею 3,9992 га, переданій в оренду Чернігівською міською радою згідно договору № 195 від 29 березня 2016 року терміном дії до 28.01.2021 року. Кадастровий номер земельної ділянки 7410100000:02:004:0205 (див. Додаток №2).

Виробництво асфальтобетонних сумішей передбачається на земельній ділянці з кадастровим номером 7410100000:02:004:0205 за адресою: місто Чернігів, вулиця Павла Тичини, будинок 69.

Територія виробничого майданчика ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» розміщується в північно-західній частині міста Чернігів, не належить до історико-архітектурних, санітарно-охоронних та археологічних зон, відноситься до земель виробничого призначення, обмежена постійною огорожею та вільна від зелених насаджень.

В районі розташування ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» також відсутні території охоронних зон, курортів, санаторіїв, місць суспільного й культурного відпочинку, будинків відпочинку.

Геодезичні координати виробничого майданчика, що знаходиться за адресою: 14007, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, буд. 69, наведені в таблиці 1.1.

Геодезичні координати виробничого майданчика  
 Географічний центр (центроїд) об'єкту  
 ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД»

таблиця 1.1.

Широта			Довгота		
градуси (°)	мінути (')	секунди (")	градуси (°)	мінути (')	секунди (")
51	31	53	31	15	06

Ситуаційна схема розташування виробничого майданчика ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» наведена на рис. 1.

ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» спеціалізується на виготовленні дрібнозернистих та крупнозернистих асфальтобетонних сумішей.

Структурно виробничий майданчик ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» містить:

- адміністративний корпус;
- асфальтобетонозмішувальну установку «Тельтомат»;
- асфальтобетонозмішувальну установку ДС-168637;
- бітумне господарство, в складі 4 витратних ємностей установки «Тельтомат», 1-ї змішувальної та 4-х витратних ємностей установки ДС-168637 та 2 ємностей зберігання бітуму;
- басейн оборотного водопостачання ГОУ;
- вантажно-розвантажувальний цех;
- вагова;
- лабораторно-побутовий корпус;
- ГРП;
- насіви;
- відкритий склад металу;
- побутові приміщення;
- складські приміщення;
- підсобні приміщення;
- підсобно-складські приміщення та гараж;
- трансформаторна;
- склад гудрону (не діючий);
- орендовані приміщення;
- гаражі.

Генплан виробничого майданчика ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» наведено на рис. 2.

На карті-схемі (рис. 3) підприємства ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» показані нанесені джерела впливу на довкілля.



Рис. 1. – Ситуаційна схема розташування виробничого майданчику ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД»



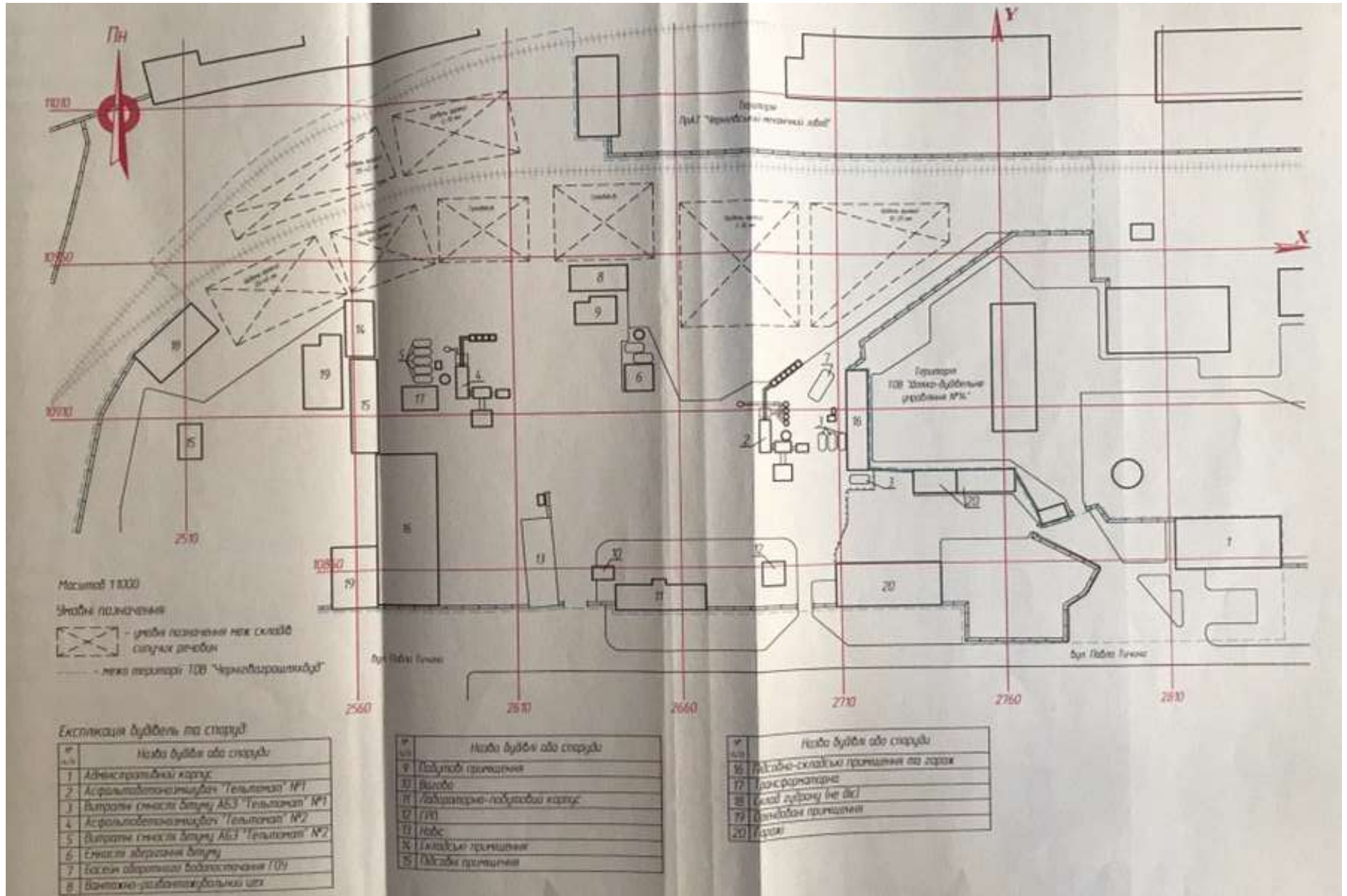


Рис.2. – Генеральний план виробничого майданчика ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД»

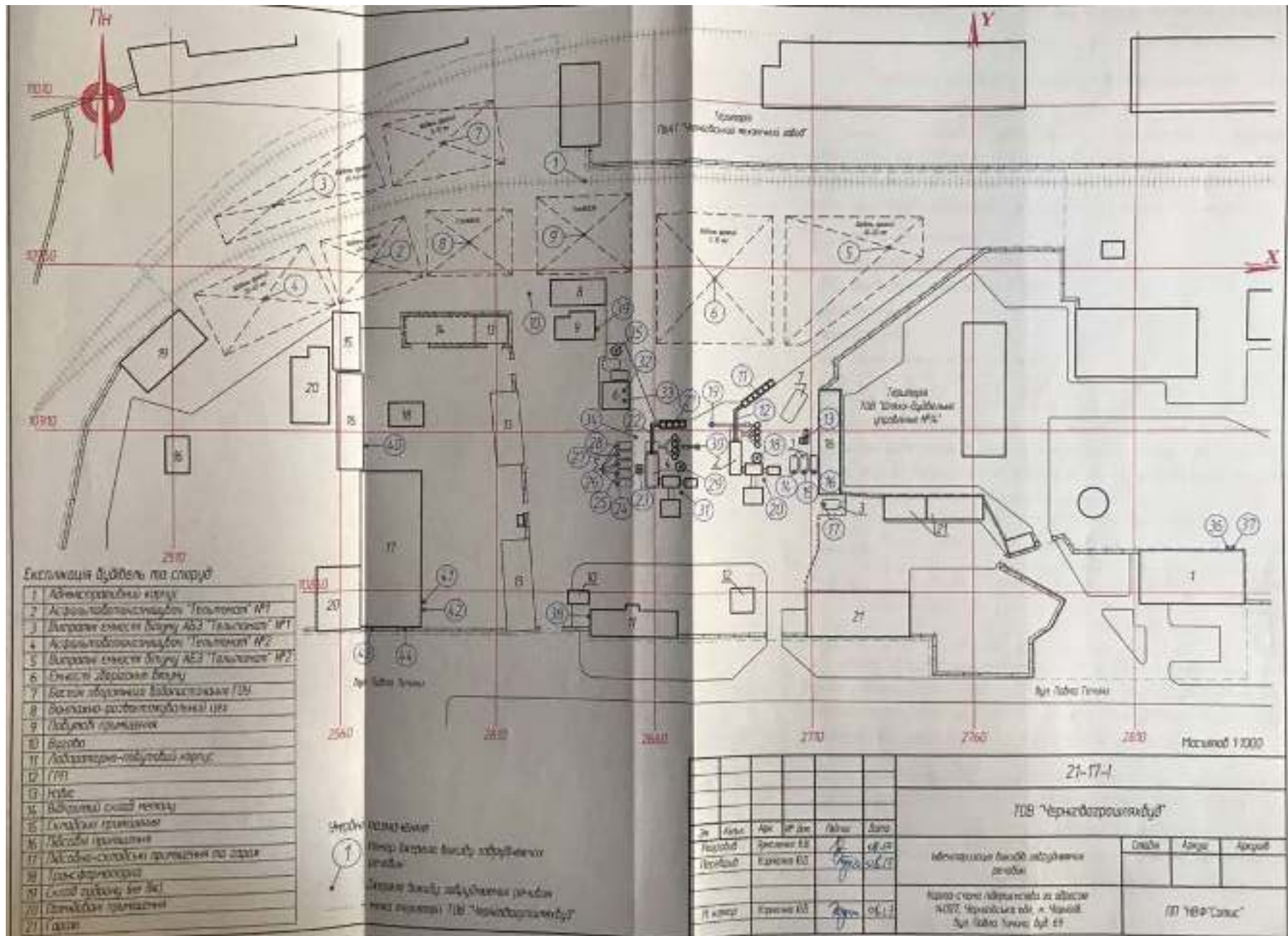


Рис.3. – Карта схема підприємства з нанесеними джерелами впливу на довкілля ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД»

## **1.2. Цілі планованої діяльності.**

Ціллю планованої діяльності ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» є виробництво асфальтобетонних сумішей на базі основного обладнання (двох асфальтозмішувальних установок «Тельтомат») та резервного технологічного обладнання (асфальтозмішувальної установки ДС – 168637 виробництва ПрАТ «Кредмаш», що працює на природному газу).

**1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності (додаються у разі наявності: документи, які підтверджують право користування (власності) земельною ділянкою, та/або документи, що підтверджують відповідність планованої діяльності затвердженій містобудівній документації відповідно до вимог законодавства).**

ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» спеціалізується на виготовленні дрібнозернистих та грубодисперсних асфальтобетонних сумішей.

Виробництво асфальтобетонних сумішей на базі основного обладнання - двох асфальтозмішувальних установок «Тельтомат», що більш детально розписано нижче та наведено в Додатку №3 та резервного технологічного обладнання - асфальтозмішувальної установки ДС – 168637 виробництва ПрАТ «Кредмаш», що працює на природному газу, характеристика та паспорт установки наведено в Додатку №4.

Загальні технічні характеристики основного обладнання (двох асфальтозмішувальних установок «Тельтомат»:

Таблиця 1.3.1.

Назва, марка	Проектна потужність	Фактична потужність
Асфальтозмішувальна установка «Тельтомат» № 1	100 т/год	60 т/год
Асфальтозмішувальна установка «Тельтомат» № 2	100 т/год	60 т/год
Ємність для зберігання бітуму	40 м <sup>3</sup>	40 м <sup>3</sup>
Ємність для зберігання бітуму	40 м <sup>3</sup>	40 м <sup>3</sup>
Бітумний котел Д-649	500 кВт	500 кВт
Бітумний котел Д-649	500 кВт	500 кВт

Загальні технічні характеристики резервного технологічного обладнання – асфальтозмішувальної установки ДС – 168637 виробництва ПрАТ «Кредмаш», що працює на природному газу:

Таблиця 1.3.2.

Найменування показника	Значення
Продуктивність (номінальна), т/год	
- При вологості вихідних матеріалів (пісок, щебінь) до 5% і $\Delta t=160^{\circ}\text{C}$	130
- При вологості вихідних матеріалів (пісок, щебінь) до 3% і $\Delta t=160^{\circ}\text{C}$	160
Мобільність	стаціонарна
Вид палива	Газоподібне – природний газ
Тип пиловловлювального устаткування	Суша пилоочистка (рукавний фільтр)
Спосіб утилізації пилу	Використання в техпроцесі або вивіз на сторону
Номінальний тиск у пневмосистемах, Мпа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6 (6)



Тип мішалки	періодичної дії
Кількість бункерів агрегату живлення, шт	5
Кількість фракцій дозуемого матеріалу, шт.	4
Загальний об'єм бункерів агрегатів живлення (м <sup>3</sup> ), не менше	80
Об'єм бункера для гарячих матеріалів (м <sup>3</sup> ), не менше	19
Об'єм бункера для мінерального порошку (м <sup>3</sup> ), не менше	60
Об'єм ємності агрегату пилу (м <sup>3</sup> ), не менше	25
Загальний об'єм бункерів агрегата готової суміші (при щільності 1,8 т/м <sup>3</sup> ), не менше, м <sup>3</sup> (т)	55,6 (100)

### ***Опис основних характеристик діяльності протягом провадження планованої діяльності***

#### *Виготовлення асфальтобетону*

Виготовлення гарячих асфальтобетонних сумішей здійснюється у двох змішувачах періодичної дії «Тельтомат» та ДС-168637. Максимальна продуктивність роботи асфальтозмішувача «Тельтомат» – 100 т/год готового асфальтобетону, та асфальтозмішувача ДС-168637 – 160 т/год.

Підприємство виготовляє дрібнозернисті та крупнозернисті асфальтобетонні суміші типів «А», «А1», «Б», «Б1» «В» та «Г», «А-Б» та щебенево-мастикові суміші типів ЦМАС-20 та ЦМАС-15. В якості наповнювача використовуються відходи подрібнення гірських вивержених порід (гранвідсів), щебінь фракціями 5-10, 10-20, 20-40 мм та мінеральний порошок. В якості вяжучого використовуються бітуми марок БНД 60/90 та БНД 90/130 і бітум модифікований полімером марки БМПА 60/90-53. Кількісне співвідношення інгредієнтів в готовій суміші регламентується технічним регламентом виготовлення асфальтобетонної суміші в залежності від її типу.

#### *Вивантаження та зберігання матеріалів*

Постачання щебеню та гранвідсіву на підприємство здійснюється за допомогою залізничного транспорту. Вивантаження відбувається самоплином. Складування вивантажених мінеральних здійснюється на відкритих майданчиках, навалом, висотою до 15 м. Складування гранвідсіву та щебеню різних фракцій здійснюється окремо один від одного з необхідними технологічними розривами між майданчиками. На відкритих складах мінеральні матеріали зберігаються не тільки для забезпечення роботи асфальтозмішувальних установок, а також для відпуску стороннім споживачам.

Річний оборот матеріалів по складам:

- Гранвідсів – 43883,1 тонн за рік;
- Щебінь фракції 5-10 мм – 16329,2 тонн за рік;
- Щебінь фракції 10-20 мм – 7029,3 тонн за рік;
- Щебінь фракції 20-40 мм – 2323 тонн за рік;
- Щебінь фракції 40-70 мм – 5500 тонн за рік.

### *Зберігання та підготовка бітуму*

Система бітумного господарства включає чотири витратні ємності АБЗ «Тельтомат», п'ять витратних ємностей АБЗ ДС-168637 та дві ємності зберігання бітуму, які призначені для зберігання та підготовки бітуму перед його подачею на виробництво. Витратні ємності бітуму АБЗ «Тельтомат» обладнані одним масляним підігрівачем з пальником ГСАУ-50, чотири витратні ємності АБЗ ДС-168637 обладнані одні нагрівачем з пальником Riello RS 34 MZ, змішувальна ємність ДС-168637 обладнана місцевим нагрівачем з пальником Riello 34 MZ. Для підігрівання технологічного масла АБЗ ДС-168637 додатково обладнаний теплогенератором з пальником Riello 44 MZ. Кожна з резервних ємностей зберігання бітуму обладнана бітумним котлом Д-649. В якості палива використовується природний газ. Максимальна температура бітуму, що закачується в ємності, при його прийманні на виробництво становить 120 °С. В технологічному процесі температура бітуму в ємностях коливається від 135 °С до 160 °С. При зберіганні температура бітуму коливається від 80 °С до 120 °С. Заповнення ємностей здійснюється через контрольні рівні. Температурний режим контролюється через термометри встановлені на ємностях.

### *Попереднє дозування інертних (мінеральних) матеріалів*

Завантаження інертних (мінеральних) матеріалів для попереднього дозування і просушування здійснюються за допомогою фронтальних навантажувачів в вузли живлення асфальтозмішувачів. Вузол живлення АБЗ «Тельтомат» складається із 6 окремих бункерів, вузол живлення АБЗ ДС-168637 – з 5 окремих бункерів. Завантаження гранвідсіву та щебеню різних фракцій здійснюється окремо один від одного в відповідні бункери вузлів живлення асфальтозмішувачів.

З бункерів вузлів живлення, за допомогою спеціальних дозаторів, що встановлені в нижній частині кожного бункера, необхідна кількість кожного матеріалу надходить на стрічковий конвеєр, що встановлений під дозаторами, який поставляє їх до приймального пристрою сушильного барабану. Регулювання роботи дозаторів здійснюється в автоматичному режимі з пульта керування змішувачів.

### *Просушування інертних матеріалів і фракціонування*

Сушильний барабан призначений для просушування і нагріву мінеральних матеріалів до необхідної температури (165-185°С). Максимальна робоча температура мінеральних матеріалів при виході із сушильного барабана складає 190°С. Система сушіння складається з барабана, топки з пальником, системи подачі палива і системи пилоочищення. Сушильний барабан АБЗ «Тельтомат» обладнаний пальником БСТ-ГГМА-9,0, тепловою потужністю 9,0 МВт, сушильний барабан АБЗ ДС-168637 обладнаний пальником ГГПа-12,0, тепловою потужністю 12,0 МВт. В якості палива застосовується природний газ.

Нагрів матеріалів здійснюється за принципом протитечії. Сушильний барабан встановлений з ухилом осі у бік топки, а завантаження матеріалу

проводиться через спеціальний завантажувальний пристрій з протилежного кінця барабана. Всередині барабан має спеціальні полиці для поліпшення перемішування матеріалу. Завдяки нахилу осі барабана, матеріал при обертанні барабана пересипається з полиці і одночасно переміщається у бік топки, добре перемішуючись і обдуваючись при цьому гарячими димовими газами. При проході через сушильний барабан димові гази активно видують дрібну фракцію мінеральних заповнювачів і виходять з барабана сильно запорошеними.

#### *Змішування матеріалів і випуск суміші*

Агрегати змішувачів призначені для перемішування складових асфальтобетонної суміші. Вони включають в свій склад «гарячий» елеватор (норію), сортувальну установку (грохот), бункери для зберігання невеликої кількості гарячих мінеральних матеріалів (відсіву і щебеню) по фракціях, пристрої для дозування складових асфальтобетонної суміші, у тому числі дозатор для бітуму з системами кранів і бітумопроводів, власне змішувач з розвантажувальним пристроєм.

Норії подають гранвідсів і щебінь з сушильних барабанів в похилу сортувальну установку (грохот), яка сортує ці матеріали по фракціях і спрямовує їх в окремі відсіки «гарячого» бункера. Сміття та відходи, які не пройшли скрізь сита грохота та непридатні для виготовлення асфальтобетону, накопичуються в окремих бункерах об'ємом 1,1 м<sup>3</sup>, звідки по завантажувальних рукавах вивантажуються на автотранспорт.

В нижній частині кожного відсіку є затвори, управління якими дистанційно або автоматично з пульта управління. Під відсіками «гарячого» бункера розміщується ваговий бункер, в який з наростаючим підсумком поступають гранвідсів, щебінь по фракціях та мінеральний порошок. Мінеральні матеріали, зважені відповідно до заданого рецепту, за допомогою автоматичного ресового дозатора, вивантажуються в змішувач. Туди ж потім подається нагрітий до необхідної робочої температури бітум.

Змішування суміші здійснюється в двохвальному лопастному змішувачі примісового перемішування. Змішування відбувається в такій послідовності: щебінь, гранвідсів та мінеральний порошок – «сухе» перемішування (1/4 частина всього часу перемішування), після цього до суміші додається бітум і відбувається «мокре», остаточне перемішування (3/4 всього часу перемішування). Час перемішування залежить від типу та виду суміші, що виготовляється. Температура готової суміші при випуску 145-160<sup>0</sup>С. Готова суміш після виходу зі змішувача завантажується в бункер зберігання, звідки відвантажується на автотранспорт.

#### ***Характеристика установок очищення газів, укрупнений аналіз їх технічного стану, ефективності роботи***

##### *Асфальтозмішувальна установка «Тельтомат»*

Очищення запилених газів на АБЗ «Тельтомат» здійснюється за допомогою 2-х ступеневого методу очищення. Перша ступінь очистки складається з блоку циклонів Es A-5-S (4 шт.) діаметром 1000 мм (сухе

очищення). На їх долю приходиться максимальна кількість вловленого пилу. Димосос, що застосовується в якості тягодувного пристрою, зтягує газ з пилом та переміщує їх по газоходу в циклони. На вході в циклони газ завихрюється. Утворюються відцентровані сили, які осаджують пил на стінках циклону. Далі пил зсипається через лопастний дозатор в шнек, який через лоток направляє пил в завантажувальний пристрій сушильного барабану. Коефіцієнт очищення першого ступеню складає 75-85 %.

Друга ступінь очищення – мокрий пиловловлювач типу труба «Вентурі». Перемішування води з пилогазовим потоком здійснюється за рахунок кінетичної енергії потоку. Очищене повітря надходить далі в газоход та в димову трубу, звідки викидається в атмосферне повітря. Забруднена вода поступає в басейн оборотного водопостачання, де проходить її відстоювання та осадження вловлених частинок пилу. Коефіцієнт очищення другого ступеню становить 85 %.

#### *Асфальтозмішувальна установка ДС-168637*

Очищення забрудненої твердими частинками газоповітряної суміші здійснюється «сухим» способом за допомогою блоку рукавних фільтрів. Блок складається з 13-ти секцій з 20 фільтрувальними елементами в кожній. Загальна кількість фільтрувальних елементів (рукавів) в блоці складає 260 штук, загальна площа поверхні фільтрування складає 473 м<sup>2</sup>, питома газове навантаження – 1,57 м<sup>3</sup>/м<sup>2</sup> хв. Кожен рукав виготовлений з матеріалу Nomex NO/NO 501 та має гідравлічний опір не більше 2500 Па.

Регенерація фільтрувальних рукавів виконується в автоматичному режимі посекційно з примусовим продуванням повітря від вентилятора.

Вловлений при очищенні повітря та регенерації фільтрів пил та тверді частки направляються в резервуар пилу та в подальшому використовуються повторно в технологічному процесу шляхом дозування разом з мінеральним порошком в змішувач або вивантажується на автотранспорт разом з іншими відходами.

### *Опис допоміжних процесів протягом провадження планової діяльності*

#### *Лабораторія*

Механічні випробовування зразків готової продукції та контроль якості сировини виконуються в лабораторії підприємства. Приміщення лабораторії обладнано витяжною вентиляційною системою. В процесі нагрівання зразків використовується муфельна піч СНОЛ7,2/1100 (СНОЛ-1,6.2,5.1/11-И4). Забруднюючі речовини утворюються внаслідок проведення лабораторних досліджень та роботи муфельної печі, та викидаються в атмосферне повітря через витяжну вентиляційну систему.

#### *Котельня*

В окремому приміщенні адміністративного корпусу розміщується котел Ferroli PEGASUS 45, тепловою потужністю 49,5 кВт, та котел КС-ТГ-50 М2, тепловою потужністю 50 кВт, які призначені для опалення приміщень корпусу

протягом осінньо-зимового періоду. В якості палива використовується природний газ. Забруднюючі речовини утворюються внаслідок спалювання палива в топках котлів та надходять в атмосферне повітря організовано від кожного котла окремо через димові труби висотою 12 м та діаметром вусть 0,15 м.

#### *Металообробне устаткування*

На території підприємства, для проведення різних дрібних ремонтних робіт, встановлені металообробні верстати. В побутовою приміщенні розміщуються свердлильний верстат та заточувальний верстат з діаметром заточувального кола 250 мм. В кабінеті механіка підсобного приміщення розміщуються свердлильний верстат та заточувальний верстат з діаметром заточувального кола 400 мм. Для проведення металообробних робіт приміщення гаражу обладнано труборізним верстатом та заточувальним верстатом з діаметром заточувального кола 400 мм. Також в окремих приміщеннях гаража встановлені токарно-гвинторізний верстат 1К625 та свердлильний верстат. Забруднюючі речовини, які утворюються внаслідок оброблення металевих виробів на верстатах, надходять в атмосферне повітря в основному неорганізовано.

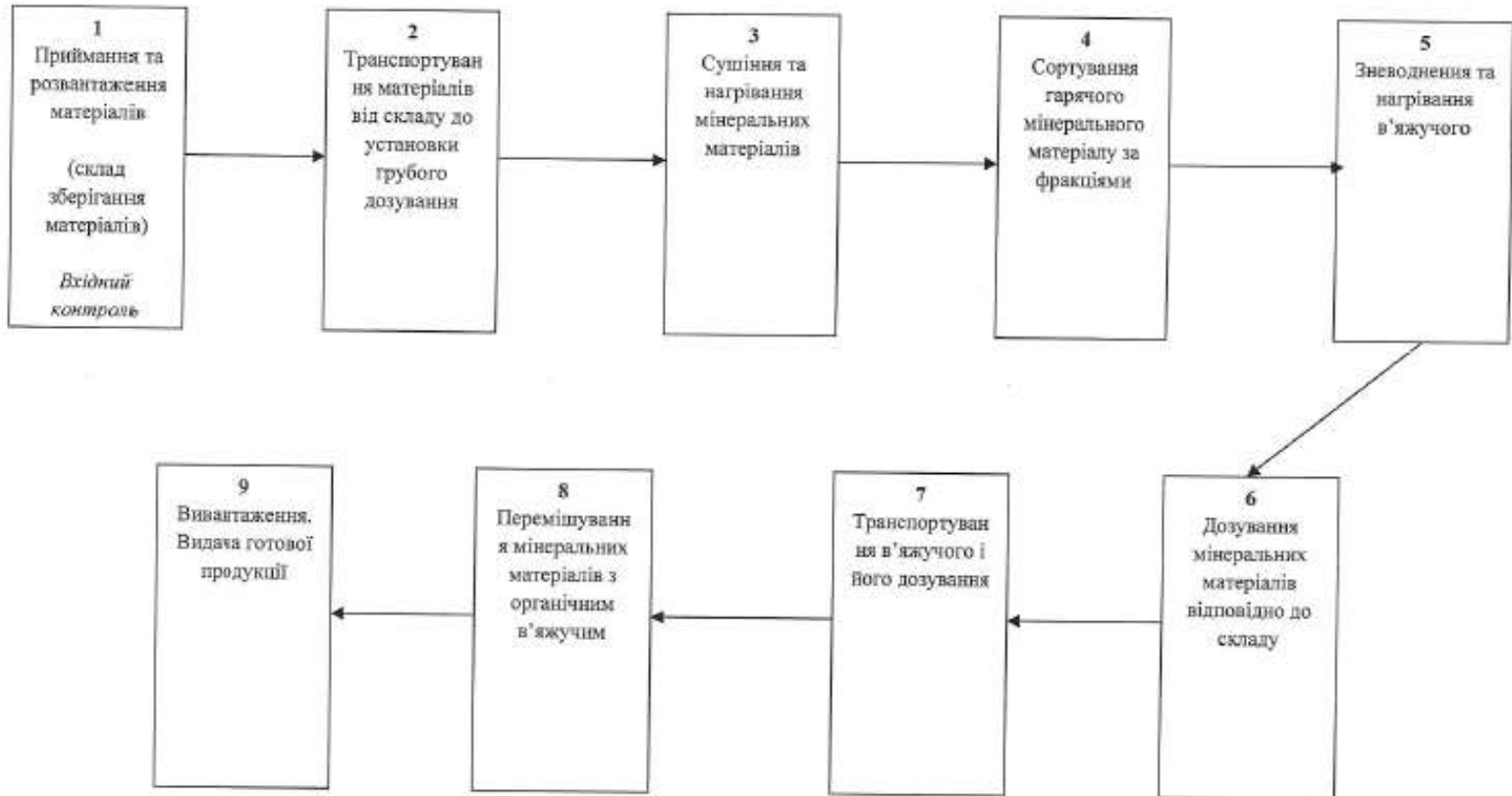
#### *Устаткування для зварювальних робіт*

В процесі проведення ремонтних робіт в приміщенні гаража застосовуються апарат електродугового зварювання, для зварювання електродами АНО-3, апарат напівавтоматичного зварювання, для зварювання дротом Св-08Г2С, апарат пропан-бутанового зварювання та газового різання металів. Забруднюючі речовини від процесів електро-, напівдугового-, газового зварювання та різання металів надходять в атмосферне повітря неорганізовано.

Нижче наведені схеми виробничого процесу на підприємстві.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
**ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД»**

14007, м. Чернігів, вул. П. Тичини, буд. 69 Код ЄДРПОУ 03582480 Р/р 26009000012632, МФО 322313 в АТ  
«УКРЕКСІМБАНК» м. Чернігів ПІН 035824825262, номер свідоцтва 200126954, тел. 0462253051



В.О. Директора

А.П. Воробйов

Рис. 4. - Схема виробничого процесу на підприємстві

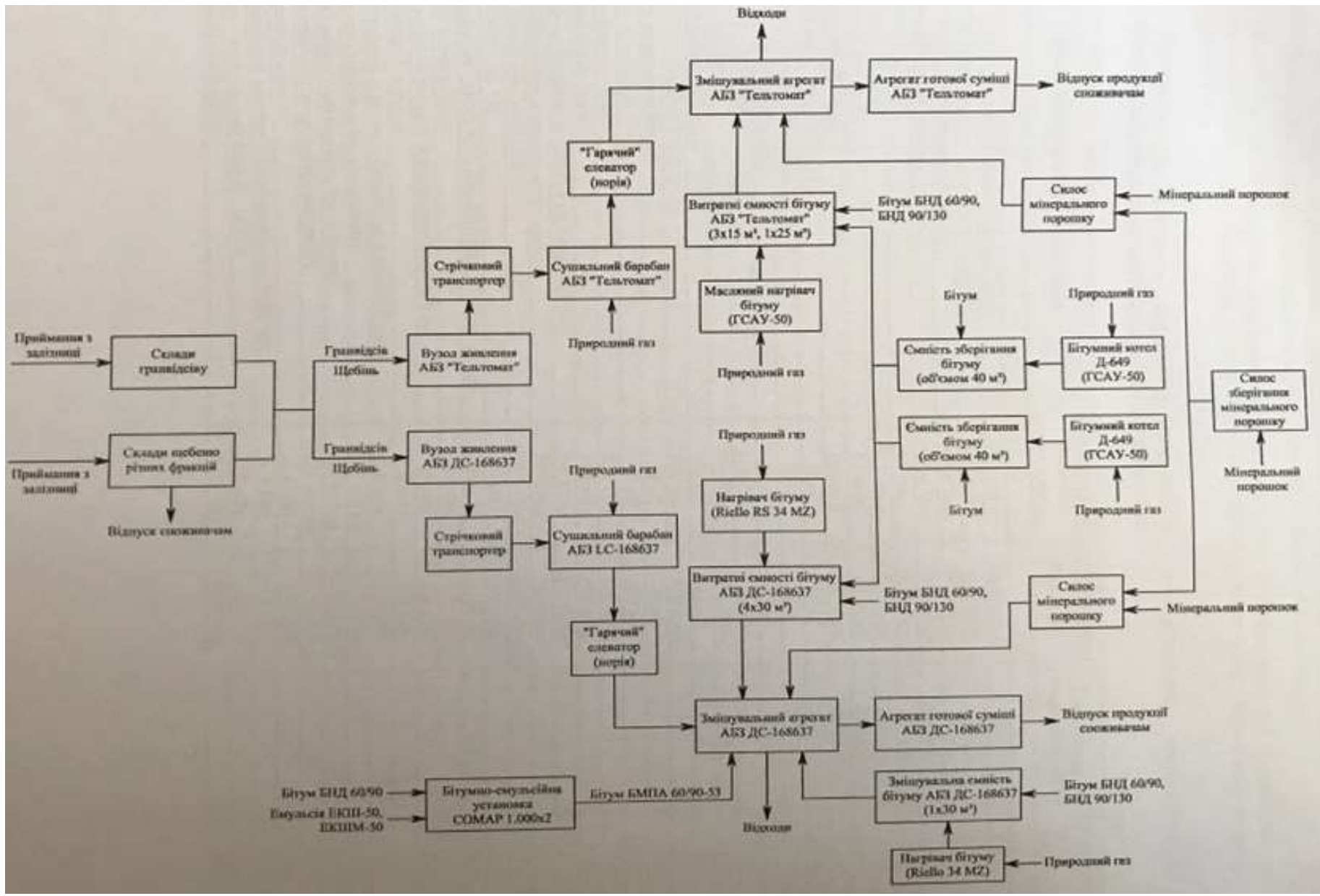


Рис. 4.1. – Блок-схема виробничого процесу виготовлення асфальтобетону

Для виробництва асфальтобетонних сумішей використовується сировина, що відповідає ДСТУ. Постачання щебеню та гранвідсіву на підприємство здійснюється за допомогою залізничного транспорту. Вивантаження відбувається самоплином. Складування вивантажених мінеральних матеріалів здійснюється на відкритих майданчиках, навалах. Дані стосовно обсягів основної сировини, що використовується для виготовлення продукції на підприємстві наведена в таблиці 1.3.3.

Основна сировина, що використовується для виготовлення продукції  
Таблиця 1.3.3.

№ п/п	Сировина, допоміжні матеріали	Призначення	Умови зберігання	Річне використання
1	Гранвідсів	Приготування асфальтобетонної суміші	Відкриті склади	43883,1 т
2	Щебінь фракції 5-10 мм	Приготування асфальтобетонної суміші	Відкриті склади	16329,2 т
3	Щебінь фракції 10-20 мм	Приготування асфальтобетонної суміші	Відкриті склади	7029,3 т
4	Щебінь фракції 20-40 мм	Приготування асфальтобетонної суміші	Відкриті склади	2323 т
5	Щебінь фракції 40-70 мм	Виконання дорожніх робіт	Відкриті склади	5500 т
6	Мінеральний порошок	Приготування асфальтобетонної суміші	Силоси	4688,6 т
7	Бітум БНД 60/90, БНД 90/130	Приготування асфальтобетонної суміші	Бітумні ємності	5409,4 т
8	Бітум БМПА 60/90-53	Приготування щебенево-мастикової суміші	Бітумні ємності	126,5 т
9	IFiber	Приготування щебенево-мастикової суміші	Склад	11 т
10	Електроди АНО-3	Зварювальні роботи	Склад	115 кг
11	Зварювальний дріт СВ-08Г2С	Зварювальні роботи	Склад	180 кг
12	Пропан-бутанова суміш	Газозварювальні, газорізальні роботи	Балони на складі	210 кг

Підприємство виготовляє дрібнозернисті та крупнозернисті асфальтобетонні суміші типів «А», «А1», «Б», «Б1» «В» та «Г», «А-Б» та щебенево-мастикові суміші типів ЦМАС-20 та ЦМАС-15. В якості наповнювача використовуються відходи подрібнення гірських вивержених порід (гранвідсів), щебінь фракціями 5-10, 10-20, 20-40 мм та мінеральний порошок. В якості вяжучого використовуються бітуми марок БНД 60/90 та БНД 90/130 і бітум модифікований полімером марки БМПА 60/90-53. Кількісне співвідношення інгредієнтів в готовій суміші регламентується технічним регламентом виготовлення асфальтобетонної суміші в залежності від її типу.



Балансова схема матеріальних потоків при виробництві асфальтобетону наведена в таблиці нижче.

Таблиця 1.3.4.

№ п/п	Вхід		Вихід	
	Найменування	Кількість	Найменування	Кількість
1	Гранвідсіви	43883,1 т	Дрібнозерниста асфальтобетонна суміш типу «А»	2672,5 т
2	Щебінь фракції 5-10 мм	16329,2 т	Крупнозерниста асфальтобетонна суміш типу «А1»	1145,5 т
3	Щебінь фракції 10-20 мм	7029,3 т	Дрібнозерниста асфальтобетонна суміш типу «Б»	11925,2 т
4	Щебінь фракції 20-40 мм	2323 т	Крупнозерниста асфальтобетонна суміш типу «Б1»	3975,1 т
5	Мінеральний порошок	4688,6 т	Дрібнозерниста асфальтобетонна суміш типу «В»	53427,6 т
6	Бітум БНД 60/90, БНД 90/130	5409,4 т	Піщана асфальтобетонна суміш типу «Г»	3181,6 т
7	БМПА 60/90-53	126,5 т	Крупнозерниста асфальтобетонна суміш типу «А-Б»	1272,6 т
8	IFiber	11 т	Щебенево-мастикова суміш ЦМАС-20	1100 т
			Щебенево-мастикова суміш ЦМАС-15	1100 т
	Всього:	79800,1 т	Всього:	79800,1 т

### **Санітарно-захисна зона**

Відповідно до статті 114 Земельного кодексу України санітарно-захисні зони створюються навколо об'єктів, які є джерелами виділення шкідливих речовин, запахів, підвищених рівнів шуму, вібрації, ультразвукових і електромагнітних хвиль, електронних полів, іонізуючих випромінювань тощо, з метою відокремлення таких об'єктів від території житлової забудови.

У межах санітарно-захисних зон забороняється будівництво житлових об'єктів, об'єктів соціальної інфраструктури та інших об'єктів, пов'язаних з постійним перебуванням людей.

Правовий режим земель санітарно-захисних зон визначається законодавством України.

На сьогодні основним національним нормативним документом санітарного законодавства, що дозволяє вирішувати питання планування та забудови з гігієнічної точки зору, є «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів. ДСП № 173-96» (далі - ДСП № 173- 96), який був розроблений науковцями ДУ «ІГЗ ім. О.М. Марзєєва НАМНУ» та затверджений наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173, зареєстрованим в Мін'юсті України 24.07.1996 за № 379/1404.

Підприємство по виробництву асфальтобетону, що станом на кінець 2017 року належить ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» було побудовано і введено в експлуатацію без змін в технологічному процесі виробництва асфальтобетону, до 1996 року, коли було введено в дію Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом МОЗ

України від 19.06.96 №173. Введення в експлуатацію та організація санітарно-захисної зони зазначеного промислового об'єкту здійснювалось у відповідності до СН 245-71 «Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий». У відповідності до зазначених норм виробництва асфальтобетону на стаціонарних заводах відносилось до III класу з СЗЗ 300 м, яка витримана.

Найближча житлова забудова розміщується в східному напрямку по вулиці Павла Тичини, 59 на відстані 300 м від джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Ситуаційна карта-схема з нанесенням санітарної захисної зони наведена на рис. 5.

Навколо території об'єкта розташовані:

- з півночі знаходиться територія ПрАТ «Чернігівський механічний завод», житлова забудова відсутня у даному напрямку у найближчі 1000 м;
- з північного-сходу знаходиться територія ТОВ «Шляхо-будівельне управління №14», зелені насадження, межа житлової забудови на відстані 400 м від джерел викидів забруднюючих речовин;
- зі сходу – територія ТОВ «Шляхо-будівельне управління №14», зелені насадження, городи, межа житлової забудови на відстані 300 м від джерел викидів забруднюючих речовин;
- з південного-сходу – вулиця Павла Тичини, зелені насадження, городи, межа забудови на відстані 320 м від джерел викидів забруднюючих речовин;
- з півдня - вулиця Павла Тичини, зелені насадження, житлова забудова відсутня у даному напрямку у найближчі 1000 м;
- з південного-заходу - вулиця Павла Тичини, зелені насадження, залізничні колії, житлова забудова відсутня у даному напрямку у найближчі 1000 м;
- з заходу – територія ТОВ «Коллар Компані», зелені насадження, залізничні колії, межа житлової забудови на відстані 570 м від джерел викидів забруднюючих речовин;
- з північного-заходу – територія квартирно-експлуатаційного відділу (КЕВ) м. Чернігів, зелені насадження, житлова забудова відсутня у даному напрямку у найближчі 1000 м.

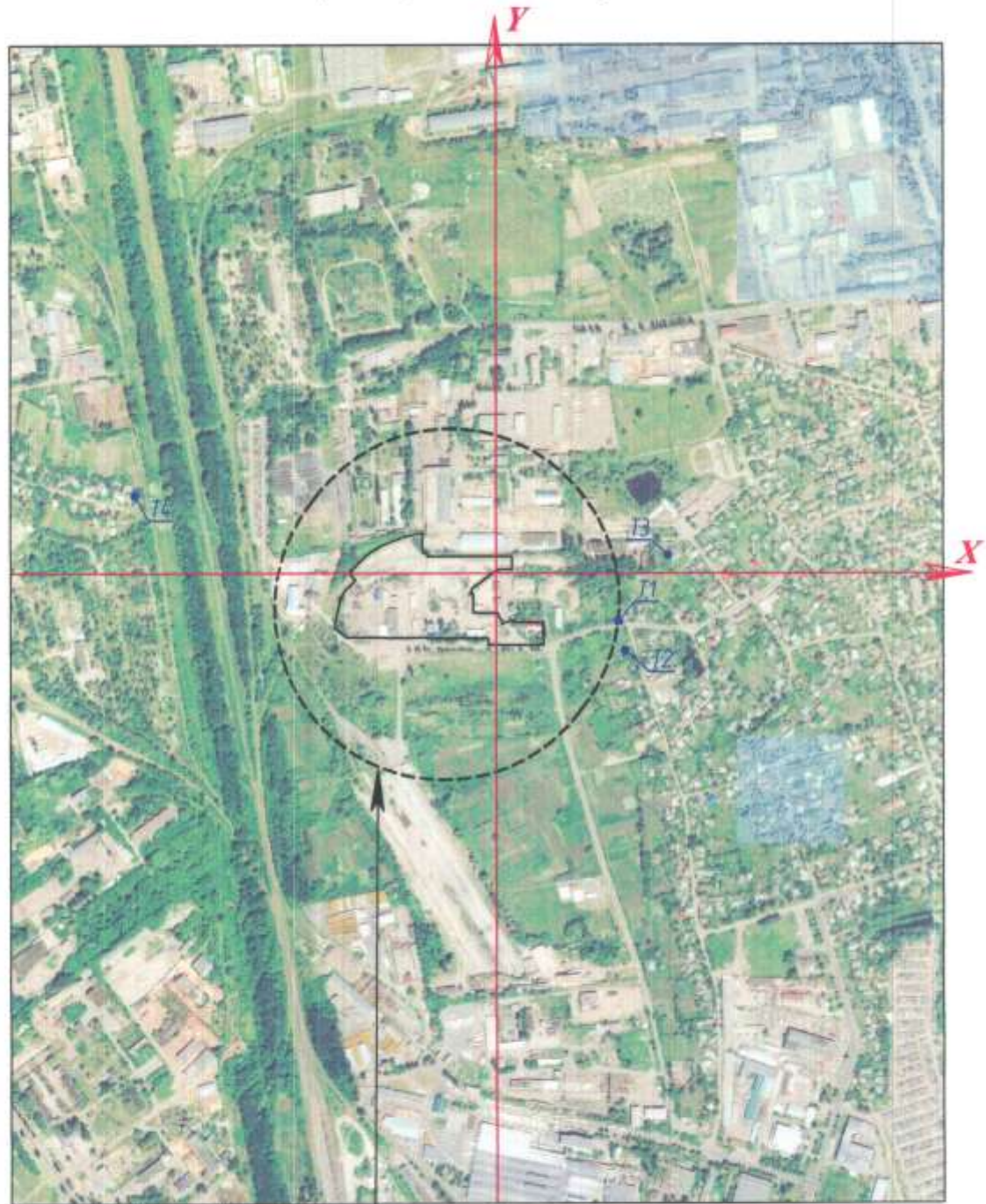
Згідно пункту 5.5 ДСП № 173-96 розміри санітарно-захисних зон для промислових підприємств та інших об'єктів, що є джерелами виробничих шкідливостей, слід встановлювати відповідно до діючих санітарних норм їх розміщення при підтвердженні достатності розмірів цих зон за «Методикою расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» ОНД-86, розрахунками рівнів шуму та електромагнітних випромінювань з урахуванням реальної санітарної ситуації (фонового забруднення, особливостей рельєфу, метеоумов, рози вітрів та ін.), а також даних лабораторних досліджень щодо аналогічних діючих підприємств та об'єктів».

ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» в 2018 році були розроблені матеріали «Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони для асфальтобетонного заводу ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД»,

розташованого за адресою: 14007, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, будинок 69», розробник матеріалів ТОВ «КЕІ «ЕКОКОМПАНІ», що наведена в Додатку № 5.

Підтвердження достатності розмірів нормативної санітарно-захисної зони підтверджується розрахунками розсіювання, які додаються до звіту оцінки впливу на довкілля (Додаток № 6).

Ситуаційна карта-схема району розміщення об'єкта за адресою:  
14007, Чернігівська обл.,  
м. Чернігів, вул. Павла Тичини, буд. 69



Система координат умовна  
X - 2760  
Y - 10960

Санітарно-захисна зона підприємства

МАСШТАБ 15000

Умовні позначення:




-  T1 Номер розрахункової точки приземних концентрацій ЗР
-  Розрахункова точка приземних концентрацій ЗР
-  - територія об'єкта ТОВ "Чернігівгазрошляхбуд"

Рис.5. - Ситуаційна карта-схема з нанесенням санітарної захисної зони

***Відповідність планованої діяльності затвердженій містобудівній документації відповідно до вимог законодавства***

Відповідно до Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» план зонування території (зонінг) це містобудівна документація, що визначає умови та обмеження використання території для містобудівних потреб у межах визначених зон.

ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» для реконструкції існуючого асфальтобетонного заводу з встановленням резервного технологічного обладнання по вул. Тичини, 69 на орендованій земельній ділянці затверджено та надано містобудівні умови і обмеження забудови земельних ділянок (рішення виконавчого комітету Чернігівської міської ради від 03.02.2017 р. №46), та наведені в Додатку №7.

Управлінням архітектури та містобудування Чернігівської міської ради для підприємства встановлені містобудівні умови та обмеження:

**1. Гранично допустима висота будівель** – не обмежується.  
**2. Максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки** – площа території для встановлення технологічного обладнання становить до 17 м<sup>2</sup>.

**3. Максимально допустима щільність населення (для житлової забудови):** -

**4. Відстань від об'єкта, який проектується, до меж червоних ліній та ліній регулювання забудови** - відповідно до ДБН 360-92\*\* «Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень», встановлення технологічного обладнання планується в середині території заводу на відстані 38 м від регулювання забудови.

**5. Планувальні обмеження (зони охорони пам'яток культурної спадщини, зони охоронювального ландшафту, межі історичних ареалів, прибережні захисні смуги, санітарно-захисні та інші охоронювальні зони)** – В-2 – виробнича зона з підприємствами IV–V класу санітарної шкідливості виробництва, санітарно-захисна зона промислових та комунально–складських підприємств, сільгоспвиробництв, санітарно-захисна зона полігону токсичних промислових відходів. Потенційне підтоплення ґрунтовими водами.

**6. Мінімально допустимі відстані від об'єктів, які проектуються, до існуючих будинків і споруд** – відповідно до додатку 3.1 ДБН 360-92\*\* «Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень» 12-18 м (ступінь вогнестійкості установи - IIIа).

**7. Охоронювані зони інженерних комунікацій** – згідно з додатком 8.1. до ДБН 360-92\*\* «Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень» мінімальні відстані становлять: від водопроводу – 5 м; від газопроводу середнього тиску – 4 м; низького тиску – 2 м; від ГРП середнього тиску – 10 м; від каналізації самопливної – 3 м; від каналізації напірної – 5 м; від кабелів ЛЕП і зв'язку – 0,6 м.

**8. Вимоги до необхідності проведення інженерних вишукувань** згідно з державними нормами ДБН А.2.1-1-2008 «Інженерні вишукування для будівництва» - виконати інженерні вишукування.

**9. Вимоги щодо благоустрою (у тому числі щодо відновлення благоустрою) – встановлення установки не потребує благоустрою території.**

**10. Забезпечення умов транспортно-пішогодного зв'язку – використати існуючий заїзд-виїзд та існуючі пішохідні зв'язки.**

**11. Вимоги щодо забезпечення необхідною кількістю місць зберігання автотранспорту – використовувати існуючі місця для зберігання автотранспорту.**

**12. Вимоги щодо охорони культурної спадщини – немає.**

**13. Вимоги щодо створення безперешкодного життєвого середовища для осіб з обмеженими фізичними можливостями та інших маломобільних груп населення – немає.**

*Документи, які підтверджують право користування (власності) земельною ділянкою та (обмеження) у використанні земельних ділянок*

Земельна ділянка, на якій передбачається провадження планованої діяльності з виробництвом асфальтобетонних сумішей підприємством ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» відповідно до даних офіційного веб-порталу Державної служби України з питань геодезії, картографії та кадастру (<http://map.land.gov.ua/kadastrova-karta>) має кадастровий план:

- 7410100000:02:004:0205. Тип власності: комунальна власність. Цільове призначення: 11.03 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств. Площа: 3,9992 га (рис. 6);

- 7410100000:01:004:0206. Тип власності: комунальна власність. Цільове призначення: 11.03 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств. Площа: 0,3292 га (рис. 7);

- 7410100000:01:004:0207. Тип власності: комунальна власність. Цільове призначення: 11.03 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств. Площа: 0,1637 га (рис. 8).



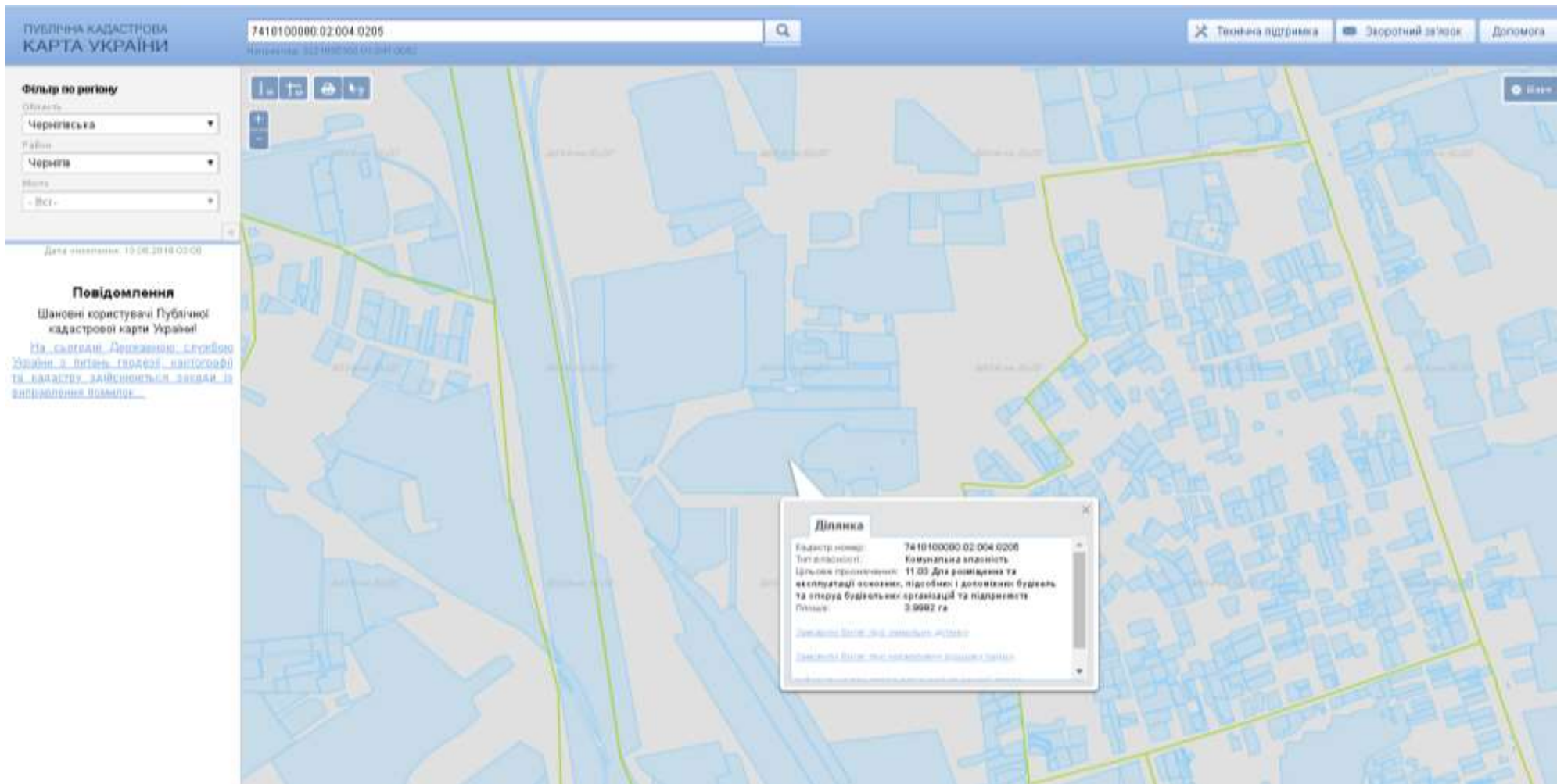


Рис. 6. – Витяг карти з публічної кадастрової карти України

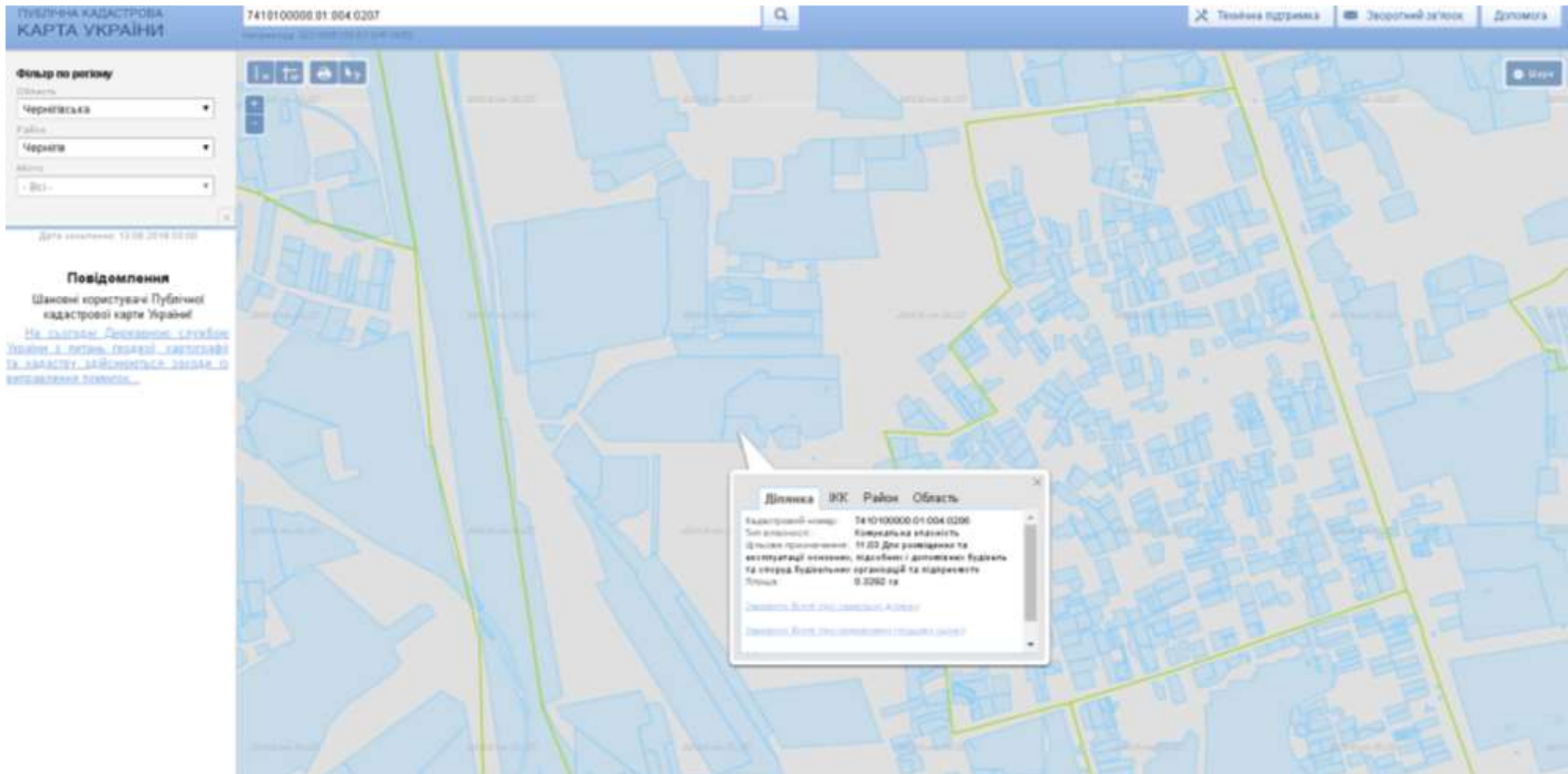


Рис. 7. – Витяг карти з публічної кадастрової карти України



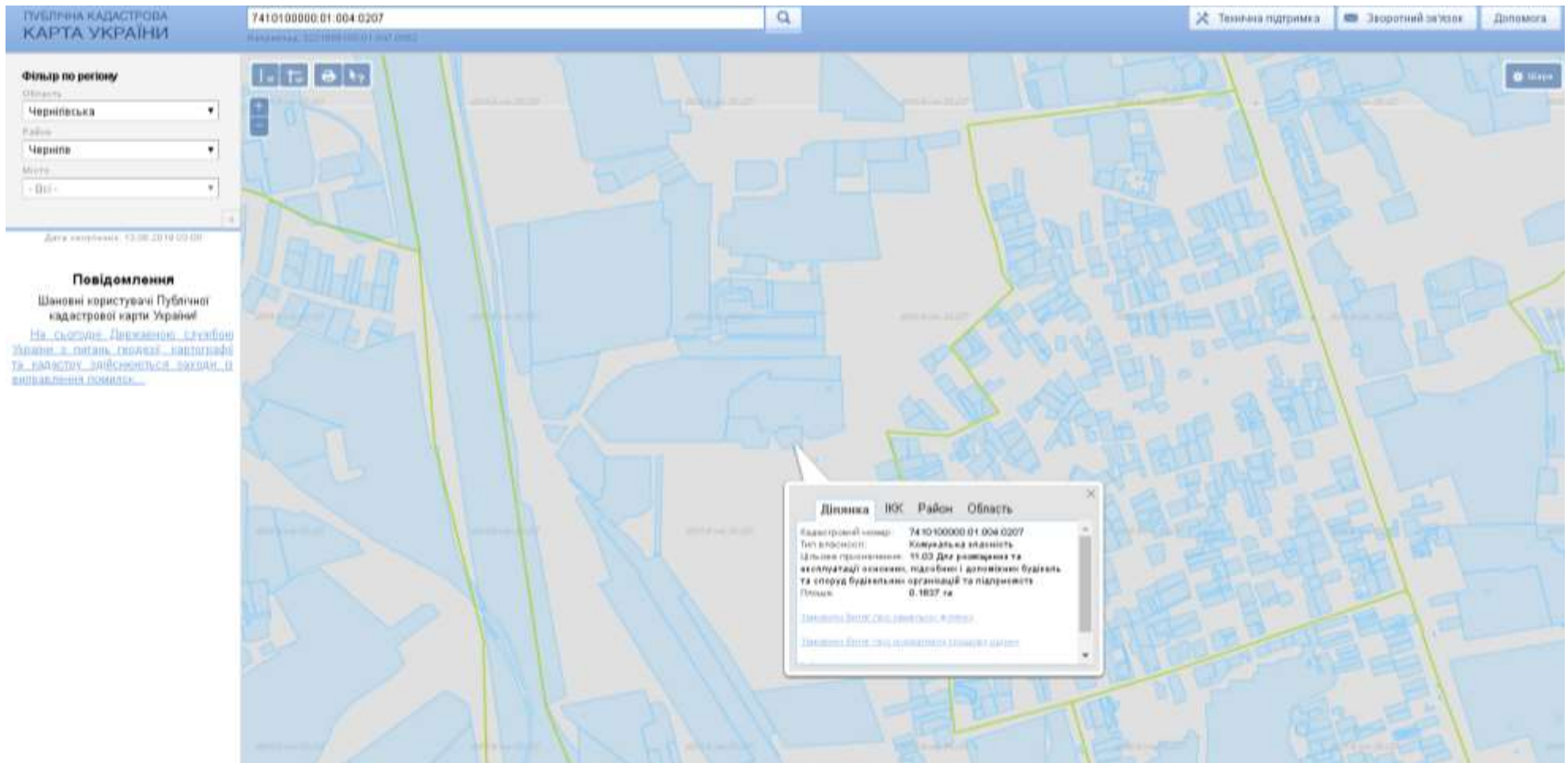


Рис. 8. – Витяг карти з публічної кадастрової карти України

Копії договорів оренди земельної ділянок додаються до звіту з оцінки впливу на довкілля (див. Додаток №1 та №2).

Відповідно до пунктів 22, 23 договорів оренди земельної ділянки від 17.06.2015 р. №195 та 29.03.2016 р. № 195 на земельні ділянки не встановлено обмеження (обтяження) та інші права третіх осіб. Передача в оренду земельних ділянок не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на ці ділянки.

### **Транспортування та пиловловлювання**

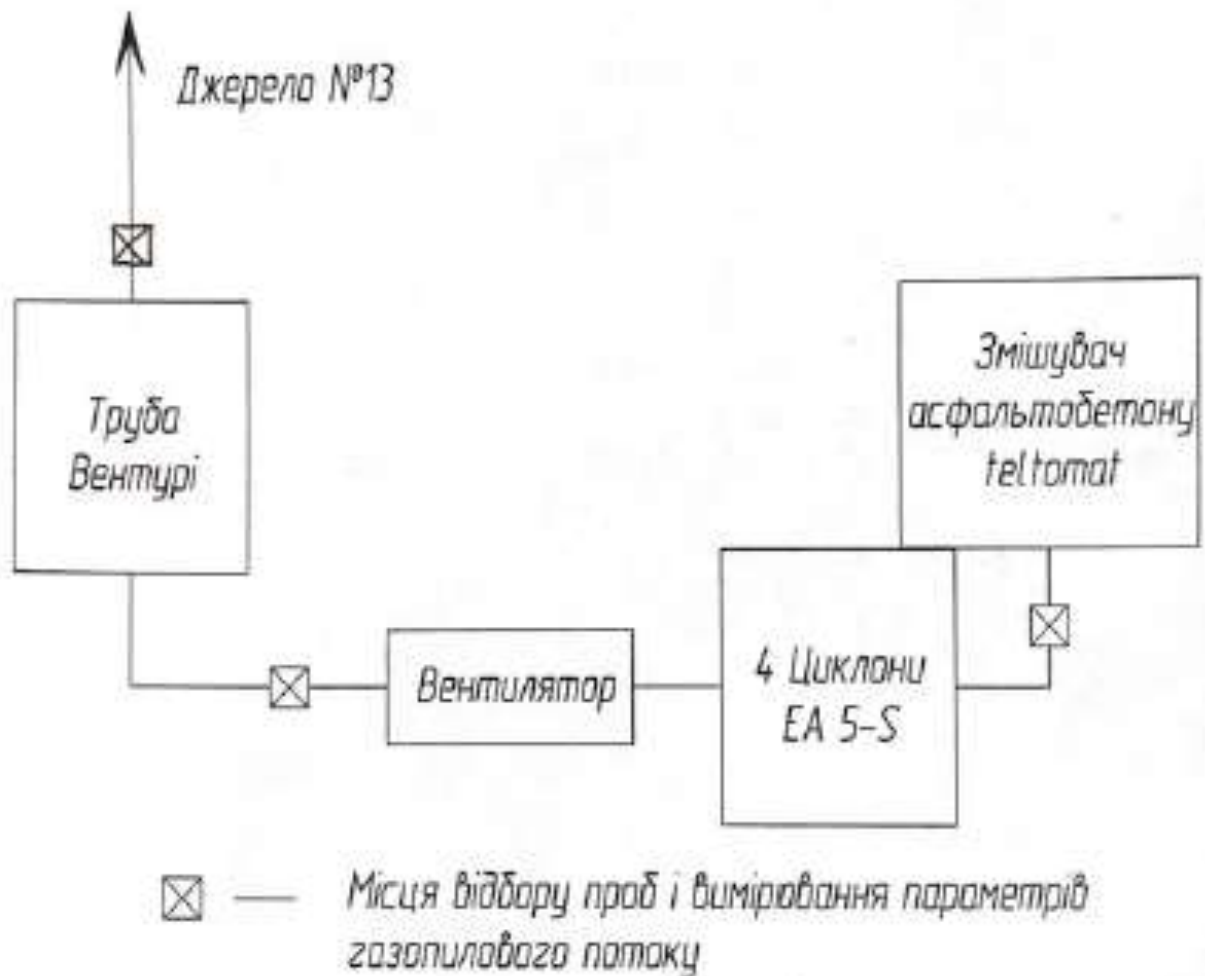
Під'їзні дороги мають асфальтобетонне покриття.

В'їзд – виїзд на майданчик з усіма будівлями і спорудами об'єктів планованої діяльності здійснюється через існуючі внутрішні майданчикові автомобільні дороги.

З метою належної експлуатації пилогазоочисного обладнання у відповідності до вимог наказу Міністерства охорони навколишнього природного середовища від 06.02.2009 № 52 «Про затвердження Правил технічної експлуатації установок очистки газу» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 13 квітня 2009 р. за № 327/16343, ТОВ "ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД" - забезпечить безперебійну ефективну роботу і безпечну експлуатацію ГОУ, підтримуватиме у справному стані споруди, устаткування та апаратуру для очищення викидів відповідно до вимог цих Правил.

Очищення запиленних газів на АБЗ «Тельтомат» здійснюється за допомогою 2-х ступеневого методу очищення. Перша ступінь очистки складається з блоку циклонів Es A-5-S (4 шт.) діаметром 1000 мм (сухе очищення). На їх долю приходить максимальна кількість вловленого пилу. Димосос, що застосовується в якості тягодувного пристрою, затягує газ з пилом та переміщує їх по газоходу в циклони. На вході в циклони газ завихрюється. Утворюються відцентровані сили, які осаджують пил на стінках циклону. Далі пил зсипається через лопастний дозатор в шнек, який через лоток направляє пил в завантажувальний пристрій сушильного барабану. Коефіцієнт очищення першого ступеню складає 75-85 %.

Друга ступінь очищення – мокрий пиловловлювач типу труба «Вентурі». Перемішування води з пилогазовим потоком здійснюється за рахунок кінетичної енергії потоку. Очищене повітря надходить далі в газоход та в димову трубу, звідки викидається в атмосферне повітря. Забруднена вода поступає в басейн оборотного водопостачання, де проходить її відстоювання та осадження вловлених частинок пилу. Коефіцієнт очищення другого ступеню становить 85 %.



При експлуатації обладнання пилогазоочистки передбачається комплекс організаційно-технічних заходів, направлених на зменшення викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря:

- додержання вимог технологічного регламенту, вимог пожежної безпеки;
- збереження обладнання в справному експлуатаційному стані;
- проведення систематичного контролю за герметичністю арматури та з'єднань трубопроводів;
- додержання встановлених нормативів ГДВ забруднювальних речовин в атмосферне повітря.

Нижче наведено експлуатаційні показники роботи установки очистки газу.

Найменування оптимальних регламентованих параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи				
		проектні	фактичні на час введення в експлуатацію, після реконструкції (модернізації) або капітального ремонту.			
			22.10.2012			
1	2	3	4	5	6	7
1. Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку), приведена до нормальних умов(*)						
до I ступені	тис. м <sup>3</sup> /год	-	22,237			
до II ступені	тис. м <sup>3</sup> /год	-	22,259			
2. Гідрравлічний опір						
I ступені	кПа	-	0,306			
II ступені	кПа	-	0,546			
3. Температура газопилового потоку, що очищується						
до I ступені	°C	-	145			
до II ступені	°C	-	135			
після II ступені	°C	-	87			
4. Тиск(розрідження) газопилового потоку, що очищується						
до I ступені	кПа	-	0,330			
до II ступені	кПа	-	0,636			
після II ступені	кПа	-	0,090			
5. Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов(*)	мг/м <sup>3</sup> (*)	-	-			
6. Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується (зведена до нормальних умов)						
до I ступені	мг/м <sup>3</sup>	-	3626,9			
до II ступені	мг/м <sup>3</sup>	-	1499,0			
після II ступені						
ГДВ	мг/м <sup>3</sup>	-	237,5			
факт	мг/м <sup>3</sup>	-	182,8			
7. Витрати води (розчину) на зрошення	м <sup>3</sup> /рік	-	22000			
8. Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	2500			
9. Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	96,4			
I ступені	%	-	58,6			
II ступені	%	-	88,0			

Найменування оптимальних регламентованих параметрів	Одиниці вимірювання	проектні	Показники роботи			
			фактичні на час введення в експлуатацію, після реконструкції (модернізації) або капітального ремонту.			
			22.10.2012			
1	2	3	4	5	6	7
10. Швидкість газопилового потоку в апараті						
до I ступені	м/с	-	15,35			
до II ступені	м/с	-	19,43			
11. Масова витрата						
ГДВ	г/с	-	1,446			
факт	г/с	-	1,157			
12. Номер джерела викиду на карті-схемі підприємства	№	-	13			
13. Швидкість газопилового потоку на виході	м/с	-	10,43			
14. Інші параметри			-			

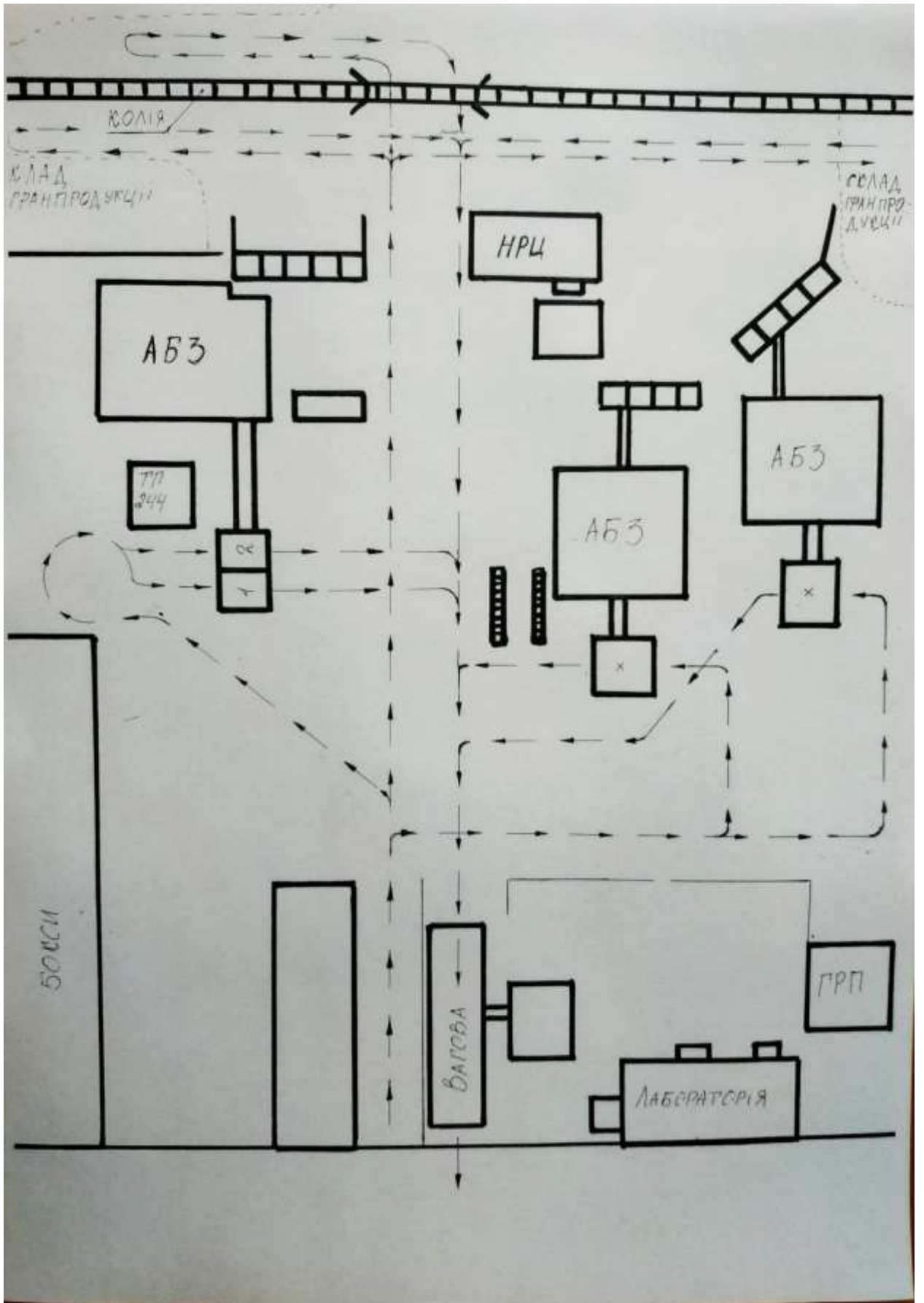
(\*) Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.)

### Інформація щодо транспорту ТОВ «Чернігівагрошляхбуд»

ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» застосовуватиме наступний вид транспорту:

- Фронтальний навантажувач ZL50-E11
- Фронтальний навантажувач ZL50-SX
- Самоскид КАМАЗ 65115
- Цементовоз ЗІЛ-ММЗ-4500
- Мікроавтобус УАЗ-2206
- Легковий автомобіль ГАЗ-31105.





**1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати (додається у разі наявності інформація про інженерне забезпечення об'єкта, в тому числі водопостачання та водовідведення)**

Потреба в ресурсах при реалізації планованої діяльності (при будівництві і експлуатації):

- земельних: загальною площею 0,4929 га, переданій в оренду Чернігівською міською радою згідно договору № 195 від 17 червня 2015 року терміном дії до 29.05.2020 року. Кадастрові номери земельних ділянок: 7410100000:01:004:0207 площа 0,1637 га та 7410100000:01:004:0206 площа 0,3292 (див. Додаток №1) та площею 3,9992 га, переданій в оренду Чернігівською міською радою згідно договору № 195 від 29 березня 2016 року терміном дії до 28.01.2021 року. Кадастровий номер земельної ділянки 7410100000:02:004:0205 (див. Додаток №2).

- проектна та фактична виробнича потужність, продуктивність технологічного устаткування, режим роботи та баланс часу устаткування наведено в таблиці 1.4.1.

Таблиця 1.4.1.

Назва технологічного устаткування	Продуктивність обладнання		Споживана потужність, кВт	Час роботи за рік, год/рік
	Проектна (паспортна)	Фактична		
Асфальтозмішувальна установка «Тельтомат»	100 т/год	26,6 т/год	380	1500
Асфальтозмішувальна установка ДС-168637	160 т/год	26,6 т/год	387	1500
Фронтальний навантажувач ZL50-E11	500 м <sup>3</sup> /год	500 м <sup>3</sup> /год	150 к.с.	1500
Фронтальний навантажувач ZL50-SX	500 м <sup>3</sup> /год	500 м <sup>3</sup> /год	150 к.с.	1500
Самоскид МАЗ 5551	15 тонн	15 тонн	190 к.с.	1500
Самоскид САЗ 3507	4,3 тонн	4,3 тонн	125 к.с.	1500
Самоскид КАМАЗ 65115	16 тонн	16 тонн	230 к.с.	1500
Самоскид КРАЗ 65055	16 тонн	16 тонн	240 к.с.	1500
Силовий тягач ЗИЛ-ММЗ-4502	10 м <sup>3</sup>	10 м <sup>3</sup>	140 к.с.	1500
Цистерна поливомийна ЗІЛ-138	10 м <sup>3</sup>	10 м <sup>3</sup>	150 к.с.	1500
Цементовоз ЗІЛ-ММЗ-4500	10 м <sup>3</sup>	10 м <sup>3</sup>	140 к.с.	337
Мотокаторок ДУ-54М	3 км/год	3 км/год	-	1200
Компресор ЗІФ-51	50 м <sup>3</sup> /год	50 м <sup>3</sup> /год	105 к.с.	1200
Мікроавтобус УАЗ-2206	112 к.с.	112 к.с.	-	846
Легковий автомобіль ГАЗ-31105	130 к.с.	130 к.с.	-	545
Ємність зберігання бітуму	40 м <sup>3</sup>	40 м <sup>3</sup>	-	1500
Ємність зберігання бітуму	40 м <sup>3</sup>	40 м <sup>3</sup>	-	1500
Бітумний котел Д-649	500 кВт	500 кВт	-	1500
Бітумний котел Д-649	500 кВт	500 кВт	-	1500
Бітумно-емульсійна установка СОМАР 1.000*2	2,4 т/год	2,4 т/год	-	53
Силос зберігання мінерального порошку	30 т/год	30 т/год	-	8760
Котел Ferrolі PEGASUS 45	49,5 кВт	49,5 кВт	-	4584
Котел КС-ТГ-50 М2	50 кВт	50 кВт	-	4584
Муфельна піч СНОЛІ 7,2/1100 (СНОЛІ-1,6,2,5,1/11-ІІ4)	1100 °С	1100 °С	3,3	550
Свердильний верстат	1,0 кВт	1,0 кВт	-	220
Заточувальний верстат з діаметром кола 250 мм	2,5 кВт	2,5 кВт	-	315
Свердильний верстат	1,0 кВт	1,0 кВт	-	50

Заточувальний верстат з діаметром кола 4000 мм	3,0 кВт	3,0 кВт	-	145
Апарат електродугового зварювання	0,15 кг/год	0,15 кг/год	-	767
Апарат газового зварювання та різання	0,25 кг/год	0,25 кг/год	-	840
Труборізний верстат	0,5 кВт	0,5 кВт	-	130
Заточувальний верстат з діаметром кола 4000 мм	1,5 кВт	1,5 кВт	-	420
Токарно-гвинторізний верстат 1К625	10 кВт	10 кВт	-	520
Свердлильний верстат	0,35 кВт	0,35 кВт	-	200

- енергетичних (паливо, електроенергія, тепло):

- електроенергія: встановлена потужність 340 кВт; розрахункова потужність – 300 кВт, планова витрата електроенергії 300 тис. кВт/рік;

- витрати природного газу 7500 м<sup>3</sup>/добу та 1125 тис. м<sup>3</sup>/рік;

- водних ресурсів:

- джерелами водопостачання є існуюча мережа КП «Чернігівводоканал», загальні обсяги водоспоживання 1,7 м<sup>3</sup>/добу та 255 м<sup>3</sup>/рік;

- водовідведення здійснюватиметься в існуючу каналізаційну мережу КП «Чернігівводоканал», загальні обсяги водовідведення 1,7 м<sup>3</sup>/добу та 255 м<sup>3</sup>/рік;

- трудових: 40 працюючих, в тому числі 10 ІТР;

- транспортне забезпечення - доставки сировини, вивезення продукції, вивезення відходів здійснюватиметься спеціалізованим автотранспортом.



**1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності**

*Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності*

Внаслідок виробничої діяльності на підприємстві утворюються відходи I-IV класу небезпеки.

Зберігання (тимчасове) зберігання відходів здійснюється в залежності від їх складу і властивостей, а також ступені їх небезпечності для навколишнього природного середовища і здоров'я людей.

Відомості щодо обсягів та переліку відходів, шляхи утилізації відходів наведено в таблиці 1.5.1.

Очікуваний показник загального утворення відходів від 50 до 1000 умовних одиниць, тому ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» буде заповнювати та подавати декларацію про відходи.

Згідно з постановою Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку ведення державного обліку та паспортизації відходів» від 1 листопада 1999 року № 2034 під час провадження планованої діяльності буде проведено інвентаризацію відходів з підготовкою Звіту з інвентаризації відходів (який включає: виявлення відходів, що утворюються на підприємстві, та Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням і Жовтого та Зеленого переліків відходів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 липня 2000 року № 1120, розрахунок показника загального утворення відходів, аналіз складу і властивостей відходів, розрахунок нормативно-допустимих обсягів утворення відходів, визначення оптимальних шляхів поводження з відходами).

Згідно із Законом України «Про відходи» від 5 березня 1998 року № 187/98-ВР (далі - ЗУ «Про відходи») декларація про відходи - документ, який подають суб'єкти господарської діяльності у сфері поводження з відходами, діяльність яких призводить виключно до утворення відходів, для яких показник загального утворення відходів в межах від 50 до 1000.

Критерієм, за яким визначається необхідність подання декларації про відходи, є показник загального утворення відходів, який розраховується за формулою:

$$P_{зув} = 5000 \times M1 + 500 \times M2 + 50 \times M3 + 1 \times M4,$$

де M1, M2, M3, M4 - маса в тоннах відходів 1, 2, 3 та 4 класів небезпеки відповідно, утворених за попередній рік.

Тобто, для розрахунку показника загального утворення відходів, ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» буде використовувати інформацію про утворення відходів за рік, що минув. Ця інформація буде міститися в актах здачі відходів на утилізацію чи видалення, формі первинного обліку відходів № 1-ВТ «Облік відходів та пакувальних матеріалів і тари», звіті статистичного

спостереження № 1-відходи (річна) «Утворення та поводження з відходами» тощо.

Копія звіту статистичного спостереження № 1-відходи (річна) «Утворення та поводження з відходами» додається (див. Додаток №8)

Підрахунок обсягів утворення відходів буде проведено за класами небезпеки відходів (для кожного класу небезпеки окремо).

Зберігання відходів здійснюється у відповідності з санітарними нормами та технікою безпеки. Відходи, які утворюються під час провадження планованої діяльності будуть передані відповідно до укладених договорів та вимог екологічної безпеки спеціалізованим організаціям. Договори про надання послуг на вивезення та утилізацію відходів додаються (див. Додаток № 9).

Таблиця 1.5.1.

№ п/п	Найменування відходу (клас безпеки)	Кількість, т/рік	Властивості відходів*, належність їх до переліку небезпечних відходів**	Тип відходу за складом	Ступінь небезпечності відходів	Місце розміщення або утилізація
1	Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані - I клас безпеки	0,003	Містять у своєму складі токсичні речовини. Має у своєму складі компоненти віднесені до розділу А Жовтого переліку відходів, а саме відходи, що містять як складові сполуки ртуті	Тип відходу твердий, змішаний Ртуть – 0,02 % Скло -94,77 % Люмініфор – 1,89 % Сталь – 0,05 % Мідь – 0,16 % Платинит – 0,06 % Вольфрам – 0,15 % Гетинакс – 0,42 % Мастика – 1,18 % Алюміній – 1,3 %	Речовини (відходи) надзвичайно небезпечні	Збирання здійснюється в окремому закритому герметичному контейнері з наступною передачею ПП «Бон-Бас» згідно договору №0000001 від 03.01.2018 р. Ліцензія на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами АГ №594525 від 12.04.2011, видана Міністерством екології та природних ресурсів України
2	Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані – II клас безпеки	0,035	Вогненебезпечна рідина. Має у своєму складі компоненти віднесені до розділу А Жовтого переліку відходів, а саме відходи що містять, складаються з сумішей масло/вода, вуглеводні/вода	Тип відходу рідкий, органічний Вуглеводні – 94 % Вода – 4 %	Речовини (відходи) високо небезпечні	Збирання здійснюється в окремому закритому герметичному контейнері з наступною передачею ПП «Бон-Бас» згідно договору №0000001 від 03.01.2018 року. Ліцензія на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами АГ №594525 від 12.04.2011 р., видана Міністерством екології та природних ресурсів України
3	Відходи від експлуатації, технічного	0,055	Вогненебезпечні тверді речовини.	Тверді змішаного типу Бавовна – 73 %	Речовини (відходи)	Збирання здійснюється в окремому закритому

	обслуговування, ремонту та відновлення устаткування (ганчір'я, забруднене нафтопродуктами) – III клас небезпеки		Мають у своєму складі компоненти віднесені до розділу А Жовтого переліку відходів, а саме відходи що містять, складаються з сумішей масло/вода, вуглеводні/вода	Вуглеводні – 15 % Волога – 15 %	помірно небезпечні	герметичному контейнері з наступною передачею ПП «Бон-Бас» згідно договору №0000001 від 03.01.2018 року. Ліцензія на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами АГ №594525 від 12.04.2011 р., видана Міністерством екології та природних ресурсів України
4	Шлам, що утворюється від освітлення води (шлам від відстоювання зрошувальної води труби «Вентурі») – IV клас небезпеки	0,15	Нетоксичні. Не належить до переліку небезпечних відходів	Твердий Пил неорганічний – 90 % Вода – 0,5 %	Малонебезпечні відходи	Складається в основному з піоу, що утворюється в процесі переробки вхідної сировини, вилучаються по мірі накопичення в ємності відстоювання, висушується та повертається у виробничий процес
5	Відходи комунальні (міські змішані), у т.ч. сміття з урн (побутові відходи) – IV клас небезпеки	3,55	Нетоксичні. Не належить до переліку небезпечних відходів	Твердий змішаний Целюлоза – 10 % Харчові відходи – 55 % Деревина – 18 % Текстиль – 5 % Скло – 2 % Полімерні матеріали – 8 % Інше – 2 %	Малонебезпечні відходи	Зберігається у контейнері з наступною передачею по мірі накопичення, згідно договору №147 від 01.04.2018 р. Передаватимуться АТП 2528 Чернігівської міської ради для захоронення на полігоні твердих побутових відходів D5, м. Чернігів, р-н Масани 7410136600, Управління житлово-комунального господарства Чернігівської міської ради

\*відповідно до наказу Міністерства екології та природних ресурсів України №165 від 16.10.2000 р.

\*\*відповідно до ПКМУ №1120 від 13.07.2000 р.

***Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності***

Джерелами впливу на навколишнє природне середовище є організовані та неорганізовані джерела викидів в атмосферу. В результаті провадження планованої діяльності, виходячи зі специфіки основного виробничого процесу та опису допоміжних процесів, які описані в розділі 1.3 Звіту з оцінки впливу на довкілля, джерелами утворень забруднюючих речовин на підприємстві є:

*Джерело викиду №1*, неорганізований викид вивантаження щебеню та гранвідсіву. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі вивантаження мінеральних матеріалів із залізниці. Забруднююча речовина – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднююча речовина надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

*Джерело викиду №2*, склад щебеню фракції 40-70 мм. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі зберігання щебеню фракції 40-70 мм навалом висотою до 15 м на відкритому майданчику розмірами 20х30 м. Забруднююча речовина – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднююча речовина надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

*Джерело викиду №3*, склад щебеню фракції 20-40 мм. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі зберігання щебеню фракції 20-40 мм навалом висотою до 15 м на відкритому майданчику розмірами 18х55 м. Забруднююча речовина – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднююча речовина надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

*Джерело викиду №4*, склад щебеню фракції 20-40 мм. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі зберігання щебеню фракції 20-40 мм навалом висотою до 15 м на відкритому майданчику розмірами 20х35 м. Забруднююча речовина – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднююча речовина надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

*Джерело викиду №5*, склад щебеню фракції 10-20 мм. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі зберігання щебеню фракції 10-20 мм навалом висотою до 15 м на відкритому майданчику розмірами 40х40 м. Забруднююча речовина – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднююча речовина надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

*Джерело викиду №6*, склад щебеню фракції 5-10 мм. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі зберігання щебеню фракції 5-10 мм навалом висотою до 15 м на відкритому майданчику розмірами 40х35 м. Забруднююча речовина – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднююча речовина надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

*Джерело викиду №7*, склад щебеню фракції 5-10 мм. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі зберігання щебеню фракції 5-10 мм навалом висотою до 15 м на відкритому майданчику розмірами 20х35 м. Забруднююча речовина – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднююча речовина надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

*Джерело викиду №8*, склад гранвідсіву. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі зберігання гранвідсіву навалом висотою до 15 м на відкритому

майданчику розмірами 20x30 м. Забруднююча речовина – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднююча речовина надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

*Джерело викиду №9*, склад гранвідсіву. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі зберігання гранвідсіву навалом висотою до 15 м на відкритому майданчику розмірами 25x30 м. Забруднююча речовина – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднююча речовина надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

*Джерело викиду №10*, пункт відпускання щебеню. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі завантаження щебенем автотранспорту за допомогою фронтальних навантажувачів. Забруднююча речовина – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднююча речовина надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

*Джерело викиду №11*, вузол живлення асфальтозмішувача (АБЗ) «Тельтомат». Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі завантаження бункера щебенем різних фракцій та гранвідсівом. Забруднююча речовина – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднююча речовина надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

*Джерело викиду №12*, стрічковий транспортер АБЗ «Тельтомат». Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі транспортування щебеню різних фракцій та гранвідсіву з бункера живлення в сушильний барабан асфальтобетонозмішувача. Забруднююча речовина – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднююча речовина надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

*Джерело викиду №13*, димова труба масляного нагрівача бітуму АБЗ «Тельтомат». Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі спалювання природного газу в пальнику ГСАУ-50 для вироблення теплової енергії для підігріву бітуму в витратних ємностях асфальтозмішувача. Забруднюючі речовини – діоксид азоту, оксид вуглецю, парникові гази – азоту (I) оксид ( $N_2O$ ), вуглецю діоксид, метан. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря організовано через димову трубу ДТ-1 висотою 8 м та діаметром вустя 0,35 м.

*Джерело викиду №14*, витратна ємність бітуму №1 АБЗ «Тельтомат». Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі приймання, зберігання та відпускання бітуму в змішувач АБЗ «Тельтомат». Забруднюючі речовини – вуглеводні насичені  $C_{12}-C_{19}$ , фенол. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря неорганізовано через нещільності люку ємності на висоті 2,8 м.

*Джерело викиду №15*, витратна ємність бітуму №2 АБЗ «Тельтомат». Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі приймання, зберігання та відпускання бітуму в змішувач АБЗ «Тельтомат». Забруднюючі речовини – вуглеводні насичені  $C_{12}-C_{19}$ , фенол. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря неорганізовано через нещільності люку ємності на висоті 2,8 м.

*Джерело викиду №16*, витратна ємність бітуму №3 АБЗ «Тельтомат». Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі приймання, зберігання та відпускання бітуму в змішувач АБЗ «Тельтомат». Забруднюючі речовини – вуглеводні насичені  $C_{12}-C_{19}$ , фенол. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря неорганізовано через нещільності люку ємності на висоті 2,8 м.

*Джерело викиду №17*, витратна ємність бітуму №4 АБЗ «Тельтомат». Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі приймання, зберігання та відпускання бітуму в змішувач АБЗ «Тельтомат». Забруднюючі речовини – вуглеводні насичені C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, фенол. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря неорганізовано через нещільності люку ємності на висоті 2,8 м.

*Джерело викиду №18*, рукавний фільтр силосу мінерального порошку АБЗ «Тельтомат». Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі приймання мінерального порошку в силос. Забруднююча речовина – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднююча речовина надходить в атмосферне повітря організовано через рукавний фільтр РФ-1 висотою 10 м та діаметром 0,15 м.

*Джерело викиду №19*, димова труба АБЗ «Тельтомат». Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі виготовлення асфальтобетону з додаванням щебеню різних фракцій, гранвідсіву, мінерального порошку та бітуму. Забруднюючі речовини – діоксид азоту, оксид вуглецю, сірки діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, вуглеводні насичені C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, фенол, парникові гази - азоту (I) оксид (N<sub>2</sub>O), вуглецю діоксид, метан. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря організовано через димову трубу ДТ-2 висотою 30 м та діаметром вустя 1,0 м.

*Джерело викиду №20*, пункт вивантаження відходів з АБЗ «Тельтомат». Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі вивантаження на автотранспорт відходів просіювання з грохоту асфальтозмішувача. Забруднююча речовина – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднююча речовина надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

*Джерело викиду №21*, вузол живлення асфальтозмішувача (АБЗ) ДС-168637. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі завантаження бенкера щебенем різних фракцій та гранвідсівом. Забруднююча речовина – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднююча речовина надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

*Джерело викиду №22*, стрічковий транспортер АБЗ ДС-168637. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі транспортування щебеню різних фракцій та гранвідсіву з бункера живлення в сушильний барабан асфальтобетонозмішувача. Забруднююча речовина – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднююча речовина надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

*Джерело викиду №23*, димова труба нагрівача бітуму АБЗ ДС-168637. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі спалювання природного газу в пальнику Riello RS 34 MZ для вироблення теплової енергії для підігріву бітуму в витратних ємностях асфальтозмішувача. Забруднюючі речовини – діоксид азоту, оксид вуглецю, парникові гази – азоту (I) оксид (N<sub>2</sub>O), вуглецю діоксид, метан. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря організовано через димову трубу ДТ-3 висотою 8 м та діаметром вустя 0,3 м.

*Джерело викиду №24*, димова труба нагрівача змішувальної ємності АБЗ ДС-168637. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі спалювання природного газу в пальнику Riello RS 34 MZ для вироблення теплової енергії для підігріву бітуму в змішувальній ємності асфальтозмішувача. Забруднюючі речовини – діоксид азоту, оксид вуглецю, парникові гази – азоту (I) оксид (N<sub>2</sub>O), вуглецю

діоксид, метан. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря організовано через димову трубу ДТ-4 висотою 8 м та діаметром вустя 0,3 м.

*Джерело викиду №25*, змішувальна ємність бітуму АБЗ ДС-168637. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі приймання, зберігання та відпускання бітуму в змішувач АБЗ ДС-168637. Забруднюючі речовини – вуглеводні насичені C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, фенол. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря неорганізовано через нещільності люку ємності на висоті 2,8 м.

*Джерело викиду №26*, витратна ємність бітуму №1 АБЗ ДС-168637. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі приймання, зберігання та відпускання бітуму в змішувач АБЗ ДС-168637. Забруднюючі речовини – вуглеводні насичені C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, фенол. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря неорганізовано через нещільності люку ємності на висоті 2,8 м.

*Джерело викиду №27*, витратна ємність бітуму №2 АБЗ ДС-168637. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі приймання, зберігання та відпускання бітуму в змішувач АБЗ ДС-168637. Забруднюючі речовини – вуглеводні насичені C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, фенол. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря неорганізовано через нещільності люку ємності на висоті 2,8 м.

*Джерело викиду №28*, витратна ємність бітуму №3 АБЗ ДС-168637. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі приймання, зберігання та відпускання бітуму в змішувач АБЗ ДС-168637. Забруднюючі речовини – вуглеводні насичені C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, фенол. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря неорганізовано через нещільності люку ємності на висоті 2,8 м.

*Джерело викиду №29*, витратна ємність бітуму №4 АБЗ ДС-168637. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі приймання, зберігання та відпускання бітуму в змішувач АБЗ ДС-168637. Забруднюючі речовини – вуглеводні насичені C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, фенол. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря неорганізовано через нещільності люку ємності на висоті 2,8 м.

*Джерело викиду №30*, димова труба АБЗ ДС-168637. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі виготовлення асфальтобетону з додаванням щебеню різних фракцій, гранвідсіву, мінерального порошку та бітуму. Забруднюючі речовини – діоксид азоту, оксид вуглецю, сірки діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, вуглеводні насичені C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, фенол, вуглеводні насичені, сірководень, парникові гази - азоту (I) оксид (N<sub>2</sub>O), вуглецю діоксид, метан. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря організовано через димову трубу ДТ-5 висотою 18,8 м та діаметром вустя 1,2 м.

*Джерело викиду №31*, рукавний фільтр силосу мінерального порошку АБЗ ДС-168637. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі приймання мінерального порошку в силос. Забруднююча речовина – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднююча речовина надходить в атмосферне повітря організовано через рукавний фільтр РФ-2 висотою 12 м та діаметром 0,15 м.

*Джерело викиду №32*, рукавний фільтр силосу мінерального порошку АБЗ ДС-168637. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі приймання мінерального порошку в силос. Забруднююча речовина – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднююча речовина надходить в атмосферне повітря організовано через рукавний фільтр РФ-2 висотою 12 м та діаметром 0,15 м.



*Джерело викиду №33*, пункт вивантаження відходів з АБЗ ДС-168637. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі вивантаження на автотранспорт відходів просіювання з грохоту асфальтозмішувача. Забруднююча речовина – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднююча речовина надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

*Джерело викиду №34*, димова труба масляного теплогенератора АБЗ ДС-168637. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі в процесі спалювання природного газу в пальнику Riello 44 MZ для вироблення теплової енергії для підігріву термального масла. Забруднюючі речовини – діоксид азоту, оксид вуглецю, парникові гази – азоту (I) оксид ( $N_2O$ ), вуглецю діоксид, метан. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря організовано через димову трубу ДТ-6 висотою 4 м та поперечним перетином вустя 250x100 мм.

*Джерело викиду №35*, система зрошення АБЗ ДС-168637. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі випаровування дизельного палива при зрошенні вкїпу готової асфальтової суміші. Забруднюючі речовини – вуглеводні насичені  $C_{12}$ - $C_{19}$ , вуглеводні ароматичні, сірководень. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

*Джерело викиду №36*, бітумно-емульсійна установка СОМАР 1.000x2. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі приймання бітуму в ємність зберігання та роботи установки. Забруднюючі речовини – вуглеводні насичені  $C_{12}$ - $C_{19}$ , фенол. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

*Джерело викиду №37*, ємність зберігання бітуму №1. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі приймання, зберігання та відпускання бітуму на виробництво. Забруднюючі речовини – вуглеводні насичені  $C_{12}$ - $C_{19}$ , фенол. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря неорганізовано через нещільності люку ємності на висоті 2,7 м.

*Джерело викиду №38*, ємність зберігання бітуму №2. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі приймання, зберігання та відпускання бітуму на виробництво. Забруднюючі речовини – вуглеводні насичені  $C_{12}$ - $C_{19}$ , фенол. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря неорганізовано через нещільності люку ємності на висоті 2,7 м.

*Джерело викиду №39*, димова труба бітумних котлів Д-649. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі спалювання природного газу в пальнику ГСАУ-50 для вироблення теплової енергії для підігріву бітуму в ємностях зберігання. Забруднюючі речовини – діоксид азоту, оксид вуглецю, парникові гази – азоту (I) оксид ( $N_2O$ ), вуглецю діоксид, метан. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря організовано через димову трубу ДТ-7 висотою 9,6 м та діаметром вустя 0,35 м.

*Джерело викиду №40*, рукавний фільтр силосу зберігання мінерального порошку. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі приймання мінерального порошку в силос. Забруднююча речовина – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднююча речовина надходить в атмосферне повітря організовано через рукавний фільтр РФ-4 висотою 8 м та діаметром 0,15 м.

*Джерело викиду №41*, витяжна вентиляційна система лабораторії. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі проведення випробувань зразків готової продукції та контроль якості сировини. Забруднюючі речовини – вуглеводні

насичені C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, фенол. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря організовано через витяжну вентиляційну систему В-1 висотою 3 м з поперечним перетином вустя 300х300 мм.

*Джерело викиду №42*, димова труба котла Ferroli PEGASUS 45. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі спалювання природного газу в топці котла для вироблення теплової енергії для опалення приміщень адміністративного корпусу в осінньо-зимовий період. Забруднюючі речовини – діоксид азоту, оксид вуглецю, парникові гази – азоту (I) оксид (N<sub>2</sub>O), вуглецю діоксид, метан. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря організовано через димову трубу ДТ-8 висотою 12 м та діаметром вустя 0,15 м.

*Джерело викиду №43*, димова труба котла КС-ТГ-50 М2. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі спалювання природного газу в топці котла для вироблення теплової енергії для опалення приміщень адміністративного корпусу в осінньо-зимовий період. Забруднюючі речовини – діоксид азоту, оксид вуглецю, парникові гази – азоту (I) оксид (N<sub>2</sub>O), вуглецю діоксид, метан. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря організовано через димову трубу ДТ-9 висотою 12 м та діаметром вустя 0,15 м.

*Джерело викиду №44*, осьовий вентилятор ОВ-1 побутового приміщення. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі оброблення металевих виробів на металообробних верстатах. Забруднюючі речовини – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря організовано через осьовий вентилятор ОВ-1 висотою 2 м та діаметром 0,1 м.

*Джерело викиду №45*, металообробне устаткування підсобного приміщення. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі оброблення металевих виробів на металообробних верстатах. Забруднюючі речовини – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

*Джерело викиду №46*, неорганізований викид зварювальних робіт гаража. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі проведення зварювальних робіт з допомогою електродів, зварювального дроту, пропан-бутанової суміші, газової різки сталі. Забруднюючі речовини – заліза оксид, марганцю оксид, хрому оксид, діоксид азоту, оксид вуглецю. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

*Джерело викиду №47*, неорганізований викид металообробних робіт гаража. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі оброблення металевих виробів на верстатах. Забруднюючі речовини – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

*Джерело викиду №48*, токарно-гвинторізний верстат 1К625 гаража. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі оброблення металевих виробів. Забруднюючі речовини – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

*Джерело викиду №49*, свердлильний верстат гаража. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі оброблення металевих виробів на верстаті. Забруднюючі речовини – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря неорганізовано.

У відповідності до вимог Інструкції про загальні вимоги до оформлення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, установ, організацій та громадян-підприємців затвердженої наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України 09.03.2006 р. №108 зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 29 березня 2006 р. за № 341/12215 характеристика джерел залпових викидів (в тому числі річна величина залпових викидів т/рік) буде наведена у відомостях щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, які готуються на підставі звіту проведення інвентаризації викидів забруднюючих речовин на підприємстві.

Перелік забруднюючих речовин, утворення яких очікується при експлуатації об'єкта: речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, діоксид азоту, оксиду вуглецю, метан, діоксид сірки, вуглецю діоксид (CO<sub>2</sub>), азоту(1) оксид (N<sub>2</sub>O), вуглеводні насичені C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, фенол, вуглеводні ароматичні, сірководень, заліза оксид, марганцю оксид, хрому оксид.

Перелік видів і обсягів забруднюючих речовин прийнятий згідно «Документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для об'єкту ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД», розроблених ПП «НВФ «СОТИС» в 2019 році (див. Додаток №10).

Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидаються атмосферне повітря стаціонарними джерелами приведений у табл. 1.5.2.

таблиця 1.5.2.

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Фактичний обсяг викидів (т/рік)	Потенційний обсяг викидів (т/рік)	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік, т/рік
1	2		3	5
-	Метали та їх сполуки	0,0056276	0,0067553	-
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,00544	0,00653	0,1
203	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	0,0000036	0,0000043	0,02
143	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,000184	0,000221	0,005
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	18,032795	21,639112	3,0
301	Азоту діоксид (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	3,19355	3,83166	1
11815	Азоту (I) оксид (N <sub>2</sub> O)	0,0034651	0,004151	0,1
-	Діоксид сірки та інші сполуки сірки	0,204152	0,244982	2,0
330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,2035	0,2442	1,5
333	Сірководень	0,000652	0,000782	0,03
337	Вуглецю оксид	8,56977	10,28312	1,5
11812	Вуглецю діоксид	2038,072	2445,687	500

-	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	2,70782032	3,2511829	1,5
1071	Фенол	0,05435832	0,0652289	0,1
410	Метан	0,034651	0,041502	10
	Всього:	2070,82383102	2484,9894652	

Загальний обсяг викидів в атмосферне повітря забруднюючих речовин за умови максимального завантаження технологічного устаткування та досягнення проектної потужності становить: фактичний обсяг викидів - 2070,82383102 т/рік та потенційний обсяг викидів - 2484,9894652 т/рік.

Згідно листа Чернігівського обласного центру з гідрометеорології №01/27-495 від 22.04.2019 р. (див. Додаток № 11) значення фонових концентрацій забруднюючих речовин становлять:

Номери постів	Координати	Концентрації в мг/м <sup>3</sup>				
		Швидкість вітру, м/с				
		0,2	Більше 3			
		Напрямок румби				
		Будь-який	Пн	Сх	Пд	Зх
1	51°30'56,01" 31°19'54,96"	Речовина: Діоксид азоту				
		0,15064	0,15064	0,15064	0,15064	0,15064
		Речовина: Оксид вуглецю				
		2,31837	2,42740	2,86102	2,26690	2,48526
2	51°29'51,29" 31°19'57,48"	Речовина: Діоксид азоту				
		0,15064	0,15064	0,15064	0,15064	0,15064
		Речовина: Оксид вуглецю				
		2,31837	2,42740	2,86102	2,26690	2,48526
Загалом по місту		Речовина: Завислі речовини (пил)				
		0,14039	0,14039	0,14039	0,14039	0,14039
		Речовина: Діоксид азоту				
		0,15064	0,15064	0,15064	0,15064	0,15064
		Речовина: Оксид вуглецю				
		2,31837	2,42740	2,86102	2,26690	2,48526
		Речовина: Завислі речовини (пил)				
		0,14039	0,14039	0,14039	0,14039	0,14039

Головне управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області листом №01-35-29/2326 від 17.05.2019 р. не заперечує проти прийнятих значень фонових концентрацій забруднювальних речовин за даними спостережень установок «Пост-2» за період: січень 2016 р. – грудень 2018 р., що вказані листом Чернігівського обласного центру з гідрометеорології від 22.04.2019 №01-27/495 (див. Додаток №11). Разом з тим управління вказує, що прийняті значення фонових концентрацій не перевищують «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферне повітря населених місць», затверджених т.в.о. ГДСЛ України 03.03.2015 р. та вимог Постанови ГДСЛ України від 15.04.2013 р. №9 «Про затвердження значень гігієнічних нормативів хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», які становлять відповідно по азоту діоксиду – 0,2 мг/м<sup>3</sup>, по вуглецю оксиду – 0,5 мг/м<sup>3</sup>, завислі речовини (пил) – 0,5 мг/м<sup>3</sup>.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для м. Чернігів приведені в табл. 1.5.3. та в Додатку №12.

Таблиця 1.5.3.

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря самого теплого місяця року, °С	27,0
Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця, °С	-7,4
Середньорічна роза вітрів, %	
Пн	14
ПнСх	9
Сх	13
ПдСх	9
Пд	14
ПдЗх	10
Зх	17
ПнЗх	14
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U*, м/с	6-7

#### Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря

Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря виконана шляхом розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ за програмою, що реалізує алгоритм розрахунку концентрації, викладений в ОНД-86.

Доцільність проведення розрахунків забруднення атмосфери на ЕОМ встановлюється відповідно п.5.21 ОНД-86 виходячі з:

$$M/\Gamma ДК > \Phi \quad \Phi = 0,01N \text{ при } N > 10 \text{ м}$$

$$M/\Gamma ДК > \Phi \quad \Phi = 0,1 \text{ при } N \leq 10 \text{ м}$$

де: М - сумарне значення викиду від усіх джерел підприємства, відповідне найбільш несприятливим з встановлених умов викиду, включаючи вентиляційні викиди і неорганізовані викиди, г/с;

ГДК-максимальна гранично допустима концентрація, мг/м<sup>3</sup>;

Н - середньозважена по підприємству висота джерел викидів, м:

$$N = \frac{5M(0-10) + 15M(10-20) + 25M(20-30) + \dots}{M}$$

де: М та Н – відповідно повний викид (г/с) та його середньозважена висота на підприємстві;

М(0-10), М(10-20) і т.д. – сумарні викиди втробничого об'єкту в інтервалі висот джерел до 10 м включно, 11-20, 21-30 м і т.д.

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконані:

- при найбільш несприятливому з точки зору забруднення навколишнього повітряного середовища режиму роботи технологічного устаткування, а саме при максимальному навантаженні;

- з урахуванням об'ємів газоповітряної суміші, що надходять в атмосферне повітря за реальних умов та враховують у відповідності до вимог ОНД-86 температуру газоповітряної суміші за робочих умов.

Результати розрахунку коефіцієнту доцільності проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ, наведені в таблиці 1.5.4.

### Розрахунок коефіцієнту доцільності

Таблиця 1.5.4.

Код речовини	Найменування забруднюючої речовини	Середньо-зважена висота, м	Викид по підприємству		ГДК, мг/м <sup>3</sup>	МГДК	Ф	Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ МГДК > Ф=0,1 при Н≤10
			г/с	т/рік				
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	10	0,00121	0,00544	0,4	0,00302	0,1	ні
203	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	10	0,00000122	0,0000036	0,0015	0,000813	0,1	ні
143	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	10	0,0000361	0,000184	0,01	0,00361	0,1	ні
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	18,5	2,55835	18,032795	0,5	5,117	0,185	так
301	Азоту діоксид (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	16,1	1,19404	3,19355	0,2	5,97	0,161	так
11815	Азоту (І) оксид (N <sub>2</sub> O)	17,5	0,00232779	0,0034651	-	-	-	ні
330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	22,6	0,191	0,2035	0,5	0,382	0,226	так
333	Сірководень	10	0,00121	0,000652	0,008	0,151	0,1	так
337	Вуглецю оксид	18,2	33,287623	8,56977	5	6,658	0,182	так
11812	Вуглецю діоксид	17,5	1365,639	2038,072	-	-	-	ні
2754	Вуглеводні граничні C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	10	4,222109	2,653112	1	4,222	0,1	так
10312	Вуглеводні ароматичні	10	0,000648	0,00035	-	-	-	ні
1071	Фенол	11,6	0,02006622	0,05435832	0,01	2,00662	0,116	так
410	Метан	17,5	0,0232779	0,034651	50	0,000466	0,175	ні

Критерії доцільності проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі вимагає проведення розрахунку на ЕОМ за уніфікованими програмами розрахунку забруднення атмосфери (УПРЗА), що реалізують «Методику расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86» для речовин: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, діоксид азоту, діоксид сірки, сірководень, оксид вуглецю, вуглеводні насичені, фенол.



Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконані на ЕОМ за програмою «ЕОЛ ПЛЮС»

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин на існуючий стан, а також додатковий розрахунок на період досягнення нормативів гранично допустимих викидів з урахуванням природоохоронних заходів для їх досягнення виконаний в місцевій системі координат:

- по розрахунковому майданчику 2100\*2100 з кроком сітки 150 м;
- в окремих точках на межі прилеглої житлової забудови (Т1...Т4), які позначені на карті-схемі (див. рис.9).

Узагальнені характеристики забруднення атмосферного повітря за результатами розрахунків розсіювання наведені в Додатку № 10 в таблицях 9.2. – 9.5 «Документи у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для об'єкту «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД», розташованого за адресою:14007, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, будинок 69», розробленого ТОВ «НВФ «СОТИС», 2019 р.

При проведенні аналізу розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та отриманих приземних концентрацій на межі прилеглої житлової забудови та на межі санітарно-захисної зони не виявлено перевищення встановлених гігієнічних нормативів, що дозволяє розробити пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами без планування заходів щодо скорочення викидів забруднюючих речовин для дотримання гігієнічних нормативів на межі прилеглої житлової забудови та СЗЗ підприємства згідно законодавства.



Рис. 9. Схема розташування точок дослідження атмосферного повітря на межі житлової забудови, прилеглої до виробничого майданчика ТОВ «ЧЕРНІГВАГРОШЛЯХБУД»

## Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметрів (загальна таблиця)

Таблиця 1.5.5.

N джер. викиду	Найменування джерела	Висота джерела м	Діаметр джерелам	Координати джерела					Параметри ПГПС			Речовина		Вихідні дані для визначення величини викиду					Визначена потужність викидів		Методика визначення показників	
				точкового/ поч. лінійн./ центр симетр. площадного		кінця лінійн./ ширина і дов. площадного		Кут обер. площ джер. відносно ОХ	Об'єм м3/с	Швидкість м/с	Температура, С <sup>0</sup>	Код	Найменування	Факт	Проектні			Розрахунк.		г/с		т/рік
				Х	У	Х	У								/град/	г/с	г/с	т/рік	г/с			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	НВ вивантаження щебеню та гранвідсіву	3	0,5	2638	10987	-	-	-	0,589	3	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,222	1,062	0,222	1,062	Розрах.	
2	Склад щебеню фракції 40-70 мм	15	-	2570	10964	20	30	17	-	-	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,0105	0,33	0,0105	0,33	Розрах.	
3	Склад щебеню фракції 20-40 мм	15	-	2540	10979	18	55	22	-	-	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,00383	0,121	0,00383	0,121	Розрах.	
4	Склад щебеню фракції 20-40 мм	15	-	2538	10950	20	35	37	-	-	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,00383	0,121	0,00383	0,121	Розрах.	
5	Склад щебеню фракції 10-20 мм	15	-	2734	10967	40	40	90	-	-	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,0157	0,494	0,0157	0,494	Розрах.	
6	Склад щебеню фракції 5-10 мм	15	-	2679	10956	40	35	90	-	-	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,0188	0,592	0,0188	0,592	Розрах.	
7	Склад щебеню фракції 5-10 мм	15	-	2594	10999	20	35	10	-	-	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,0188	0,592	0,0188	0,592	Розрах.	
8	Склад гранвідсіву	15	-	2602	10969	20	30	0	-	-	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,0696	2,194	0,0696	2,194	Розрах.	
9	Склад гранвідсіву	15	-	2638	10971	25	30	0	-	-	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,0696	2,194	0,0696	2,194	Розрах.	
10	Пункт відпускання щебеню	5	0,5	2621	10953	-	-	-	0,589	3	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,133	0,113	0,133	0,113	Розрах.	
11	Вузол живлення АБЗ «Тельтомат»	5	0,5	2693	10922	-	-	-	0,589	3	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,097	0,474	0,097	0,474	Розрах.	
12	Стрічковий транспортер АБЗ «Тельтомат»	2	0,5	2686	10914	-	-	-	0,589	3	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,039	0,211	0,039	0,211	Розрах.	
13	ДТ-1 масляного нагрівача бітуму АБЗ «Тельтомат»	8	0,35	2708	10907	-	-	-	0,266	6,37	347	4001/301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,0188	-	-	-	0,0413	0,0188	0,0413	Прямі вимірювання	
												4002/11815	Азоту(1) оксид (N <sub>2</sub> O)	-	-	-	0,0000459	0,0000486	0,0000459	0,0000486	Розрах.	
												6000/337	Оксид вуглецю	0,0584	-	-	-	0,121	0,0584	0,121	Прямі вимір.	
												7000/11812	Вуглецю діоксид	-	-	-	26,978	28,552	26,978	28,552	Розрах.	
												12000/410	Метан	-	-	-	0,000459	0,000486	0,000459	0,000486	Розрах.	

14	Люк витратної ємності №1 АБЗ «Тельтомат»	2,8	0,5	2705	10898	-	-	-	0,589	3	27	11000/2754	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	0,203	0,174	0,203	0,174	Розрах.
												11048/1071	Фенол	-	-	-	0,000635	0,000545	0,000635	0,000545	Розрах.
15	Люк витратної ємності №2 АБЗ «Тельтомат»	2,8	0,5	2708	10898	-	-	-	0,589	3	27	11000/2754	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	0,203	0,174	0,203	0,174	Розрах.
												11048/1071	Фенол	-	-	-	0,000635	0,000545	0,000635	0,000545	Розрах.
16	Люк витратної ємності №3 АБЗ «Тельтомат»	2,8	0,5	2711	10898	-	-	-	0,589	3	27	11000/2754	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	0,203	0,174	0,203	0,174	Розрах.
												11048/1071	Фенол	-	-	-	0,000635	0,000545	0,000635	0,000545	Розрах.
17	Люк витратної ємності №4 АБЗ «Тельтомат»	2,8	0,5	2714	10887	-	-	-	0,589	3	27	11000/2754	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	0,203	0,174	0,203	0,174	Розрах.
												11048/1071	Фенол	-	-	-	0,000635	0,000545	0,000635	0,000545	Розрах.
18	РФ-1 силосу мінерального порошку АБЗ «Тельтомат»	10	0,15	2693	10902	-	-	-	0,0028	0,16	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,000342	0,0281	0,000342	0,0281	Розрах.
19	ДТ-2 асфальто-бетонозмішувача АБЗ «Тельтомат»	30	1	2678	10912	-	-	-	6,165	9,32	51	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1,563	-	-	-	8,243	1,563	8,243	Прямі вимір.
												4001/301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,272	-	-	-	1,461	0,272	1,461	Прямі вимір.
												4002/11815	Азоту(1) оксид (N <sub>2</sub> O)	-	-	-	0,00087	0,00162	0,00087	0,00162	Розрах.
												5001/330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,145	-	-	-	0,16	0,145	0,16	Прямі вимір.
												6000/337	Оксид вуглецю	10,976	-	-	-	4,037	10,976	4,037	Прямі вимір.
												7000/11812	Вуглецю діоксид	-	-	-	510,939	952,9	510,939	952,9	Розрах.
												11000/2754	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	0,141	0,295	0,141	0,295	Розрах.
												11048/1071	Фенол	нпзм*)	-	-	0,00419	0,0226	0,00419	0,0226	Прямі вимір.
12000/410	Метан	-	-	-	0,0087	0,0162	0,0087	0,0162	Розрах.												
20	Пункт вивантаження відходів АБЗ «Тельтомат»	2	0,5	2695	10895	-	-	-	0,589	3	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,00019	0,00102	0,00019	0,00102	Розрах.
21	Вузол живлення АБЗ ДС-168637	5	0,5	2609	10943	-	-	-	0,589	3	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,097	0,474	0,097	0,474	Розрах.
22	Стрічковий транспортер АБЗ ДС-168637	2	0,5	2598	10943	-	-	-	0,589	3	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,0558	0,301	0,0558	0,301	Розрах.
23	ДТ-3 нагрівача бітуму ДС-168637	8	0,3	2585	10931	-	-	-	0,285	5,9	121	4001/301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,025	-	-	-	0,0351	0,025	0,0351	Прямі вимір.
												4002/11815	Азоту(1) оксид (N <sub>2</sub> O)	-	-	-	0,0000441	0,0000413	0,0000441	0,0000413	Розрах.
												6000/337	Оксид вуглецю	0,0573	-	-	-	0,103	0,0573	0,103	Прямі вимір.
												7000/11812	Вуглецю діоксид	-	-	-	25,898	24,279	25,898	24,279	Розрах.
												12000/410	Метан	-	-	-	0,000441	0,000413	0,000441	0,000413	Розрах.
24	ДТ-4 нагрівача змішувальної ємності ДС-168637	8	0,3	2583	10923	-	-	-	0,296	6,16	123	4001/301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,0243	-	-	-	0,0155	0,0243	0,0155	Прямі вимір.
												4002/11815	Азоту(1) оксид (N <sub>2</sub> O)	-	-	-	0,0000441	0,0000182	0,0000441	0,0000182	Розрах.
												6000/337	Оксид вуглецю	0,0573	-	-	-	0,103	0,0573	0,103	Прямі вимір.
												7000/11812	Вуглецю діоксид	-	-	-	25,898	24,279	25,898	24,279	Розрах.
												12000/410	Метан	-	-	-	0,000441	0,000413	0,000441	0,000413	Розрах.
25	Люк змішувальної ємності АБЗ ДС-168637	2,8	0,5	2578	10923	-	-	-	0,589	3	27	11000/2754	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	0,101	0,133	0,101	0,133	Розрах.
												11048/1071	Фенол	-	-	-	0,000316	0,000416	0,000316	0,000416	Розрах.
26		2,8	0,5	2579	10926	-	-	-	0,589	3	27	11000/2754	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	0,527	0,189	0,527	0,189	Розрах.

	Люк витратної ємності бітуму №1 АБЗ ДС-168637										11048/1071	Фенол	-	-	-	0,00165	0,000592	0,00165	0,000592	Розрах.	
27	Люк витратної ємності бітуму №2 АБЗ ДС-168637	2,8	0,5	2579	10930	-	-	-	0,589	3	27	11000/2754	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	0,527	0,189	0,527	0,189	Розрах.
												11048/1071	Фенол	-	-	-	0,00165	0,000592	0,00165	0,000592	Розрах.
28	Люк витратної ємності бітуму №3 АБЗ ДС-168637	2,8	0,5	2579	10934	-	-	-	0,589	3	27	11000/2754	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	0,527	0,189	0,527	0,189	Розрах.
												11048/1071	Фенол	-	-	-	0,00165	0,000592	0,00165	0,000592	Розрах.
29	Люк витратної ємності бітуму №4 АБЗ ДС-168637	2,8	0,5	2579	10938	-	-	-	0,589	3	27	11000/2754	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	0,527	0,189	0,527	0,189	Розрах.
												11048/1071	Фенол	-	-	-	0,00165	0,000592	0,00165	0,000592	Розрах.
30	ДТ-5 асфальтозмішувача ДС-168637	18,8	1,2	2588	10934	-	-	-	7,185	8,62	97	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,113	-	-	-	0,415	0,113	0,415	Прямі вимір.
												4001/301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,777	-	-	-	1,542	0,777	1,542	Прямі вимір.
												4002/11815	Азоту(1) оксид (N <sub>2</sub> O)	-	-	-	0,00116	0,00162	0,00116	0,00162	Розрах.
												5001/330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,046	-	-	-	0,0435	0,046	0,0435	Прямі вимір.
												6000/337	Оксид вуглецю	21,966	-	-	-	4,037		4,037	Прямі вимір.
												7000/11812	Вуглецю діоксид	-	-	-	679,81	952,9	679,81	952,9	Розрах.
												11000/2754	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	0,141	0,355	0,141	0,355	Розрах.
												11048/1071	Фенол	нпзм*)	-	-	0,00489	0,0264	0,00489	0,0264	Прямі вимір.
												12000/410	Метан	-	-	-	0,0116	0,0162	0,0116	0,0162	Розрах.
31	РФ -2 силосу мінерального порошку АБЗ ДС-168637	12	0,15	2588	10924	-	-	-	0,0028	0,16	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,000342	0,0281	0,000342	0,0281	Розрах.
32	РФ -3 силосу пилу АБЗ ДС-168637	8	0,15	2591	10924	-	-	-	0,0023	0,16	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,000284	0,000497	0,000284	0,000497	Розрах.
33	Пункт вивантаження відходів АБЗ ДС-168637	2	0,5	2592	10917	-	-	-	0,589	3	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,00019	0,00102	0,00019	0,00102	Розрах.
34	ДТ-6 масляного теплогенератора ДС-168637	4	-	2581	10941	0,25	0,1	-	0,28	16,88	133	4001/301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,0191	-	-	-	0,0292	0,0191	0,0292	Прямі вимір.
												4002/11815	Азоту(1) оксид (N <sub>2</sub> O)	-	-	-	0,0000621	0,0000344	0,0000621	0,0000344	Розрах.
												6000/337	Оксид вуглецю	0,0595	-	-	-	0,0856	0,0595	0,0856	Прямі вимір.
												7000/11812	Вуглецю діоксид	-	-	-	36,473	20,2	36,473	20,2	Розрах.
												12000/410	Метан	-	-	-	0,000621	0,000344	0,000621	0,000344	Розрах.
35	Система зрошення АБЗ ДС-168637	2	0,5	2596	10905	-	-	-	0,589	3	27	05002/333	Сірководень	-	-	-	0,00121	0,000652	0,00121	0,000652	Розрах.
												11000/2754	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	0,43	0,2319	0,43	0,2319	Розрах.
												11000/10312	Вуглеводні ароматичні	-	-	-	0,000648	0,00035	0,000648	0,00035	Розрах.
36	Бітумно-емулсійна установка СОМАР	8,5	0,15	2592	10940	-	-	-	0,589	3	27	11000/2754	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	0,0828	0,0150	0,0828	0,0150	Розрах.
												11048/1071	Фенол	-	-	-	0,000259	0,0000469	0,000259	0,0000469	Розрах.
37	Люк ємності зберігання бітуму №1	2,7	0,5	2651	10923	-	-	-	0,589	3	27	11000/2754	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	0,203	0,0378	0,203	0,0378	Розрах.
												11048/1071	Фенол	-	-	-	0,000635	0,000118	0,000635	0,000118	Розрах.
38	Люк ємності зберігання бітуму №2	2,7	0,5	2651	10919	-	-	-	0,589	3	27	11000/2754	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	0,203	0,0378	0,203	0,0378	Розрах.
												11048/1071	Фенол	-	-	-	0,000635	0,000118	0,000635	0,000118	Розрах.
39	ДТ-7 бітумних котлів Д-649	9,6	0,35	2654	10908	-	-	-	0,279	13,37	340	4001/301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,0516	-	-	-	0,0366	0,0516	0,0366	Прямі вимір.
												4002/11815	Азоту(1) оксид (N <sub>2</sub> O)	-	-	-	0,0000919	0,000043	0,0000919	0,000043	Розрах.

											6000/337	Оксид вуглецю	0,114	-	-	-	0,107	0,114	0,107	Прямі вимір.	
											7000/11812	Вуглецю діоксид	-	-	-	53,956	25,25	53,956	25,25	Розрах.	
											12000/410	Метан	-	-	-	0,000919	0,00043	0,000919	0,00043	Розрах.	
40	РФ-4	8	0,15	2648	10935	-	-	-	0,0028	0,16	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,000342	0,0132	0,000342	0,0132	Розрах.
41	В-1 Лабораторія	3	0	2639	10852	0,3	0,3	-	0,278	3,09	27	11000/2754	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	0,000309	0,000612	0,000309	0,000612	Розрах.
											11048/1071	Фенол	-	-	-	0,00000122	0,00000242	0,00000122	0,00000242	Розрах.	
42	ДТ-8 котла Ferroli PEGASUS 45	12	0,15	2839	10874	-	-	-	0,0346	2,8	114	4001/301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,00268	-	-	-	0,0139	0,00268	0,0139	Прямі вимір.
												4002/11815	Азоту(1) оксид (N <sub>2</sub> O)	-	-	-	0,000004825	0,0000198	0,000004825	0,0000198	Розрах.
												6000/337	Оксид вуглецю	0,000206	-	-	-	0,0158	0,000206	0,0158	Прямі вимір.
												7000/11812	Вуглецю діоксид	-	-	-	2,827	11,654	2,827	11,654	Розрах.
												12000/410	Метан	-	-	-	0,0000482	0,000198	0,0000482	0,000198	Розрах.
43	ДТ-9 котла КС-ТГ-50 М2	12	0,15	2840	10874	-	-	-	0,0311	2,59	125	4001/301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,00252	-	-	-	0,0139	0,00252	0,0139	Прямі вимір.
												4002/11815	Азоту(1) оксид (N <sub>2</sub> O)	-	-	-	0,00000487	0,0000198	0,00000487	0,0000198	Розрах.
												6000/337	Оксид вуглецю	0,000311	-	-	-	0,0158	0,000311	0,0158	Прямі вимір.
												7000/11812	Вуглецю діоксид	-	-	-	2,86	11,654	2,86	11,654	Розрах.
												12000/410	Метан	-	-	-	0,0000487	0,000198	0,0000487	0,000198	Розрах.
44	ОВ-1 Побутового приміщення	2	0,1	2642	10942	-	-	-	0,042	5,35	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,0054	0,00644	0,0054	0,00644	Розрах.
45	НВ Підсобного приміщення	2	0,5	2568	10906	-	-	-	0,589	3	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,0096	0,00508	0,0096	0,00508	Розрах.
46	НВ Зварювальних робіт гаража	2	0,5	2587	10857	-	-	-	0,589	3	27	1003/123	Заліза оксид (у перерах. на залізо)	-	-	-	0,00121	0,00544	0,00121	0,00544	Розрах.
												1010/203	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	-	-	-	0,00000122	0,0000036	0,00000122	0,0000036	Розрах.
												1104/143	Манган та його сполуки у перерахунку на діоксид мангану	-	-	-	0,0000361	0,000184	0,0000361	0,000184	Розрах.
												4001/301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	-	-	-	0,00104	0,00505	0,00104	0,00505	Розрах.
												6000/337	Оксид вуглецю	-	-	-	0,000606	0,00227	0,000606	0,00227	Розрах.
47	НВ Металообробних робіт гаража	2	0,5	2587	10854	-	-	-	0,589	3	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,0096	0,0158	0,0096	0,0158	Розрах.
48	НВ Токарного верстата гаража	2	0,5	2570	10848	-	-	-	0,589	3	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,0012	0,00225	0,0012	0,00225	Розрах.
49	НВ свердильний верстат	2	0,5	2581	10848	-	-	-	0,589	3	27	3000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	-	0,0004	0,000288	0,0004	0,000288	Розрах.

## Примітки:

- В графі 10 таблиці величини об'ємів газоповітряної суміші наведені з урахуванням від фактичного завантаження технологічного обладнання та приведені до таких умов: Для газоподібних продуктів згорання – температура 273 К, тиск 1013,3 кпа, 3% кисню для газоподібного палива.
- В таблиці використані наступні умовні позначення: ДТ – димова труба; НВ – неорганізоване джерело; РФ – рукавний фільтр; В – витяжна вентиляційна система; ОВ – осьовий вентилятор; нзм – нижче порогу значення методики.
- В графі 12 температура газів наведена:
  - Для викидів, які мають температуру зовнішнього атмосферного повітря – середня максимальна температура найспекотнішого місяця незалежно від часу вимірювань;
  - Для інших викидів – фактична температура газоповітряного потоку, отримана шляхом вимірювань, яка надходить з вустя труби в атмосферне повітря за робочих умов.
- В графах 16-17 проектні значення не наводяться, оскільки значення проектних показників концентрацій забруднюючих речовин в проектній документації відсутні.



### ***Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів, забруднення води***

Система водопостачання на підприємстві оборотна та прямоточна. Вода використовується на:

- потреби опалення;
- на господарсько-побутові потреби;
- на поповнення втрат в оборотній системі зрошування труби «Вентурі», яка призначена для очищення відпрацьованої у технологічному процесі газоповітряної суміші від часток пилу.

Водозабезпечення виробничого об'єкту здійснюється з міської водопровідної мережі КП «Чернігівводоканал» м.Чернігова, згідно договору №1217 від 25 квітня 2006 року (див. Додаток №14).

Протягом доби використовується до 33,33 м<sup>3</sup> води. Загальні обсяги водоспоживання 400 м<sup>3</sup>/рік, в т.ч.:

- на господарсько-побутові потреби - 312 м<sup>3</sup>/рік;
- на виробничі потреби (використання води при виробництві продукції, зволоження сировини, полив території, тощо) – 88 м<sup>3</sup>/рік.

Водовідведення господарсько-побутових стічних вод у кількості 312 м<sup>3</sup>/рік здійснюється згідно договору №1217 від 25 квітня 2006 року (див. Додаток №14) в існуючу каналізаційну мережу КП «Чернігівводоканал». Виробничі стоки – відсутні. Стічні води ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» надходять у каналізаційну мережу КП «Чернігівводоканал» з наступними показниками:

- завислі речовини – 300 г/м<sup>3</sup>
- БСК – 270 г/м<sup>3</sup>
- ХСК – 675 г/м<sup>3</sup>
- Мінералізація – 656 г/м<sup>3</sup>
- Сульфати – 336 г/м<sup>3</sup>
- Хлориди – 224 г/м<sup>3</sup>
- Нітрити – 1,6 г/м<sup>3</sup>
- Нітрати – 40 г/м<sup>3</sup>
- Азот амонійний – 20 г/м<sup>3</sup>
- Фосфати – 7,0 г/м<sup>3</sup>
- Нафтопродукти – 2,0 г/м<sup>3</sup>
- СПАР – 0,5 г/м<sup>3</sup>

Моніторинг якісних показників стічних вод проводиться силами лабораторії КП «Чернігівводоканал». Очищення стічних вод здійснюється на існуючих міських каналізаційних спорудах КП «Чернігівводоканал».

В процесі провадження планованої діяльності не передбачається використання вод (водних об'єктів), забір води, скидання стічних вод у водні об'єкти та інші види використання вод (водних об'єктів).

Впливу на поверхневі та підземні води в процесі розташування та експлуатації об'єкту спостерігатись не буде.

Порушення гідрологічних і гідрогеологічних параметрів водних об'єктів в зонах їх впливів діяльності підприємства не відбувається.

Влаштування нових систем водопостачання та водовідведення для потреб планованої діяльності не передбачається.

Внаслідок реалізації проектних рішень не передбачається збільшення або зменшення площі існуючої забудови підприємства - відповідно, утворення додаткових об'ємів забруднених дощових стоків буде відсутнім.

Планований виробничий об'єкт не чинить прямого чи опосередкованого негативного впливу на ґрунті та поверхневі води навколишньої місцевості.

Негативний вплив на водне середовище під час експлуатації планованої діяльності відсутній.

### ***Оцінка очікуваного забруднення ґрунту та надр***

Планована діяльність знаходиться на території діючого підприємства ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД», яке розташовується за адресою Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, будинок 69.

Реалізація планованої діяльності не потребує залучення нових ділянок земель, що можуть мати с/г цінність чи можуть бути відчужені в інших землекористувачів.

Навколишні ґрунти характеризуються відсутністю верхнього родючого шару.

Для попередження забруднення навколишніх ґрунтів під час експлуатації планованої діяльності передбачається:

- складувати всі можливі утворені відходи на існуючому спеціально облаштованому майданчику у спеціальні контейнери та вивозити на утилізацію відповідно до діючих нормативних вимог;
- здійснювати викиди забруднюючих речовин в межах затверджених нормативів.

Відповідно, реалізація планової діяльності не буде призводити до забруднення навколишніх ґрунтів твердими та рідкими відходами, чи шкідливими речовинами, які містяться у викидах.

Земляні роботи на ділянці не будуть чинити помітної дії на геологічні структури, оскільки ця ділянка не представляє суттєвої геологічної цінності.

Хімічне, біологічне і радіоактивне забруднення, можливість виникнення небезпечних інженерно-геологічних процесів і явищ відсутні.

Оскільки територія об'єкту не має яких-небудь економічних запасів корисних копалин, збитку від використання надр не очікується.

Здійснення негативного впливу на ґрунти під час експлуатації проектного об'єкта не передбачається, так як експлуатація асфальтобетонного заводу відбуватиметься на території існуючого виробничого комплексу де відсутній родючий шар ґрунту.

Виробництво асфальтобетонних сумішей не буде спричиняти та сприяти розвитку небезпечних геологічних процесів та явищ природного та техногенного походження (тектонічних, сейсмічних, геодинамічних, зсувних, селевих, карстових, змін напруженого стану і властивостей масивів порід, деформації земної поверхні, тощо) в районі його розташування.

Планована діяльність не чинить негативного впливу на геологічне середовище.

***Оцінка очікуваного шумового та вібраційного забруднення, яке виникає у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності***

Проведення досліджень рівнів звуку на межі прилеглої до виробничого майданчика ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» житлової забудови виконане Державною установою «Чернігівський обласний лабораторний центр МОЗ України» (свідоцтво про атестацію вимірювальної лабораторії №231/15 від 9 грудня 2015 року, дійсне до 08.12.2020 року). Дослідження рівнів звуку на прилеглий житловій забудові здійснювалось в тих самих точках, в яких здійснювалось дослідження якості атмосферного повітря, картографічна схема наведена нижче.



Рис. 10. Схема розташування точок дослідження атмосферного повітря (рівнів звуку) на межі житлової забудови, прилеглої до виробничого майданчика ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД»

В таблиці 1.5.6. наведені узагальнені результати досліджень рівнів звуку, величини який прийняті згідно протоколів дослідження, копії яких наведені в Додатку №15.

Результати досліджень рівнів звуку на прилеглій до промислового майданчика ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» житлової забудови.

Таблиця 1.5.6.

№ та дата протоколу	Дата виконання дослідження	Місце виконання дослідження, номер розрахункової точки	Результат дослідження рівню звуку, дБА		Допустимі рівні звуку згідно ДСП-173	
			Еквівалентний рівень звуку, дБА	Максимальний рівень звуку, дБА	Еквівалентний рівень звуку, дБА	Максимальний рівень звуку, дБА
№24 від 15.05.2018	15.05.2018	Межа житлової забудови в м. Чернігові по вул. Павла Тичини, 59 (т.№1)	52,5	69,2	55	70
№23 від 15.05.2018	15.05.2018	Межа житлової забудови в м. Чернігові по вул. Генерала Авдєєнка, 66 (т.№2)	46,2	64,4	55	70
№4 від 24.04.2018	24.04.2018	Межа житлової забудови в м. Чернігові по вул. Г. Сурабко, 12 (т.№3)	53,8	66,6	55	70
№3 від 24.04.2018	24.04.2018	Межа житлової забудови в м. Чернігові по вул. Масанівська, 1/2 (т.№4)	49	58,3	55	70
№54 від 19.04.2019	19.04.2019	Зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Агротранс-Північ»	44,9	55,2	55	70
		Гранчино-допустимий рівень (ГДР)	55	70	55	70

№55 від 19.04.2019	19.04.2019	Зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Агротранс-Північ»	45	55,5	55	70
		Гранчино-допустимий рівень (ГДР)	55	70	55	70
№56 від 19.04.2019	19.04.2019	Зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Агротранс-Північ»	53,9	65,3		
		Гранчино-допустимий рівень (ГДР)	55	70		
№57 від 19.04.2019	19.04.2019	Зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Агротранс-Північ»	49,9	59,8		
		Гранчино-допустимий рівень (ГДР)	55	70		

За результатами виконаних досліджень перевищення допустимих рівнів звуку на території житлової забудови, наведених в Додатку №16 Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173 та ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків та споруд від шуму» не виявлено.

Вібрація є механічними коливальними рухами, що безпосередньо передаються тілу людини.

Основними фізичними характеристиками вібрації є амплітуда (м, см) і частота коливань (Гц).

Враховуючи, що при будь-якому коливальному русі безперервно змінюється швидкість і прискорення (найбільші на осьовій лінії коливання і найменші на крайніх позиціях), вібрацію оцінюють по швидкості і прискоренню.

Якщо для шуму за нуль децибелів прийнятий поріг чутливості, для вібрації відлік децибелів ведеться від умовної опорної віброшвидкості, рівної  $5 \cdot 10^{-8}$  м/с, віброприскорення -  $3 \cdot 10^{-4}$  м/с<sup>2</sup>.

Віброшвидкість та віброприскорення виражаються в дБ до їх нульових порогів і обчислюються за формулами:

$$L_y = 20 \lg \frac{H}{5} \cdot 10^{-8}, \text{ дБ}$$

$$L_a = 20 \lg \frac{A}{3} \cdot 10L^{-4}, \text{ дБ}$$

де  $L_y$  - логарифмічний рівень віброшвидкості;

$L_a$  - логарифмічний рівень віброприскорення.

При цьому поріг сприйняття вібрації складає близько 70 дБ.

Віброшвидкість і віброприскорення оцінюються в межах стандартних октав у середньгеометричних частотах 1; 2; 4; 8; 16; 31,5; 63; 125; 250 Гц та вище. Вібрація з частотою до 32 Гц відноситься до низькочастотної, а більше 32 Гц - до високочастотної.

Діючий ГОСТ 12.1.012-78 регламентує гранично допустимий рівень вібрації за кінематичним параметром віброшвидкості, а доза - параметр енергетичний, що враховує рівень вібрації і час її дії.

Вібрація відноситься до чинників, що мають велику біологічну активність. Характер, глибина і спрямованість фізіологічних розладів різних систем організму визначаються рівнями, спектральним складом вібрації, а також фізіологічними властивостями тіла людини. В генезисі цих реакцій важливу роль відіграють аналізатори - вестибулярний, руховий, зоровий, шкірний та ін.

Дія вібрації на організм опосередковує наступними явищами: фізичною дією на поверхню контакту; розповсюдженням коливань по тканинах; безпосередньою реакцією на дії в органах і тканинах, а також роздратуванням механорецепторів, нейрорецепторів та суб'єктивних реакцій.

У відповідь між реакціями організму і рівнем вібрації немає лінійної залежності. Причина цього явища – у резонансному ефекті. При підвищенні частот коливань більше 0,7 Гц можливі резонансні коливання в органах людини. Резонанс людського тіла, окремих його органів настає під дією зовнішніх сил при збігу власних частот коливань внутрішніх органів з частотами зовнішніх сил. Область резонансу для голови в положенні сидячи при вертикальних вібраціях розташовується в зоні між 20 – 30 Гц, при горизонтальних – 1,5 – 2 Гц.

Під час провадження планованої діяльності джерела шкідливої вібрації не передбачаються.

### ***Оцінка очікуваного світлового забруднення яке, виникає у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності***

Світлове забруднення - різновид фізичного забруднення, порушення інтенсивності і ритміки природної освітленості певної території в результаті дії штучних джерел світла, що викликають аномалії в житті рослин і тварин.

Надмірне світловиділення супроводжується також додатковою емісією тепла. Світлове забруднення - це ефект, що створюється освітлювальними установками, які крім освітлення зон, для яких вони призначені, додатково освітлюють інші, прилеглі зони.

З метою зменшення шкідливого впливу світлового забруднення на території планованої діяльності електричне освітлення буде запроєктоване відповідно до вимог НПАОП 0.00- 1.24-10. Машинні, службові, складські



приміщення будуть обладнані електричним штучним освітленням відповідно до вимог ПУЕ і ДБН В.2.5-28- 2006 “Інженерне обладнання будинків і споруд. Природне і штучне освітлення”. Для освітлення території планованої діяльності, а також для систем освітлення пересувних машин буде застосовуватися електрична система з ізольованою нейтраллю за лінійної напруги не вище 220 В. Для живлення ручних переносних світильників буде застосована лінійна напруга не вище ніж 36 В змінного і 48 В постійного струму.

Освітлювальні установки, що встановлюватимуться на стаціонарних опорах для освітлення території планованої діяльності будуть живитись від індивідуальних трансформаторних підстанцій із заземленою нейтраллю напругою 220 В.

Територія планованої діяльності буде освітлюватися світильниками та прожекторами, вбудованими в конструкцію будівель або встановленими на окремих стаціонарних опорах (щоглах).

При дотриманні всіх діючих нормативно-правових актів при проектуванні, розміщенні та експлуатації освітлювальних приладів та установок вплив світлового забруднення планованої діяльності на довкілля можливо оцінити як допустимий.

***Оцінка очікуваного теплового забруднення яке, виникає у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності***

Теплове забруднення - це один із видів фізичного забруднення навколишнього середовища, що являє собою довгострокове або періодичне збільшення температури вище звичайного рівня.

При роботі об'єкту не передбачено використання обладнання, в процесі роботи якого може виділятися променисте тепло (обладнання для розливання металу, гарячої прокатки, закладці в ел. печі і виїмку з них виробів, заготовок, генераторні лампи, випрямлячі та ін.), а також обладнання, що виділяє конвективне тепло.

Проте, джерелом теплового забруднення під час провадження планованої діяльності буде розсіювання в навколишнє середовище теплоти, яка виділяється у теплових процесах, пов'язаних з виробництвом асфальтобетонних сумішей. Виробництво асфальтобетонних сумішей на базі основного обладнання (двох асфальтозмішувальних установок «Тельтомат») та резервного технологічного обладнання - асфальтозмішувальної установки ДС – 168637 виробництва ПрАТ «Кредмаш», що працює на природному газу. А також від котельні, що знаходиться в окремому приміщенні адміністративного корпусу, де розміщується котел Ferroli PEGASUS 45, тепловою потужністю 49,5 кВт, та котел КС-ТГ-50 М2, тепловою потужністю 50 кВт, які призначені для опалення приміщень корпусу протягом осінньо-зимового періоду. В якості палива використовується природний газ.

Тепловий вплив планованої діяльності на навколишнє середовище буде проявлятися в порушенні теплової рівноваги навколишнього середовища і може бути прямим та непрямим. Прямий тепловий вплив викликається тепловими

викидами в атмосферу, його рівень визначається обсягами спалювання паливноенергетичних ресурсів.

Прямі теплові викиди від теплових процесів, пов'язаних з виробництвом асфальтобетонних сумішей та котельні ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» не можуть вплинути на тепловий баланс в глобальних масштабах. Проте вони здатні змінити локальний тепловий баланс в атмосфері, що є причиною зміни мікроклімату на території майданчика ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД».

На території планованої діяльності очікується незначне збільшення температури повітря на 2-3°C - утворення області з підвищеним локальним викидом теплової енергії в атмосферу – так званого «острову теплоти». Такий «острів теплоти» нестійкий в часі внаслідок впливу вітру та інших атмосферних чинників.

При дотриманні всіх діючих нормативно-правових актів та використанні якісного палива вплив теплового забруднення від процесів, пов'язаних з виробництвом асфальтобетонних сумішей та котельні можливо оцінити як допустимий.

### ***Оцінка очікуваного радіаційного забруднення яке, виникає у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності***

В результаті провадження планованої діяльності утворення джерел радіаційного забруднення не очікується.

В технологічних операціях об'єкту не запроектовано використання установок (обладнання), що є джерелами іонізуючого випромінювання (альфа-, бета, гамма-випромінювання, рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів та інших ядерних частинок).

Заходи з забезпечення радіаційної безпеки під час проведення будівельно-монтажних робіт, та планованої діяльності розроблюються відповідно до ДСП 6.074.120-01 "Основні санітарні правила протирадіаційного захисту України" (ОСПУ) та Державних гігієнічних нормативів "Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)". Будівельні матеріали, які використовуються при здійсненні будівельних та монтажних робіт, а також під час здійснення планованої діяльності повинні мати документи про радіаційну якість, що надаються постачальниками будматеріалів. При передачі замовникові (ТОВ "ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД") сировини і будівельного матеріалу, підрядна організація зобов'язана провести радіаційний контроль об'єкта. В Додатку №21 наведено сертифікати та паспорта радіаційної якості сировини і будівельного матеріалу.

З врахуванням вищенаведеного, при здійсненні будівельних робіт та здійснення планованої діяльності радіаційне забруднення навколишнього середовища не передбачається, негативний вплив на довкілля від зазначеного фактору не очікується.

***Оцінка очікуваного випромінення яке, виникає у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності***

При роботі об'єкту не передбачено використання обладнання, в процесі роботи якого може виділятися променисте тепло (обладнання для розливання металу, гарячої прокатки, закладці в ел. печі і виїмку з них виробів, заготовок, генераторні лампи, випрямлячі та ін.), а також обладнання, що виділяє конвективне тепло.

На території об'єкта також не заплановано використання обладнання, в якому генерується ультразвук, і обладнання, при експлуатації якого ультразвук виникає як супутній фактор, що поширюється повітряним або контактним шляхом.

При роботі персоналу на майданчику, на робочих місцях і в місцях можливого перебування відсутні штучні джерела електромагнітних полів (ЕМП) - установки ТВЧ, радіолокаційне та радіомовні станції, промислові установки високочастотного нагріву, електроенергетичні установки, відкриті розподільні пристрої (ВРП ) та ін., при роботі яких виникають інтенсивні електромагнітні поля.

**2. Опис виправданих альтернатив (наприклад, географічного та/або технологічного характеру) планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків (додається у разі наявності ситуаційна карта-схема з нанесеними альтернативними варіантами)**

### Планована діяльність, її характеристики

Планованою діяльністю ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» є виробництво асфальтобетонних сумішей. Підприємством прийнята технічна альтернатива 1 - виробництво асфальтобетонних сумішей на базі основного обладнання (двох асфальтозмішувальних установок «Тельтомат») та резервного технологічного обладнання - асфальтозмішувальної установки ДС-168637 виробництва ПрАТ «Кредмаш», що працює на природному газу.

Місцем провадження планованої діяльності щодо територіальної альтернативи 1 для виробництва асфальтобетонних сумішей передбачається на земельній ділянці з кадастровим номером 7410100000:02:004:0205 за адресою: місто Чернігів, вулиця Павла Тичини, будинок 69.

В якості технічної альтернативи № 2 розглядається варіант виробництва асфальтобетонних сумішей на базі основного обладнання (двох асфальтозмішувальних установок «Тельтомат») та резервного технологічного обладнання (асфальтозмішувальної установки ДС-168637 виробництва ПрАТ «Кредмаш», що працює на рідкому паливі – відпрацьованому мастилі).

### Порівняльна таблиця за технічними альтернативами

Таблиця 2.1.

Установка	Речовини	Технічна альтернатива 1 (природний газ)		Технічна альтернатива 2 (рідке паливо)	
		Визначена потужність викидів		Визначена потужність викидів	
		г/сек	т/рік	г/сек	т/рік
ДТ асфальто-бетонозмішувача АБЗ ДС-168637	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1,959	13,586	2,732	19,998
	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,201	4,466	0,006624	0,04848
	Азоту(1) оксид (N <sub>2</sub> O)	0,000936	0,00496	0,00047	0,0034
	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,095	0,297	13,6632	99,99808
	Оксид вуглецю	10,397	12,342	3,5152	25,72672
	Вуглецю діоксид	549,785	2913,472	846,36	9194,34
	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,0403	0,295	-	-
	Етилен	0,000153	0,00112	-	-
	Спирт етиловий	0,000153	0,00112	-	-
	Бензол	0,0029	0,0212	-	-
	Ксилол	0,0015	0,011	-	-
	Толуол	0,0025	0,0183	-	-
	Фенол	0,000312	0,0028	-	-
	Метан	0,00936	0,0496	0,0331202	0,24240
Важкі метали	-	-	0,15576	1,14	

Виходячи із зазначених розрахунків, можливо зробити висновок, що виробництво асфальтобетонних сумішей на базі основного обладнання (двох асфальтозмішувальних установок «Тельтомат») та резервного технологічного обладнання - асфальтозмішувальної установки ДС-168637 виробництва ПрАТ «Кредмаш», що працює на рідкому паливі – відпрацьованому мастилі є економічно недоцільним через високу собівартість теплової енергії від відпрацьованого пального.

Окрім того, виробництво асфальтобетонних сумішей на базі основного обладнання (двох асфальтозмішувальних установок «Тельтомат») та резервного технологічного обладнання - асфальтозмішувальної установки ДС-168637 виробництва ПрАТ «Кредмаш», що працює на рідкому паливі – відпрацьованому мастилі матиме негативні екологічні наслідки.

Для прикладу наводимо розрахунки забруднюючих речовин під час спалювання (2000) тонн відпрацьованих мастил.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин розроблено з врахуванням максимальної продуктивності технологічного устаткування, режим роботи та балансу часу устаткування.

Вихідні дані для розрахунку обсягів та складу викидів забруднюючих речовин та парникових газів в атмосферу при спалюванні відпрацьованих мастил наведені нижче:

### **Розрахунок викидів забруднюючих речовин при спалюванні мазута (Дж. №1)**

Розрахунок викидів забруднюючих речовин (далі – ЗР), які утворюються під час спалюванні мазута, виконано згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробницт-вами» Том I, Донецьк-2004 р.

Розрахунковий метод визначення викиду ЗР базується на використанні показника емісії. Показник емісії характеризує масову кількість ЗР, яка викидається енергетичною установкою в атмосферне повітря разом з димовими газами, віднесена до одиниці енергії, що виділяється під час згоряння палива. Існує два показники емісії:

- узагальнений показник емісії – є середньою питомою величиною викиду для певної категорії енергетичних установок, певного виду палива з урахуванням заходів щодо зниження викиду ЗР.

- специфічний показник емісії – питома величина викиду, яка визначається для конкретної енергетичної установки з урахуванням індивідуальних характеристик палива, конкретних характеристик процесу спалювання та заходів щодо зниження викиду ЗР.

При наявності обох показників емісії ЗР використовується специфічний.

Валовий викид  $j$ -ї ЗР  $E_j$ , т, що надходить у атмосферу з димовими газами енергетичної установки за проміжок часу  $P$ , визначається як сума валових викидів цієї речовини під час спалювання різних видів палива, у тому числі під час їх спільного спалювання:

$$E_j = \sum_i E_{ji} = 10^6 \sum_i k_{ji} B_i (Q_i^r)$$

де  $E_j$  – валовий викид  $j$ -ї ЗР під час спалювання  $i$ -го палива за проміжок часу  $P$ , т;

$k_{ji}$  – показник емісії  $j$ -ї ЗР для  $i$ -го палива, г/ГДж;

$B_i$  – витрата  $i$ -го палива за проміжок часу  $P$ , т;

- нижча робоча теплота згоряння  $i$ -го палива, МДж/кг.

При розрахунку використані наступні дані:

Паливо, яке використовується – вугілля.

$B$  – планова витрата мазута за рік – 2000 т

$$(Q_i^r)$$

нижча робоча теплота згоряння мазута – 40,4 МДж/кг

Час роботи – 2033 год/рік

Викиди твердих суспендованих речовин (пил неорганічний, який містить двоокис кремнію 20- 70%)

Специфічний показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок розраховується за формулою:

$$k_{m\epsilon} = \frac{10^6}{Q_i^r} * \alpha_{вин} * \frac{A^r}{100 - \Gamma_{вин}} * (1 - \eta_{зу}) + k_{m\epsilon S}$$

де  $k_{тв}$  – показник емісії твердих частинок, г/ГДж;

$A_r$  - масовий вміст золи в паливі на робочу масу, 15,0%;

$\alpha_{вин} / (100 - \Gamma_{вин}) = 0,0030$  за даними табл.Д.2;

$\eta_{зу}$  – ефективність очищення димових газів від твердих частинок ( $\eta_{зу} = 0$ );

$k_{твS}$  – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж (оскільки за технологією не використовується сорбент, то  $k_{твS} = 0$ ).

$$k_{m\epsilon} = \frac{10^6}{40,4} * 0,01 * 1 * (1 - 0) + 0 = 247,5$$

$$E_{m\epsilon.p.} = 10^{-6} * k_{m\epsilon} * B * 40,4$$

$E_{тв.p.} = 20$  т/рік

2,732 г/с

Викиди оксидів сірки

Показник емісії, г/ГДж, оксидів сірки  $SO_2$  та  $SO_3$ , у перерахунку на  $SO_2$ , які надходять у атмосферу з димовими газами, є специфічним і розраховується за формулою:

$$k_{SO_2} = \frac{10^6}{Q^r} * \frac{2S^r}{100} * (1 - \eta_1) * (1 - \eta_2 \beta)$$

де  $S^r$  – вміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу  $P$ , 2,5%  
 $\eta_1$  – ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом у енергетичній установці, 0

$\eta_2$  – ефективність очистки димових газів від оксидів сірки (очищення від оксидів сірки не здійснюється, тому  $\eta_2=0$ );

$\beta$  – коефіцієнт роботи сіркоочисної установки (оскільки немає сіркоочисної установки, то  $\beta=0$ ).

$$k_{SO_2} = \frac{10^6}{40,4} * \frac{2 \times 2,5}{100} * (1 - 0) * (1 - 0) = 1237,6$$

$$E_{SO_2} = 10^{-6} * k_{SO_2} * B * 40,4$$

$E_{SO_2} = 100$  т/рік

13,6632 г/сек

Розрахунок викидів оксидів азоту.

Під час спалювання органічного палива утворюються оксиди азоту  $NO_x$  (оксид азоту  $NO$  та діоксид азоту  $NO_2$ ), викиди яких визначаються в перерахунку на  $NO_2$ .

Показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду розраховується як :

$$KNO_x = (KNO_x)_o * f_n * (1 - \eta_1) * (1 - \eta_{11} \beta), \text{ г/ГДж,}$$

де :

$(KNO_x)_o$  - показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, г/ГДж

$f_n$  – ступінь зменшення викиду  $NO_x$  під час роботи на низькому навантаженні;

$\eta_1$  – ефективність первинних (режимно - технологічних) заходів скорочення викиду;

$\eta_{11}$  – ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки);

$\beta$  – коефіцієнт роботи азотоочисної установки.

$(KNO_x)_o = 85$  г/ГДж відповідно до таблиці Д.8 (додаток Д)

При потужності котла: 500,0 кВт

$Q_{номінальна} = 0,50$  МВт

$Q_{фактична} = 0,50$  МВт

Валовий викид оксидів азоту розраховується за формулою:

$$E_{NO_x} = 10^{-6} \cdot KNO_x \cdot Q_{ri} \cdot B_1$$

$$E_{NO_x} = 85 * 40,1 * 10^{-6} * 2000,0 = 0,0034 \text{ т/рік, } 0,00047 \text{ г/сек}$$

Викиди оксидів діазоту

Значення узагальненого показника емісії  $N_2O$  залежно від виду палива



наведено в таблиці Д.21 і складає 1,4 г/ГДж.

Валовий викид оксидів діазо ту N<sub>2</sub>O розраховується за формулою 1:

$$E_{N_2O} = 10^{-6} k_{N_2O} Q^r B$$

EN<sub>2</sub>O=0,048480 т/рік

0,006624 г/сек

Викиди важких металів

При спалюванні в установці мазуту в атмосферне повітря виділяються важкі метали які є складовими мазутної золи. Сполуки ванадію відносяться до основних складових мазутної золи. Тому кількість ванадію прийнято за контрольний параметр шкідливості дії мазутної золи на довкілля.

Показник емісії важкого металу kV<sub>2</sub>O<sub>5</sub> г/ГДж є специфічним і визначається за формулою

$$k_{V_2O_5} = \frac{c_{V_2O_5}}{Q_i^r} \left[ (1 - \eta_{oc}) (1 - \eta_{зу(V_2O_5)}) \right]$$

де cV<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – масовий вміст мазутної золи у паливі, мг/кг береться за даними таблиці Г.3 додатку Г);

$Q_i^r$

- нижча теплота згорання палива, МДж/кг

$\eta_{oc}$

- частка мазутної золи яка осідає з твердими частками на поверхні котла;

$\eta_{зу(V_2O_5)}$

- ефективність уловлювання мазутної золи;

Назва палива - Мазут  
 $\eta_{oc} = 0,05$

CV<sub>2</sub>O<sub>5</sub>=600

KV<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = 14,1

Знайдемо валовий викид для важкого металу.

$$E_{V_2O_5} = 10^{-6} k_{V_2O_5} Q^r B$$

$E_{V_2O_5} = 1,1400$  т/рік

0,1557 г/сек

Викиди оксиду вуглецю CO

Показник емісії оксиду вуглецю визначається за формулою:

$$k_{CO} = (k_{CO})_0 * (1 - q_4/100),$$

де (k<sub>CO</sub>)<sub>0</sub> - узагальнений показник емісії CO при відсутності механічного недопалу, г/ГДж (k<sub>CO</sub>)<sub>0</sub> = 320 г/ГДж (згідно табл. Д.19);

$q_4$  – втрати тепла палива через механічний недопал, % ( $q_4 = 0,5\%$  згідно табл.Д4).

$$(k_{co})_0 = 320 - (320 \cdot 0,5/100) = 318,4 \text{ г/Гдж}$$

Валовий викид оксиду вуглецю розраховується за формулою 1:

$$E_{co} = 10^{-6} \cdot k_{co} \cdot B \cdot 40,4 \text{ т/рік}$$

$$E_{co} = 25,73 \text{ т/рік} \quad 3,5152 \text{ г/сек}$$

### **Розрахунок викидів забруднюючих речовин при спалюванні мазута (Дж. №2)**

Розрахунок викидів забруднюючих речовин (далі – ЗР), які утворюються під час спалюванні мазута, виконано згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництв-вами» Том I, Донецьк-2004р.

Розрахунковий метод визначення викиду ЗР базується на використанні показника емісії. Показник емісії характеризує масову кількість ЗР, яка викидається енергетичною установкою в атмосферне повітря разом з димовими газами, віднесено до одиниці енергії, що виділяється під час згоряння палива. Існує два показники емісії:

- узагальнений показник емісії – є середньою питомою величиною викиду для певної категорії енергетичних установок, певного виду палива з урахуванням заходів щодо зниження викиду ЗР.

- специфічний показник емісії – питома величина викиду, яка визначається для конкретної енергетичної установки з урахуванням індивідуальних характеристик палива, конкретних характеристик процесу спалювання та заходів щодо зниження викиду ЗР.

При наявності обох показників емісії ЗР використовується специфічний.

Валовий викид  $j$ -ї ЗР  $E_j$ , т, що надходить у атмосферу з димовими газами енергетичної установки за проміжок часу  $P$ , визначається як сума валових викидів цієї речовини під час спалювання різних видів палива, у тому числі під час їх спільного спалювання:

Валовий викид  $j$ -ї ЗР  $E_j$ , т, що надходить у атмосферу з димовими газами енергетичної установки за проміжок часу  $P$ , визначається як сума валових викидів цієї речовини під час спалювання різних видів палива, у тому числі під час їх спільного спалювання:

$$E_j = \sum E_{ji} = 10^{-6} \sum k_{ji} B_i (Q_i^r)$$

де  $E_j$  – валовий викид  $j$ -ї ЗР під час спалювання  $i$ -го палива за проміжок часу  $P$ , т;

$k_{ji}$  – показник емісії  $j$ -ї ЗР для  $i$ -го палива, г/ГДж;

$B_i$  – витрата  $i$ -го палива за проміжок часу  $P$ , т;

- нижча робоча теплота згоряння  $i$ -го палива, МДж/кг.

При розрахунку використані наступні дані:  
Паливо, яке використовується – вугілля.

$B$  – планова витрата мазута за рік – 2000 т.

$(Q_i^r)$

нижча робоча теплота згорання мазута – 40,4 МДж/кг

Час роботи – 2033 год/рік

**Викиди твердих суспендованих речовин** (пил неорганічний, який містить двоокис кремнію 20- 70%)

Специфічний показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок розраховується за формулою:

$$k_{mв} = \frac{10^6}{Q_i^r} * \alpha_{вин} * \frac{A^r}{100 - \Gamma_{вин}} * (1 - \eta_{зу}) + k_{mвS}$$

де  $k_{тв}$  – показник емісії твердих частинок, г/ГДж;

$A_r$  - масовий вміст золи в паливі на робочу масу, 15,0%;

$\alpha_{вин} / (100 - \Gamma_{вин}) = 0,0030$  за даними табл.Д.2;

$\eta_{зу}$  – ефективність очищення димових газів від твердих частинок ( $\eta_{зу} = 0$ );

$k_{твS}$  – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж (оскільки за технологією не використовується сорбент, то  $k_{твS} = 0$ ).

$$k_{mв} = \frac{10^6}{40,4} * 0,01 * 1 * (1 - 0) + 0 = 247,5$$

$$E_{mв.р.} = 10^{-6} * k_{mв} * B * 40,4$$

$$E_{тв.р.} = 20 \text{ т/рік} \quad 2,732 \text{ г/сек}$$

### **Викиди оксидів сірки**

Показник емісії, г/ГДж, оксидів сірки  $SO_2$  та  $SO_3$ , у перерахунку на  $SO_2$ , які надходять у атмосферу з димовими газами, є специфічним і розраховується за формулою:

$$k_{SO_2} = \frac{10^6}{Q^r} * \frac{2S^r}{100} * (1 - \eta_1) * (1 - \eta_2\beta)$$

де  $S_r$  – вміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу  $P$ , 2,5%

$\eta_1$  – ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом у енергетичній установці, 0

$\eta_2$  – ефективність очистки димових газів від оксидів сірки (очищення від оксидів

сірки не здійснюється, тому  $\eta_2=0$ );

$\beta$  – коефіцієнт роботи сіркоочисної установки (оскільки немає сіркоочисної установки, то  $\beta=0$ ).

$$k_{SO_2} = \frac{10^6}{40,4} * \frac{2 \times 2,5}{100} * (1-0) * (1-0) = 1237,6$$

$$E_{SO_2} = 10^{-6} * k_{SO_2} * B * 40,4$$

$$E_{SO_2} = 100 \text{ т/рік} \quad 13,6632 \text{ г/сек}$$

### Розрахунок викидів оксидів азоту

Під час спалювання органічного палива утворюються оксиди азоту NO<sub>x</sub> (оксид азоту NO та діоксид азоту NO<sub>2</sub>), викиди яких визначаються в перерахунку на NO<sub>2</sub>.

Показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду розраховується як :

$$KNO_x = (KNO_x)_o * f_n * (1 - \eta_1) * (1 - \eta_{11}\beta), \text{ г/ГДж,}$$

де :

$(KNO_x)_o$  - показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, г/ГДж

$f_n$  – ступінь зменшення викиду NO<sub>x</sub> під час роботи на низькому навантаженні;

$\eta_1$  – ефективність первинних (режимно - технологічних) заходів скорочення викиду;

$\eta_{11}$  – ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки);

$\beta$  – коефіцієнт роботи азотоочисної установки.

$$(KNO_x)_o = 85 \text{ г/ГДж відповідно до таблиці Д.8 (додаток Д)}$$

$$\text{При потужності котла:} \quad 500,0 \text{ кВт}$$

$$Q_{\text{номінальна}} = 0,50 \text{ МВт}$$

$$Q_{\text{фактична}} = 0,50 \text{ МВт}$$

Валовий викид оксидів азоту розраховується за формулою:

$$E_{NO_x} = 10^{-6} \cdot KNO_x \cdot Q_{ri} \cdot B_1$$

$$E_{NO_x} = 85 * 40,4 * 10^{-6} * 2000,0 = 0,0034 \text{ т/рік}$$

$$0,00047 \text{ г/сек}$$

### Викиди оксидів діазоту

Значення узагальненого показника емісії N<sub>2</sub>O залежно від виду палива наведено в таблиці Д.21 і складає 1,4 г/ГДж.

Валовий викид оксидів діазоту N<sub>2</sub>O розраховується за формулою 1:

$$E_{N_2O} = 10^{-6} k_{N_2O} Q^r B \quad \text{т/рік}$$

$$EN_2O = 0,0484800 \text{ т/рік} \quad 0,006624 \text{ г/сек}$$

### Викиди важких металів

При спалюванні в установці мазуту в атмосферне повітря виділяються важкі метали які є складовими мазутної золи. Сполуки ванадію відносяться до основних складових мазутної золи. Тому кількість ванадію прийнято за контрольний параметр шкідливості дії мазутної золи на довкілля.

Показник емісії важкого металу kV<sub>2</sub>O<sub>5</sub> г/ГДж є специфічним і визначається за формулою:

$$k_{V_2O_5} = \frac{c_{V_2O_5}}{Q_i^r} \left[ (1 - \eta_{oc}) (1 - \eta_{зв(V_2O_5)}) \right]$$

де cV<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – масовий вміст мазутної золи у паливі, мг/кг береться за даними таблиці Г.3 додатку Г);

$Q_i^r$  - нижча теплота згорання палива, МДж/кг;

$\eta_{oc}$  - частка мазутної золи яка осідає з твердими частками на поверхні котла;

$\eta_{зв(V_2O_5)}$  - ефективність уловлювання мазутної золи;

Назва палива	CV <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	$\eta_{oc}$
Мазут	600	0,05

$$kV_2O_5 = 14,1$$

Знайдемо валовий викид для важкого металу.

$$E_{V_{2O5}} = 10^{-6} k_{V_{2O5}} Q^r B \quad \text{т/рік}$$

$$E_{V_{2O5}} = 1,1400 \quad \text{т/рік} \quad 0,15576 \quad \text{г/сек}$$

### Викиди оксиду вуглецю CO

Показник емісії оксиду вуглецю визначається за формулою:

$$k_{CO} = (k_{CO})_0 * (1 - q_4/100),$$

де  $(k_{CO})_0$  - узагальнений показник емісії CO при відсутності механічного недопалу, г/ГДж  $(k_{CO})_0 = 320$  г/ГДж (згідно табл. Д.19);  
 $q_4$  – втрати тепла палива через механічний недопал, % ( $q_4 = 0,5\%$  згідно табл.Д4).

$$(k_{CO})_0 = 320 - (320 * 0,5/100) = 318,4 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид оксиду вуглецю розраховується за формулою 1:

$$E_{CO} = 10^{-6} * k_{CO} * B * 40,4 \quad \text{т/рік}$$

$$E_{CO} = 25,73 \quad \text{т/рік} \quad 3,5152 \quad \text{г/сек}$$

### Викиди діоксиду вуглецю CO<sub>2</sub>

$$k_{CO_2} = 3.67 k_{CO} \varepsilon_c$$

Показник емісії діоксиду вуглецю CO<sub>2</sub> розраховується за формулою:

$k_{CO}$  – показник емісії вуглецю палива, г/ГДж ( $k_{CO} = 21100$  за даними таблиці Д.20):

$$\varepsilon_c = 1 - \frac{Ar}{Cr_i} * (\alpha_{\text{шл}} * \frac{Ar}{100 - \Gamma_{\text{шл}}} + (1 - \alpha_{\text{шл}}) * \Gamma_{\text{шл}} / (100 - \Gamma_{\text{шл}}))$$

$Cr$  – масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу, 85,5 % (згідно додатку Г.1);

$\Gamma_{\text{шл}}$  – масовий вміст горючих речовин в шлаку, 0% ;

$$k_{CO_2} = 3.67 * 0.99 * 21100 = 76662,63 \quad \text{г/ГДж}$$

Валовий викид CO<sub>2</sub> розраховується за формулою 1:

$$E_{CO_2} = 10^{-6} \cdot k_{CO_2} \cdot B \cdot 40,4$$

$$E_{CO_2} = 689,1 \text{ т/рік} \quad 846,36 \text{ г/сек}$$

### Викиди метану CH<sub>4</sub>

Узагальнений показник емісії метану  $k_{CH_4} = 1,0$  таблиця Д.22 для вугілля. Валовий викид метану розраховується за формулою 1:

$$E_{CH_4} = 10^{-6} \cdot k_{CH_4} \cdot B \cdot 40,4$$

$$E_{CH_4} = 0,24240 \text{ т/рік} \quad 0,0331202 \text{ г/сек}$$

### Розрахунок викидів забруднюючих речовин при виготовленні асфальтобетонної суміші

Розрахунок виконуємо згідно "Тимчасові методичні рекомендації по проведенню перевірки достовірності величин в атмосферу від асфальтобетонних заводів" Київ -1996.

Основними джерелами виділення забруднюючих речовин в атмосферу від асфальтобетонних заводів є: склади інертних матеріалів - місця розвантаження та зберігання інертних матеріалів; відділення приготування асфальтобетону - завантажувальний бункер сушильного барабана, сушильний барабан, грохот асфальтозмішувача, асфальтозмішувач; бітумоплавильне відділення - бітумосховища, бітумоплавильні котли. В процесі виготовлення асфальтобетонної суміші атмосферне повітря від складів інертних матеріалів, відділення приготування асфальтобетону, бітумоплавильного відділення, виділяються наступні забруднюючі речовини: етилен, етиловий спирт, ксилол, фенол, пил, продукти згорання пального

### Зберігання та перевантаження гранвисівки на складі Дж.№3

Кількість викидів в атмосферу забруднюючих речовин (г/с), від складів для зберігання розраховується по формулі:

$$E_j = \sum_i E_{ji} = 10^{-6} \sum_i k_{ji} B_i (Q_i^r)$$

де:

M1 – викиди при переробці (зсіпання, перевалювання, переміщення) матеріалу (г/с);

M2 – викиди при статичному зберіганні матеріалу (г/с);

k1 – вагова частка пилової фракції в матеріалі. Визначається шляхом відмивання і просіву середньої проби з виділенням фракції пилу розміром



$0 \div 200$  мкм;

$k_2$  – частка пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

$k_3$  – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови;

$k_4$  – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умови утворення пилу;

$k_5$  – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

$k_6$  – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні складу і визначається як співвідношення. Значення коливається в межах  $1,3 \div 1,6$  залежно від фракції матеріалу і ступеня заповнення;

$k_7$  – коефіцієнт, що враховує розмір шматків матеріалу;

$F_{\text{факт}}$  – фактична поверхня матеріалу з урахуванням рельєфу його перетину ( $\text{м}^2$ );

$F$  – поверхня утворення пилу в плані ( $\text{м}^2$ );

$g$  – віднесення пилу з одного квадратного метру фактичної поверхні в умовах, коли ; ( $\text{г}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$ );

$G$  – сумарна кількість матеріалу, що переробляється ( $\text{т}/\text{год}$ );

$B$  – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки.

Склад для зберігання працює сезонно:

2033 год/рік

Час розвантаження матеріалом автотранспорту на складі складає :

652,5 год/рік

За період зберігання на складі зберігається :

1 т/рік

Площа складу становить :

100  $\text{м}^2$

Продуктивність навантаження складає :

Кількість годин роботи на рік складає:

Для розрахунку берем коефіцієнти з табл. №№ 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7

з методики "Тимчасові методичні рекомендації по проведенню перевірки достовірності величин в атмосфері від асфальтобетонних заводів" Київ -1996.

згідно ступеня укриття, вологості, висоти пересипки, продуктивності перевантаження.

коефіцієнти	Розвантаження авто-ту	Стат-не зберігання	Завантаження авто-ту
$k_1 =$	0,02	-	0,02
$k_2 =$	0,04	-	0,04
$k_3 =$	1,2	1,2	1,2
$k_4 =$	0,1	0,1	0,1
$k_5 =$	0,4	0,1	0,4

k6 =	-	1,35	-
k7 =	0,5	0,6	0,5
F =	-	100	-
q =	-	0,002	-
G =	100	-	50
B =	0,7	-	1,0
M1		0,00	
M2	0,37		0,27

Валовий викид пилу при розвантаженні, зберіганні, та завантаженні матеріалу згідно вищенаведеної формули, становить:

$$M = M1 + M2 + M1 = 0,64 \text{ г/сек}$$

При розвантаженні автотранспорту: 652,5 год/рік  
Зберіганні матеріалу 2033 год/рік  
При завантаженні автотранспорту: 1305 год/рік

Річний викид становить: 3,007 т/рік

#### **Зберігання та перевантаження щебілки на складі Дж.№4**

Кількість викидів в атмосферу забруднюючих речовин (г/с), від складів для зберігання розраховується по формулі:

$$\left( Q_i^r \right)_i$$

де:

M1 – викиди при переробці (зсипання, перевалювання, переміщення) матеріалу (г/с);

M2 – викиди при статичному зберіганні матеріалу (г/с);

k1 – вагова частка пилової фракції в матеріалі. Визначається шляхом відмивання і просіву середньої проби з виділенням фракції пилу розміром 0÷200 мкм;

k2 – частка пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

k3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови;

k4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умови утворення пилу;

k5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

k6 – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні складу і визначається як співвідношення. Значення коливається в межах 1,3÷1,6 залежно від фракції матеріалу і ступеня заповнення;

k7 – коефіцієнт, що враховує розмір шматків матеріалу;

Гфакт – фактична поверхня матеріалу з урахуванням рельєфу його перетину (м<sup>2</sup>);

F – поверхня утворення пилу в плані (м<sup>2</sup>);

g – віднесення пилу з одного квадратного метру фактичної поверхні в умовах, коли ; (г/(м<sup>2</sup>•с));

G – сумарна кількість матеріалу, що переробляється (т/год);

B – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки.

Склад для зберігання матеріалів працює сезонно:

2033 год/рік

Час розвантаження матеріалом

автотранспорту на складі складає :

1130 год/рік

За період зберігання на складі зберігається : 113000 т/рік

Площа складу становить : 100 м<sup>2</sup>

Продуктивність навантаження складає : 100 т/год

Кількість годин роботи на рік складає: 1130 год/рік

Для розрахунку берем коефіцієнти з табл. №№ 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7 з методики "Тимчасові методичні рекомендації по проведенню перевірки достовірності величин в атмосферу від асфальтобетонних заводів" Київ - 1996. згідно ступеня укриття, вологості, висоти пересипки, продуктивності перевантаження.

коефіцієнти	Розвантаження авто-ту	Стат-не зберігання	Завантаження авто-ту
k1 =	0,04	-	0,04
k2 =	0,02	-	0,02
k3 =	1,2	1,2	1,2
k4 =	0,1	0,1	0,1
k5 =	0,1	0,1	0,1
k6 =	-	1,3	-
k7 =	0,5	0,5	0,5
F =	-	200	-
q =	-	0,002	-
G =	10	-	50
B =	0,7	-	1,0

M2 0,01 0,07

Валовий викид пилу при розвантаженні, зберіганні, та завантаженні матеріалу згідно вищенаведеної формули, становить:

$M = M1 + M2 + M1 = 0,08 \text{ т/сек}$

При розвантаженні автотранспорту: 1130 год/рік

Зберіганні матеріалу 2033 год/рік

При завантаженні автотранспорту: 1130 год/рік

Річний викид становить 0,347 т/рік

### **Перевантаження гранвисівок в примальний бункер сушильного барабану Дж.№5**

Кількість викидів в атмосферу забруднюючих речовин (г/с), від приймального бункера сушильного барабану розраховується по формулі:

$$k_{mv} = \frac{10^6}{Q_{ri}^r} * \alpha_{вин} * \frac{A^r}{100 - \Gamma_{вин}} * (1 - \eta_{zy}) + k_{mvS}$$

де:

M – викиди при переробці (зсипання, перевалювання, переміщення) матеріалу (г/с);

k1 – вагова частка пилової фракції в матеріалі. Визначається шляхом відмивання і просіву середньої проби з виділенням фракції пилу розміром 0÷200 мкм;

k2 – частка пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

k3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови;

k4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умови утворення пилу;

k5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

k7 – коефіцієнт, що враховує розмір шматків матеріалу;

G – сумарна кількість матеріалу, що переробляється (т/год);

V – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки.

Примальний бункер сушильного барабану працює: 2033 год/рік

Продуктивність навантаження складає 100 т/год

Для розрахунку берем коефіцієнти з табл. №№ 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7 з методики "Тимчасові методичні рекомендації по проведенню перевірки достовірності величин в атмосферу від асфальтобетонних заводів" Київ - 1996.

згідно ступеня укриття, вологості, висоти пересипки, продуктивності перевантаження.

коефіцієнти	Завантаження приймального бункера сушильного барабану
k1 =	0,02
k2 =	0,04
k3 =	1,2
K4 =	1
k5 =	0,4
k7 =	0,5

$G = 100$

$V = 0,1$

$M2 = 0,53$

Валовий викид пилу при завантаженні матеріалу згідно вищенаведеної формули, становить:

$q = 0,53$  г/сек

При перевантаженні матеріалу: 2033 год/рік

Річний викид становить – 3,903 т/рік

Викиди пилу від від сушильного агрегату асфальтобетонної установки ДС в атмосферне повітря виділяється кг/год пилу, згідно таблиці 6.4

Ступінь очищення від забруднюючих речовин, які надходять в ПГО, визначається по формул:

$$K = \frac{C_n - C}{C_n}$$

де:  $C_n$  - початкова концентрація забруднюючих речовин в газах, які надходять на очистку, мг/м<sup>3</sup>

$C_k$  - кінцева концентрація забруднюючих речовин в газах, які пройшли очистку, мг/м<sup>3</sup>

Якщо ПГО складається з двох ступенів очистки, змонтованх послідовно, загальний ступінь очищення забруднюючих газів визначається по формулі:

$$k = 1 - (1 - k_1)(1 - k_2)$$

де:  $k_1, k_2$  - коефіцієнт очищення забруднюючих речовин в кожній окремій ступені

Кількість пилу, г/сек, т/рік, який надходить в атмосферу після очищення, визначається за формулою:

$$M = m_1(100 - K_{\text{еф}})/100$$

де:  $m_1$  - кількість пилу до очистки, г/сек

$K_{\text{еф}}$  - коефіцієнт ефективності очистки, %

Значення  $C_n$ ,  $C_k$ ,  $K_{ef}$ ,  $M$  визначається за результатами вимірів або по таблиці 5.1

Установка сушильного барабану ДС

обладнана двоступеневою очисткою представленою батареєю циклонів ЦН-400 (суха очистка) та скруббером вентурі (мокра очистка)

Виконати інструментальні виміри на першій ступені очистки (батарея циклонів ЦН-15), згідно КНД 211.3.2.063-98, технічно неможливо тому розрахунок ефективності виконуємо згідно табл. 5.1. (Тимчасові методичні рекомендації ...)

Ступінь очистки ЦН-15 (згідно табл. 5.1.), складає 82%, 0,6-розмір частинок від 5-100 мкм (приймається по розділу 4 - 60%), при цьому в другу ступінь потрапляє:

$$0,6 = 36 \text{ кг/год}$$

$$C_k = C_n - (L * C_n / 100) = 6,48 \text{ кг/год}$$

При визначеній, інструментальним методом, ефективності скрубера викид пилу вентурі становитиме: 82%

$$M = 6,48 * \left( \frac{100 - 82,0}{100} \right) = 1,1664 \text{ кг/ГОД}$$

При роботі сушильного агрегату 2033 год/рік

Викид тон на рік становить 2,371 т/рік

Загальний ступінь очищення складає: 1%

**Викиди пилу від від сушильного агрегату асфальтобетонної установки**

в атмосферне повітря виділяється г/нм<sup>3</sup> пилу, згідно паспортних даних

Ступінь очищення від забруднюючих речовин, які надходять в ПГО, визначається по формулі

$$K = \frac{C_n - C_k}{C_n}$$

Де:

$C_n$  - початкова концентрація забруднюючих речовин в газах, які надходять на очистку, мг/м

$C_k$  - кінцева концентрація забруднюючих речовин в газах, які пройшли очистку, мг/м

Якщо ПГО складається з двох ступенів очистки, змонтованх послідовно, загальний ступінь очищення забруднюючих газів визначається по формулі:

$$K=1-(1-k_1)+(1-k_2)$$

де:  $k_1$ ,  $k_2$  - коефіцієнт очищення забруднюючих речовин в кожній окремій ступені

Кількість пилу, г/сек, т/рік, який надходить в атмосферу після очищення, визначається за формулою:

$$M = M_1(100-K_{\text{еф}})/100$$

Де,  $M_1$  - кількість пилу до очистки, г/сек

$K_{\text{еф}}$  - коефіцієнт ефективності очистки, %

Значення  $C_H$ ,  $C_K$ ,  $K_{\text{еф}}$ ,  $M$  визначається за результатами вимірів або по таблиці 5.1.

Установка сушильного барабану

обладнана двоступеневою очисткою представленою батареєю циклонів ЦН-400 (суха очистка) та скруббером вентурі (мокра очистка)

Виконати інструментальні виміри на першій ступені очистки (батарея циклонів ЦН-15), згідно КНД 211.3.2.063-98, технічно неможливо тому розрахунок ефективності виконуємо згідно табл. 5.1. (Тимчасові методичні рекомендації ....)

Ступінь очистки ЦН-15 (згідно табл. 5.1.), складає 82%, 0,6-розмір частинок від 5-100 мкм (приймається по розділу 4 - 60%), при цьому в другу ступінь потрапляє:

$$350 * 0,6 = 210 \text{ г/нм}^3$$

$$C_K = C_H - (K * C_H / 100) = 37,8 \text{ г/нм}^3$$

При визначеній, інструментальним методом, ефективності скрубера Вентурі 82% викид пилу становитиме

$$M = 37,8 * 100 * 82 / 100 = 6,804 \text{ г/нм}^3$$

При визначеній, інструментально, витраті газопилового потоку викид становить: 3,96 м<sup>3</sup>/сек

$$6,804 * 3,96 = 26,94 \text{ г/сек}$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при **виготовленні асфальтобетонної суміші (Дж. №6)**

Розрахунок виконуємо згідно "Тимчасові методичні рекомендації по проведенню перевірки достовірності величин в атмосферу від асфальтобетонних



заводів" Київ -1996. Основними джерелами виділення забруднюючих речовин в атмосферу від асфальтобетонних заводів є: склади інертних матеріалів - місця розвантаження та зберігання інертних матеріалів; відділення приготування асфальтобетону - завантажувальний бункер сушильного барабана, сушильний барабан, грохот асфальтозмішувача, асфальтозмішувач; бітумоплавильне відділення - бітумосховища, бітумоплавильні котли. В процесі виготовлення асфальтобетонної суміші атмосферне повітря від складів інертних матеріалів, відділення приготування асфальтобетону, бітумоплавильного відділення, виділяються наступні забруднюючі речовини: етилен, етиловий спирт, ксилол, фенол, пил, продукти згорання пального.

### **Зберігання та перевантаження гранвисівки на складі Дж. №6**

Кількість викидів в атмосферу забруднюючих речовин (г/с), від складів для зберігання розраховується по формулі:

$$M = M_1 + M_2 = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B}{3600} + k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot g \cdot F$$

де:

M1 – викиди при переробці (зсіпання, перевалювання, переміщення) матеріалу (г/с);

M2 – викиди при статичному зберіганні матеріалу (г/с);

k1 – вагова частка пилової фракції в матеріалі. Визначається шляхом відмивання і просіву середньої проби з виділенням фракції пилу розміром 0÷200 мкм;

k2 – частка пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

k3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови;

k4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умови утворення пилу;

k5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

k6 – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні складу і визначається як співвідношення. Значення коливається в межах 1,3÷1,6 залежно від фракції матеріалу і ступеня заповнення;

k7 – коефіцієнт, що враховує розмір шматків матеріалу;

Fфакт – фактична поверхня матеріалу з урахуванням рельєфу його перетину (м<sup>2</sup>);

F – поверхня утворення пилу в плані (м<sup>2</sup>);

g – віднесення пилу з одного квадратного метру фактичної поверхні в умовах, коли ; (г/(м<sup>2</sup>•с));

G – сумарна кількість матеріалу, що переробляється (т/год);

B – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки.

Склад для зберігання працює сезонно: 2033 год/рік

Час розвантаження матеріалом автотранспорту на складі складає: 652,5 год/рік

За період зберігання на складі зберігається : 130500 т/рік

Площа складу становить :100 м<sup>2</sup>

Продуктивність навантаження складає :100т/год

Кількість годин роботи на рік складає: 1305 год/рік

Для розрахунку берем коефіцієнти з табл. №№ 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7 з методики "Тимчасові методичні рекомендації по проведенню перевірки достовірності величин в атмосферу від асфальтобетонних заводів" Київ -1996. згідно ступеня укріття, вологості, висоти пересипки, продуктивності перевантаження.

коефіцієнти	Розвантаження авто-ту	Стат-не зберігання	Завантаження авто-ту
k1 =	0,02	-	0,02
k2 =	0,04	-	0,04
k3 =	1,2	1,2	1,2
k4 =	0,1	0,1	0,1
k5 =	0,4	0,1	0,4
k6 =	-	1,35	-

$$k7 = 0,5 * 0,6 * 0,5$$

$$F = 100$$

$$q = 0,002$$

$$G = 100 - 50$$

B =	0,7	-	1,0
M1		0,00002	
M2	0,37		0,27

Валовий викид пилу при розвантаженні, зберіганні, та завантаженні матеріалу згідно вищенаведеної формули, становить:

$$M = M1 + M2 + M1 = 0,64 \text{ г/сек}$$

При розвантаженні автотранспорту: 652,5 год/рік

Зберіганні матеріалу 2033 год/рік

При завантаженні автотранспорту: 1305 год/рік

Річний викид становить: 3,007 т/рік

### **Зберігання та перевантаження щебілки на складі Дж.№7**

Кількість викидів в атмосферу забруднюючих речовин (г/с), від складів для зберігання розраховується по формулі:

### **Розрахунок викидів забруднюючих речовин при виготовленні асфальтобетонної суміші (Дж. №)7**

Розрахунок виконуємо згідно "Тимчасові методичні рекомендації по проведенню перевірки достовірності величин в атмосферу від асфальтобетонних заводів" Київ -1996. Основними джерелами виділення забруднюючих речовин в

атмосферу від асфальтобетонних заводів є: склади інертних матеріалів - місця розвантаження та зберігання інертних матеріалів; відділення приготування асфальтобетону - завантажувальний бункер сушильного барабана, сушильний барабан, грохот асфальтозмішувача, асфальтозмішувач; бітумоплавильне відділення - бітумосховища, бітумоплавильні котли. В процесі виготовлення асфальтобетонної суміші атмосферне повітря від складів інертних матеріалів, відділення приготування асфальтобетону, бітумоплавильного відділення, виділяються наступні забруднюючі речовини: етилен, етиловий спирт, ксилол, фенол, пил, продукти згорання пального.

### **Зберігання та перевантаження гранвисівки на складі Дж.№8**

Кількість викидів в атмосферу забруднюючих речовин (г/с), від складів для зберігання розраховується по формулі:

$$M = M_1 + M_2 = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B}{3600} + k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot g \cdot F$$

де:

$M_1$  – викиди при переробці (зсіпання, перевалювання, переміщення) матеріалу (г/с);

$M_2$  – викиди при статичному зберіганні матеріалу (г/с);

$k_1$  – вагова частка пилової фракції в матеріалі. Визначається шляхом відмивання і просіву середньої проби з виділенням фракції пилу розміром  $0 \div 200$  мкм;

$k_2$  – частка пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

$k_3$  – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови;

$k_4$  – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умови утворення пилу;

$k_5$  – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

$k_6$  – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні складу і визначається як співвідношення. Значення коливається в межах  $1,3 \div 1,6$  залежно від фракції матеріалу і ступеня заповнення;

$k_7$  – коефіцієнт, що враховує розмір шматків матеріалу;

$F_{\text{факт}}$  – фактична поверхня матеріалу з урахуванням рельєфу його перетину ( $m^2$ );

$F$  – поверхня утворення пилу в плані ( $m^2$ );

$g$  – віднесення пилу з одного квадратного метру фактичної поверхні в умовах, коли ; (г/( $m^2 \cdot c$ ));

$G$  – сумарна кількість матеріалу, що переробляється (т/год);

$B$  – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки.

Склад для зберігання працює сезонно: 2033 год/рік

Час розвантаження матеріалом автотранспорту на складі складає: 652,5 год/рік

За період зберігання на складі зберігається : 130500 т/рік

Площа складу становить : 100  $m^2$

Продуктивність навантаження складає : 100 т/год

Кількість годин роботи на рік складає: 1305 год/рік

Для розрахунку берем коефіцієнти з табл. №№ 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7 з методики "Тимчасові методичні рекомендації по проведенню перевірки достовірності величин в атмосферу від асфальтобетонних заводів" Київ -1996. згідно ступеня укриття, вологості, висоти пересипки, продуктивності перевантаження.

коефіцієнти	Розвантаження авто-ту	Стат-не зберігання	Завантаження авто-ту
k1 =	0,02	-	0,02
k2 =	0,04	-	0,04
k3 =	1,2	1,2	1,2
k4 =	0,1	0,1	0,1
k5 =	0,4	0,1	0,4
k6 =	-	1,35	-
k7 =	0,5	0,6	0,5
F =	-	100	-
q =	-	0,002	-
G =	100	-	50
B =	0,7	-	1,0

M1		0,0001	
M <sub>2</sub>	0,37		0,27

Валовий викид пилу при розвантаженні, зберіганні, та завантаженні матеріалу згідно вищенаведеної формули, становить:

При розвантаженні автотранспорту: 652,5 год/рік

Зберіганні матеріалу 2033 год/рік

При завантаженні автотранспорту 1305 год/рік

Річний викид становить: 3,007 т/рік

### **Зберігання та перевантаження щебілки на складі Дж.№9**

Кількість викидів в атмосферу забруднюючих речовин (г/с), від складів для зберігання розраховується по формулі:

$$M = M_1 + M_2 = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B}{3600} + k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot g \cdot F$$

де:

M<sub>1</sub> – викиди при переробці (зсипання, перевалювання, переміщення) матеріалу

(г/с);

$M_2$  – викиди при статичному зберіганні матеріалу (г/с);

$k_1$  – вагова частка пилової фракції в матеріалі. Визначається шляхом відмивання і просіву середньої проби з виділенням фракції пилу розміром  $0 \div 200$  мкм;

$k_2$  – частка пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

$k_3$  – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови;

$k_4$  – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умови утворення пилу;

$k_5$  – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

$k_6$  – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні складу і визначається як співвідношення. Значення коливається в межах  $1,3 \div 1,6$  залежно від фракції матеріалу і ступеня заповнення;

$k_7$  – коефіцієнт, що враховує розмір шматків матеріалу;

$F_{\text{факт}}$  – фактична поверхня матеріалу з урахуванням рельєфу його перетину ( $m^2$ );

$F$  – поверхня утворення пилу в плані ( $m^2$ );

$g$  – віднесення пилу з одного квадратного метру фактичної поверхні в умовах, коли ; (г/( $m^2 \cdot c$ ));

$G$  – сумарна кількість матеріалу, що переробляється (т/год);

$B$  – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки.

Склад для зберігання матеріалів працює сезонно: 2033 год/рік

Час розвантаження матеріалом автотранспорту на складі складає : 1130 год/рік

За період зберігання на складі зберігається : 113000 т/рік

Площа складу становить : 100  $m^2$

Продуктивність навантаження складає : 100 т/год

Кількість годин роботи на рік складає: 1305 год/рік

Для розрахунку берем коефіцієнти з табл. №№ 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7 з методики "Тимчасові методичні рекомендації по проведенню перевірки достовірності величин в атмосферу від асфальтобетонних заводів" Київ -1996. згідно ступеня укриття, вологості, висоти пересипки, продуктивності перевантаження.

коефіцієнти	Розвантаження авто-ту	Стат-не зберігання	Завантаження авто-ту
$k_1 =$	0,02	-	0,02
$k_2 =$	0,04	-	0,04
$k_3 =$	1,2	1,2	1,2
$k_4 =$	0,1	0,1	0,1
$k_5 =$	0,4	0,1	0,4
$k_6 =$	-	1,35	-

k7 =	0,5	0,6	0,5
F =	-	100	-
q =	-	0,002	-
G =	100	-	50
B =	0,7	-	1,0

M1		0,0008	
M2	0,37		0,27

Валовий викид пилу при розвантаженні, зберіганні, та завантаженні матеріалу згідно вищенаведеної формули, становить:

При розвантаженні автотранспорту: 1130 год/рік

Зберіганні матеріалу 2033 год/рік

При завантаженні автотранспорту 1130 год/рік

Річний викид становить 0,347 т/рік

### **Перевантаження гранвисівок в примальний бункер сушильного барабану Дж.№10**

Кількість викидів в атмосферу забруднюючих речовин (г/с), від приймального бункера сушильного барабану розраховується по формулі:

$$M = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B}{3600}$$

де:

M – викиди при переробці (зсіпання, перевалювання, переміщення) матеріалу (г/с);

k1 – вагова частка пилової фракції в матеріалі. Визначається шляхом відмивання і просіву середньої проби з виділенням фракції пилу розміром 0÷200 мкм;

k2 – частка пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

k3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови;

k4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умови утворення пилу;

k5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

k7 – коефіцієнт, що враховує розмір шматків матеріалу;

G – сумарна кількість матеріалу, що переробляється (т/год);

B – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки.

Примальний бункер сушильного барабану працює: 2033 год/рік

Продуктивність навантаження складає : 100 т/год

Для розрахунку берем коефіцієнти з табл. №№ 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7 з методики "Тимчасові методичні рекомендації по проведенню перевірки

достовірності величин в атмосферу від асфальтобетонних заводів" Київ -1996. згідно ступеня укриття, вологості, висоти пересипки, продуктивності перевантаження.

коефіцієнти	Розвантаження авто-ту	Стат-не зберігання	Завантаження авто-ту
k1 =	0,02	-	0,02
k2 =	0,04	-	0,04
k3 =	1,2	1,2	1,2
k4 =	0,1	0,1	0,1
k5 =	0,4	0,1	0,4
k6 =	-	1,35	-
k7 =	0,5	0,6	0,5
F =	-	100	-
q =	-	0,002	-
G =	100	-	50
B =	0,7	-	1,0

M1		0,0008	
M2	0,37		0,27

Валовий викид пилу при розвантаженні, зберіганні, та завантаженні матеріалу згідно вищенаведеної формули, становить:

При ревантаженні матеріалу: 2033 год/рік  
Річний викид становить 3,903 т/рік

Викиди пилу від сушального агрегату асфальтобетонної установки ДС в атмосферне повітря виділяється 60 кг/год пилу, згідно таблиці 6.4

Ступінь очищення від забруднюючих речовин, які надходять в ПГО, визначається по формулі:

$$K = \frac{C_n - C_k}{C_n}$$

де:  $C_n$  - початкова концентрація забруднюючих речовин в газах, які надходять на очистку, мг/м<sup>3</sup>

$C_k$  - кінцева концентрація забруднюючих речовин в газах, які пройшли очистку, мг/м<sup>3</sup>

Якщо ПГО складається з двох ступенів очистки, змонтованх послідовно, загальний ступінь очищення забруднюючих газів визначається по формулі:



$$k=1-(1-k_1)+(1-k_2)$$

де:  $k_1$ ,  $k_2$  - коефіцієнт очищення забруднюючих речовин в кожній окремій ступені

Кількість пилу, г/сек, т/рік, який надходить в атмосферу після очищення, визначається за формулою:

$$M = m_1(100 - K_{\text{еф}})/100$$

де:  $m_1$  - кількість пилу до очистки, г/сек

$K_{\text{еф}}$  - коефіцієнт ефективності очистки, %

Значення  $C_n$ ,  $C_k$ ,  $K_{\text{еф}}$ ,  $M$  визначається за результатами вимірів або по таблиці 5.1

Установка сушильного барабану обладнана двоступеневою очисткою представленою батареєю циклонів ЦН-400 (суха очистка) та скруббером вентурі (мокра очистка)

Виконати інструментальні виміри на першій ступені очистки (батарея циклонів ЦН-15), згідно КНД 211.3.2.063-98, технічно неможливо тому розрахунок ефективності виконуємо згідно табл. 5.1. (Тимчасові методичні рекомендації ....)

Ступінь очистки ЦН-15 (згідно табл. 5.1.), складає 82%, 0,6-розмір частинок від 5-100 мкм (приймається по розділу 4 - 60%), при цьому в другу спупінь потрапляє:

$$C_k = 60 * 0,6 / 100 = 36 \text{ кг/год}$$

$$C_k = C_n - (K * C_n / 100) = 6,48 \text{ кг/год}$$

При визначеній, інструментальним методом, ефективності скрубера Вентурі 82,0% викид пилу становитиме:

$$M = 6,48 * (100 * 82,0) / 100 = 1,1664 \text{ кг/год} = 0,324 \text{ г/сек}$$

При роботі сушильного агрегату 2033 год/рік викид тон на рік становить 2,371 т/рік

Загальний ступінь очищення складає: 1,00%

Викиди пилу від від сушильного агрегату асфальтобетонної установки ДС в атмосферне повітря виділяється 185 г/м<sup>3</sup> пилу, 350 згідно паспортних даних. Ступінь очищення від забруднюючих речовин, які надходять в ПГО, визначається по формулі:

Ступінь очищення від забруднюючих речовин, які надходять в ПГО, визначається по формулі:

$$K = (C_n - C_k) / C_n$$

де:  $C_H$  - початкова концентрація забруднюючих речовин в газах, які надходять на очистку,  $\text{мг/м}^3$

$C_K$  - кінцева концентрація забруднюючих речовин в газах, які пройшли очистку,  $\text{мг/м}^3$

Якщо ПГО складається з двох ступенів очистки, змонтованх послідовно, загальний ступінь очищення забруднюючих газів визначається по формулі:

$$K = 1 - (1 - k_1) + (1 - k_2)$$

де:  $k_1, k_2$  - коефіцієнт очищення забруднюючих речовин в кожній окремій ступені

Кількість пилу,  $\text{г/сек}$ ,  $\text{т/рік}$ , який надходить в атмосферу після очищення, визначається за формулою:

$$M = m_1(100 - K_{\text{еф}})/100$$

де:  $m_1$  - кількість пилу до очистки,  $\text{г/сек}$

$K_{\text{еф}}$  - коефіцієнт ефективності очистки, %

Значення  $C_H, C_K, K_{\text{еф}}, M$  визначається за результатами вимірів або по таблиці 5.1

Установка сушильного барабану обладнана двоступеневою очисткою представленою батареєю циклонів ЦН-400 (суха очистка) та скруббером вентурі (мокра очистка)

Виконати інструментальні виміри на першій ступені очистки (батарея циклонів ЦН-15), згідно КНД 211.3.2.063-98, технічно неможливо тому розрахунок ефективності виконуємо згідно табл. 5.1. (Тимчасові методичні рекомендації ...)

Ступінь очистки ЦН-15 (згідно табл. 5.1.), складає 82%, 0,6-розмір частинок від 5-100  $\text{мкм}$  (приймається по розділу 4 - 60%), прицьому в другу спупінь потрапляє:

$$C_K = 350 * 0,6 / 100 = 210 \text{ кг/год}$$

$$C_K = C_H - (K * C_H / 100) = 37,8 \text{ кг/год}$$

При визначеній, інструментальним методом, ефективності скрубера Вентурі 82,0% викид пилу становитиме:

$$M = 37,8 * (100 * 82,0) / 100 = 6,804 \text{ кг/год} = 26,94 \text{ г/сек}$$

При визначеній, інструментально, витраті газопилового потоку викид становить: 3,96  $\text{м}^3/\text{сек}$

При роботі сушильного агрегату 600 год/рік викид тон на рік становить 58,199 т/рік

Загальний ступінь очищення складає: 1,0 %

### Розрахунок величин викидів від грохота асфальтозмішувача Дж. №12

Кількість викидів в атмосферу забруднюючих речовин (г/с), від грохота асфальтозмішувача розраховується по формулі

$$M = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B}{3600}$$

де:

M – викиди при переробці (зсіпання, перевалювання, переміщення) матеріалу (г/с);

k1 – вагова частка пилової фракції в матеріалі. Визначається шляхом відмивання і просіву середньої проби з виділенням фракції пилу розміром 0÷200 мкм;

k2 – частка пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

k3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови;

k4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умови утворення пилу;

k5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

k7 – коефіцієнт, що враховує розмір шматків матеріалу;

G – сумарна кількість матеріалу, що переробляється (т/год);

B – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки.

Грохот асфальтозмішувача працює: 1000 год/рік

Продуктивність грохота асфальтозмішувача складає : 100 т/год

Для розрахунку берем коефіцієнти з табл. №№ 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7 з методики "Тимчасові методичні рекомендації по проведенню перевірки достовірності величин в атмосферу від асфальтобетонних заводів" Київ -1996. згідно ступеня укриття, вологості, висоти пересипки, продуктивності перевантаження.

коефіцієнти	Розвантаження авто-ту
k <sub>1</sub> =	0,02
k <sub>2</sub> =	0,04
k <sub>3</sub> =	1,2
k <sub>4</sub> =	1
k <sub>5</sub> =	0,4
k <sub>7</sub> =	0,5
G =	100
B =	0,4
M =	2,13

Валовий викид пилу при розвантаженні, зберіганні, та завантаженні матеріалу згідно вищенаведеної формули, становить:

$$M = 2,13 \text{ г/сек}$$

Річний викид становить: 7,680 т/рік

### Викиди забруднюючих речовин від асфальтозмішувача Дж.№13

В процесі виготовлення асфальтобетонної суміші в асфальтозмішувачі в атмосферне повітря від асфальтозмішувача, бітумоплавильних котлів, реакторних установок виділяються: етилен, етиловий спирт, ксилол, фенол. Кількість забруднюючих речовин визначаємо по таблиці 8.2 (Тимчасові методичні рекомендації ...)

Розрахунок величин викидів від асфальтозмішувача ДС

Кількість годин роботи асфальтозмішувача на рік 2033 год/рік

Технологічне обладнання	Речовини		
Асфальтозмішувач	Етилен	г/сек	0,113
		кг/год	0,41
	Етиловий спирт	г/сек	0,015
		кг/год	0,05
	Ксилол	г/сек	0,019
		кг/год	0,07
	Фенол	г/сек	0,001
		кг/год	0,001

Величину валового викиду розраховуємо за формулою:  
 $(M(\text{кг/год})/1000)*T(\text{год/рік})= M (\text{тон/рік})$

Величина викидів в атмосферу складе:

М етилен	0,83353 т/рік	0,113 г/сек
М етиловий спирт	0,102 т/рік	0,015 г/сек
М ксилол	0,14231 т/рік	0,019 г/сек
М фенол	0,00203 т/рік	0,001 г/сек

### Викиди забруднюючих речовин від бітумоплавильного котла Дж.№14

Розрахунок величин викидів від бітумоплавильного котла

Час роботи бітумоплавильного котла на рік, складає 2033 год/рік

Технологічне обладнання	Речовини		
Бітумоплавильний котел	Етилен	г/сек	0,113

		кг/год	0,41
	Етиловий спирт	г/сек	0,015
		кг/год	0,05
	Ксилол	г/сек	0,019
		кг/год	0,07
	Фенол	г/сек	0,001
		кг/год	0,001

Величину валового викиду розраховуємо за формулою:  
 $(M(\text{кг/год})/1000)*T(\text{год/рік})= M (\text{тон/рік})$

Величина викидів в атмосферу складе:

М етилен	0,834 т/рік	0,113 г/сек
М етиловий спирт	0,102 т/рік	0,015 г/сек
М ксилол	0,142 т/рік	0,019 г/сек
М фенол	0,002033 т/рік	0,001 г/сек

Щодо територіальної альтернативи № 2 не розглядається так, як:

- планована діяльність буде здійснюватись на території існуючого виробничого комплексу на землях комунальної власності, які віднесені до земель промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення з цільовим призначенням - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств;

- за результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи санітарно-захисна зона асфальтобетонного заводу відповідає вимогам діючого законодавства України.

**3. Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без провадження планованої діяльності в межах того, наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань (додаються у разі наявності: довідка щодо величин фонових концентрацій забруднюючих речовин, довідка з гідрометеоцентру щодо метеорологічної характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері для визначеної місцевості).**

Відповідно до ст. 13 Закону України «Про інформацію» інформація про стан довкілля (екологічна інформація) - відомості та/або дані про стан складових довкілля та його компоненти, включаючи:

- генетично модифіковані організми, та взаємодію між цими складовими;
- фактори, що впливають або можуть впливати на складові довкілля (речовини, енергія, шум і випромінювання, а також діяльність або заходи, включаючи адміністративні, угоди в галузі навколишнього природного середовища, політику, законодавство, плани і програми);
- стан здоров'я та безпеки людей умови життя людей, стан об'єктів культури і споруд тією мірою, якою на них впливає або може вплинути стан складових довкілля;
- інші відомості та/або дані.

Інформація про стан довкілля, крім інформації про місце розташування військових об'єктів, не може бути віднесена до інформації з обмеженим доступом.

Кліматичні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в районі розташування ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД», приведена у таблиці 3.1.

Кліматичні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання

таблиця 3.1

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери (А)	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря самого теплого місяця року	27,0 °С
Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року	-7,4 °С
Середньорічна роза вітрів, %:	
- Північний	14
- Північно-Східний	9
- Східний	13
- Південно-Східний	9
- Південний	14

- Південно-Західний	10
- Західний	17
- Північно-Західний	14
Швидкість вітру (за багаторічними даними) повторення перевищення якої складає 5% і більше, м/с	6-7

Довідка про кліматичні умови та коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин у м. Чернігів надана Чернігівським регіональним центром з гідрометеорології від 12.06.2019 р. № 11/1437, та наведена в Додатку № 12.

Чернігівським обласним центром з гідрометеорології від 22.04.2019 р. №01/27-495 надано для ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» величини фонових концентрацій забруднюючих речовин, що погоджені Головним управлінням Держпродспоживслужби в Чернігівській області, що наведені в Додатку №11.

На основі доступної екологічної інформації офіційного сайту Чернігівської міської ради та Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА встановлено наступні факти.

#### **Адміністративно-територіальний устрій м. Чернігова**

- 1. Дата утворення (перша літописна згадка) - 907 рік**
- 2. Розташоване в західній частині області**
- 3. Територія - 7856,3 га**
- 4. Головна ріка Десна**
- 5. Населення (тис.чол.):**

Таблиця 3.2.

<b>01.01.2016</b>	<b>01.01.2017</b>	<b>01.01.2018</b>	<b>01.01.2019</b>
294,1	291,6	289,5	288,268

#### **Опис поточного стану довкілля**

Інформаційно-аналітичний огляд підготовлений за інформацією, яка надійшла від суб'єктів моніторингу довкілля Чернігівської області відповідно до «Порядку інформаційної взаємодії суб'єктів моніторингу довкілля Чернігівської області», затвердженого рішенням засідання № 1 Комісії з питань моніторингу довкілля Чернігівської області від 28 вересня 2016 року.

Інформацію надали Чернігівський обласний центр з гідрометеорології, Головне управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області, Департамент з питань цивільного захисту та оборонної роботи Чернігівської обласної державної адміністрації, Державна екологічна інспекція у Чернігівській області Деснянське басейнове управління водних ресурсів, Комунальне підприємство Чернігівської міської ради «Чернігівводоканал» та Комунальний енергогенеруючий підрозділ «Чернігівська теплоелектроцентраль».

За інформацією Чернігівського обласного центру з гідрометеорології (далі Чернігівський ЦГМ) у червні спостерігалась жарка суха погода з опадами в окремі дні, прогрімилі грози, місцями відмічалось посилення вітру.

Знижений температурний режим відмічався 28-30 червня, коли середньодобові температури повітря були нижчими середніх багаторічних значень на 2-3°. У решту днів температури здебільшого були на 3-7° вищими за норму.

Середньомісячна температура повітря у червні склала 21-23° тепла, на 4-5° вища середніх багаторічних значень. Максимальна температура повітря підвищувалась до 30-35° тепла. Мінімальна температура повітря та на поверхні ґрунту знижувалась до 7-10° тепла.

За повоєнний період спостережень таким жарким червень був вперше.

На основній території області, опадів за місяць випало 16-28 мм (20-39% від норми), місцями у східних, північно-східних та південно-західних районах 36-48 мм (43-55% від норми).

Підвищення денної температури повітря до 30° та вище протягом 13-19 днів, температури ґрунту на глибині 10 см до 25° і вище протягом 25-29 днів, зниження відносної вологості повітря до 30% та нижче тривалістю 1-10 днів, пригнічували розвиток сільськогосподарських культур. У денні години відмічалась втрата тургору рослинами та передчасне пожовтіння листя нижнього ярусу, місцями у північних районах спостерігалось засихання стебел у озимій пшениці.

Пожежна небезпека у лісах протягом червня переважала 4-5 класу (висока та надзвичайна пожежна небезпека). Така ситуація ускладнювала роботу пожежників та працівників лісового господарства.

В окремі дні грози та посилення вітру ускладнювали роботу енергетиків і зв'язківців.

Протягом червня на великих річках області спостерігався спад рівнів води весняної повені з добовою інтенсивністю 1-14 см.

На р. Десні біля м. Чернігова рівень води протягом червня знизився на 112 см і на 8 годину ранку 30 червня досяг відмітки 104 см над нулем поста. Температура води склала 21,5 °С.

За інформацією Головного управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області у червні 2019 року інформація про випадки заподіяння шкоди здоров'ю людей внаслідок споживання продукції (користування нею) та впливу небезпечних факторів середовища життєдіяльності людини відсутня.

У II кварталі 2019 року на виконання Плану державного моніторингу залишків ветеринарних препаратів та забруднювачів у живих і необроблених харчових продуктах тваринного походження було направлено 76 проб до Державного науково-дослідного інституту з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи м. Київ. За результатами проведених досліджень перевищень максимально допустимих рівнів не виявлено.

### **Стан атмосферного повітря**

Моніторингові дослідження стану атмосферного повітря міста Чернігова здійснювалися Чернігівським обласним центром з гідрометеорології із виконанням досліджень у лабораторії Центральної геофізичної обсерваторії (далі – ЦГО).



Стан атмосферного повітря населених пунктів області досліджувався державною установою «Чернігівський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України».

За результатами досліджень, загальний рівень забруднення повітря в місті Чернігів за індексом забруднення атмосфери (ІЗА) оцінювався як низький.

Середньорічні концентрації домішок, що визначалися, не перевищували середньодобову гранично допустиму концентрацію (ГДКс.д.), за винятком діоксиду азоту (речовина 3-го класу небезпеки), концентрація якого впродовж року становила 2,0-2,5 ГДКс.д.

Середньорічні концентрації інших домішок наступні: діоксиду сірки – 0,6 ГДКс.д., оксиду вуглецю – 0,4 ГДКс.д., завислих речовин – 0,3 ГДКс.д.

Максимально разові концентрації досягали показників: оксиду вуглецю – 2,2 ГДКм.р., діоксиду азоту – 1,3 ГДКм.р., завислих речовин – 0,4 ГДКм.р. та діоксиду сірки – 0,1 ГДКм.р.

Середні за рік та максимальні з середньомісячних концентрації важких металів – значно нижчі за гранично допустимі.

Забрудненість повітря оксидом вуглецю була дещо вищою в районі вулиці Всіхсвятська, іншими домішками – однаковою на обох постах спостережень.

Упродовж року спостерігалось деяке зростання середньомісячних концентрацій: діоксиду азоту та оксиду вуглецю – у жовтні, діоксиду сірки – у жовтні-грудні, завислих речовин – у січні.

Загалом, у порівнянні з 2017 роком, рівень забруднення атмосферного повітря міста дещо підвищився за рахунок зростання середньорічного вмісту діоксиду азоту, оксиду вуглецю та діоксиду сірки.

Лабораторією КЕП «Чернігівська ТЕЦ» ТОВ фірми «ТехНова» здійснювався відомчий моніторинг вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в зоні впливу підприємства з квітня по жовтень 2018 року на постах: м. Чернігів, вул. Кропивницького, 105; вул. Придеснянська, 14.

Максимально разові концентрації забруднюючих речовин, що визначалися, були нижче відповідних гранично допустимих і складали: діоксиду сірки – 0,21-0,67 ГДКм.р., пилу – 0,09-0,67 ГДКм.р., діоксиду азоту – 0,12-0,45 ГДКм.р., оксиду вуглецю – 0,1-0,29 ГДКм.р.

За інформацією Державної установи «Чернігівський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України» (офіційний сайт, за посиланням: <http://www.cnobldses.gov.ua/news/eps.php?id=1031>), із 2943 проб атмосферного повітря не відповідали санітарним вимогам 33 (1,1 %) у міських населених пунктах.

Близько 45 % викидів в атмосферне повітря області складають стаціонарні джерела підприємств м. Чернігів.

При цьому, найбільшим забруднювачем атмосферного повітря на Чернігівщині залишається КЕП «Чернігівська ТЕЦ» ТОВ фірми «ТехНова», яке розташоване в місті Чернігів. За 2018 рік підприємство викинуло в атмосферне повітря 11,257 тис. т забруднюючих речовин.

**Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря  
за 2018 рік та два попередніх**

Таблиця 3.3.

Показники	2016рік	2017рік	2018рік
Загальна кількість (одиниць) дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, виданих у поточному році суб'єкту господарювання, об'єкт якого належить до:	261	295	385
другої групи.	44	50	99
третьої групи	217	245	286
Викиди забруднюючих речовин та парникових газів від стаціонарних джерел, тис. т	37,102 1694,171	31,574 1627,794	29,661 1678,326
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на км <sup>2</sup> , т	1,163	0,990	0,930
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на одну особу, кг	35,903	30,752	29,283

**Вміст забруднюючих речовин в атмосферному повітрі міст**

Таблиця 3.4.

Назва забруднюючої речовини	Місто	Середньорічний вміст, мг/м <sup>3</sup>	Середньодобові ГДК, мг/м <sup>3</sup>	Максимальні разові ГДК, мг/м <sup>3</sup>	Максимальний вміст, мг/м <sup>3</sup>
Діоксид азоту	Чернігів	0,092	0,04	0,2	0,26
Діоксид сірки	Чернігів	0,03	0,05	0,5	0,05
Оксид вуглецю	Чернігів	1,2	3,0	5,0	11,0
Пил	Чернігів	0,03	0,1	0,5	0,2

**Стан водних ресурсів**

Гідрографічна мережа області належить до басейнів великих річок Десна та Дніпро.

Загальний забір води у 2018 році по області, згідно з даними державного обліку водокористування форми № 2ТП-водгосп, становив 128,5 млн.м<sup>3</sup>. У порівнянні з 2017 роком (105,1 млн.м<sup>3</sup>), забір свіжої води збільшився на 23,4 млн. м<sup>3</sup>, або на 22 %.

З поверхневих водних об'єктів було забрано 84,6 млн. м<sup>3</sup> води (66% від загального об'єму), з підземних горизонтів – 43,9 млн. м<sup>3</sup> (34 %).

Загальне використання водних ресурсів становило 117,0 млн.м<sup>3</sup> і збільшилося в порівнянні з 2017 роком (93,0 млн.м<sup>3</sup>) на 24,0 млн.м<sup>3</sup>, або на 26 %.

Об'єм використаної в промисловості води – 77,3 млн. м<sup>3</sup>, проти попереднього року (56,9 млн.м<sup>3</sup>) цей показник збільшився на 20,4 млн.м<sup>3</sup>. Це пояснюється збільшенням об'ємів використання води КЕП «Чернігівська ТЕЦ» ТОВ фірми «ТехНова».

Використання води в комунальному господарстві становило 20,3 млн.м<sup>3</sup> і зменшилося проти 2017 року (21,1 млн.м<sup>3</sup>) на 0,8 млн.м<sup>3</sup>.

Загальне водовідведення зворотних (стічних) вод становило 103,4 млн.м<sup>3</sup> і збільшилося в порівнянні з 2017 роком (78,9 млн.м<sup>3</sup>) на 24,5 млн.м<sup>3</sup>.

У поверхневі водні об'єкти області було скинуто 95,5 млн.м<sup>3</sup>, що на 23,9 млн.м<sup>3</sup>, або на 33 % більше, ніж у попередньому році (71,6 млн.м<sup>3</sup>).

Об'єм скиду недостатньо очищених стічних вод становив 15,57 млн.м<sup>3</sup> і збільшився проти 2017 року (13,94 млн.м<sup>3</sup>) на 1,63 млн.м<sup>3</sup>, або 12 %.

Основні джерела забруднення водних об'єктів – це підприємства комунального господарства, які в 2018 році скинули 15,57 млн.м<sup>3</sup> недостатньо очищених стічних вод, що складає 100 % скидів від загального обсягу забруднених стічних вод.

### Динаміка водокористування за 2018 рік та два попередніх

Таблиця 3.5.

Показники	Одиниця виміру	2016 рік	2017 рік	2018 рік
<b>Забрано води з природних джерел, усього</b>	млн м <sup>3</sup>	<b>121,6</b>	<b>105,1</b>	<b>128,5</b>
у тому числі:				
поверхневої	млн м <sup>3</sup>	77,79	61,13	84,64
підземної	млн м <sup>3</sup>	43,86	43,95	43,86
Забрано води з природних джерел у розрахунку на одну особу	м <sup>3</sup>	116,9	102,3	126,0
<b>Використано свіжої води, усього</b>	млн м <sup>3</sup>	<b>109,1</b>	<b>92,98</b>	<b>117,0</b>
у тому числі на потреби:				
господарсько-питні	млн м <sup>3</sup>	27,08	27,43	27,19
виробничі	млн м <sup>3</sup>	77,95	61,63	85,83
сільськогосподарські	млн м <sup>3</sup>	3,933	3,752	3,740
зрошення	млн м <sup>3</sup>	0,094	0,167	0,241
рибогосподарські (без вилучення води із водного об'єкта)	млн м <sup>3</sup>	7,945	9,250	1,914
Використано свіжої води у розрахунку на одну особу	м <sup>3</sup>	101,8	90,51	114,7
Втрачено води при транспортуванні	млн м <sup>3</sup>	4,753	4,122	4,118
	% до забраної води	3,9	3,9	3,2
<b>Скинуто зворотних вод, усього</b>	млн м <sup>3</sup>	<b>93,91</b>	<b>78,85</b>	<b>103,4</b>
у тому числі:				
у підземні горизонти	млн м <sup>3</sup>	4,164	4,448	5,065
у поверхневі водні об'єкти	млн м <sup>3</sup>	86,83	71,60	95,52
не віднесених до водних об'єктів:				
у накопичувачі	млн м <sup>3</sup>	1,295	1,228	1,269
на поля фільтрації	млн м <sup>3</sup>	1,620	1,570	1,570
<b>Скинуто зворотних вод у поверхневі водні об'єкти,</b>				
<b>Усього</b>	млн м <sup>3</sup>	<b>86,83</b>	<b>71,60</b>	<b>95,52</b>
з них: нормативно очищених, усього	млн м <sup>3</sup>	15,21	6,650	3,996
у тому числі:				
на спорудах біологічного очищення	млн м <sup>3</sup>	15,12	6,558	3,903
на спорудах фізико-хімічного очищення	млн м <sup>3</sup>	0,093	0,092	0,093
на спорудах механічного очищення	млн м <sup>3</sup>	-	-	-
нормативно (умовно) чистих без очищення	млн м <sup>3</sup>	63,35	51,01	75,96
забруднених, усього	млн м <sup>3</sup>	6,272	13,94	15,57
у тому числі:				
недостатньо очищених	млн м <sup>3</sup>	6,272	13,94	15,57
без очищення	млн м <sup>3</sup>	-	-	-
Скинуто зворотних вод у поверхневі водні об'єкти в розрахунку на одну особу	млн м <sup>3</sup>	83,45	69,70	93,64

**Скидання забруднюючих речовин із зворотними водами  
у поверхневі водні об'єкти**

Таблиця 3.6.

Скидання забруднюючих речовин за регіоном	2016 рік	2017 рік	2018 рік
	обсяг забруднюючих речовин, тис. т	обсяг забруднюючих речовин, тис. т	обсяг забруднюючих речовин, тис. т
<b>Перелік скинутих забруднюючих речовин</b>			
Азот амонійний	0,0919	0,0959	0,0794
БСК 5	0,2271	0,2116	0,2008
Завислі речовини	0,1886	0,2349	0,2373
Нітрати	0,4959	0,6049	0,6177
Нітриди	0,0178	0,0168	0,0159
Сульфати	0,9953	1,0788	1,1017
Сухий залишок	12,7045	12,5791	12,7137
Хлориди	2,2828	2,0119	2,5727
ХСК	0,8395	0,8123	0,7276
Залізо	0,0056	0,006	0,0055803
Нафтопродукти	0,0000994	0,0001	0,000108
СПАР	0,0003	0,0003	0,0003424
Фосфати	0,1043	0,1113	0,1138251
Жири	-	-	-

**Інструментально-лабораторний контроль якості поверхневих вод**

Таблиця 3.7.

Назва водного об'єкта	Кількість контрольних створів, у яких здійснювались вимірювання, од.		Відібрано та проаналізовано проб води, од.	Кількість показників, од.	Кількість випадків та назва речовин з перевищенням ГДК, од.
	Усього	у тому числі з перевищенням ГДК			
р. Дніпро	1	1	4	38	4 – залізо загальне, 4 – марганець
р. Десна	6	6	40	38	39 – залізо загальне, 40 – марганець

**Поводження з відходами та небезпечними хімічними речовинами**

Станом на 01.01.2019 в обласний реєстр місць видалення відходів внесено 9 полігонів та 489 сміттєзвалищ твердих побутових відходів.

Недостатня кількість та наявний технічний стан спеціалізованої техніки взагалі ставить під загрозу процес сміттєвидалення в більшості районних центрів Чернігівщини. На територіях сільських рад відсутні спеціалізовані підприємства у сфері поводження з побутовими відходами, самі відходи складуються у природних рельєфних утвореннях. Існуюча система санітарного очищення населених пунктів недосконала, її фрагментарність, роз'єднаність та різномірність не забезпечує достатній контроль за санітарним станом територій та операціями поводження з побутовими відходами.

Через відсутність на території області сміттєпереробних та сортувальних комплексів на полігони та сміттєзвалища потрапляє значна частина відходів, які

мають ресурсну цінність і підлягають переробці та утилізації. Основну масу відходів як вторинної сировини складають тара (упаковка) від продуктів харчування та продукції споживання населенням.

Значний негативний вплив на об'єкти довкілля Чернігівщини здійснюють: промислові токсичні відходи, відходи, які утворилися в результаті реформування аграрного сектору економіки – непридатні та заборонені до використання хімічні засоби захисту рослин, накопичені обсяги золи КЕП «Чернігівська ТЕЦ» ТОВ фірми «ТехНова» та тверді побутові відходи. Знижують рівень екологічної безпеки, насамперед, не значні обсяги відходів, що накопичені, а стан місць, де вони зберігаються.

В області практично вирішена проблема поводження з промисловими відходами I-III класів небезпеки. Вжиття організаційних та адміністративних заходів дало змогу виключити їх розміщення в навколишньому природному середовищі – частина утилізується на існуючих установках, інші – передаються для знешкодження на відповідних потужностях за межі області.

### Інфраструктура місць видалення відходів (МВВ) за критерієм екологічної безпеки

Таблиця 3.8.

№ з/п	Назва адміністративно-територіальної одиниці (область, район)	Місця видалення відходів категорії Г – надзвичайно небезпечні		Місця видалення відходів категорії В – небезпечні		Місця видалення відходів категорії Б – помірно небезпечні		Місця видалення відходів категорії А – малонебезпечні	
		діючі, од.	закриті, од.	діючі, од.	закриті, од.	діючі, од.	закриті, од.	діючі, од.	закриті, од.
1.	Чернігівський район	-	1	62	-	1	-	4	-

### Стан обліку та паспортизації місць видалення відходів (МВВ) (на 01.01.2019 року)\*

Таблиця 3.9.

№ з/п	Назва адміністративно-територіальної одиниці (область, район)	Кількість непаспортизованих МВВ, од.	Кількість паспортизованих МВВ, од.	Паспортизовано МВВ за звітний період, од.
1.	Чернігівський район	1	68	-

\*- за даними проведеної інвентаризації місць видалення відходів.

### Інфраструктура утилізації та оброблення відходів\*

Таблиця 3.10.

Назва адміністративно-територіальної одиниці (область, район)	Пункти приймання/збирання зношених шин, од.	Пункти приймання/збирання відходів електронного та електричного обладнання, од.	Пункти приймання транспортних засобів на утилізацію, од. **	Пункти та установки централізованого знешкодження медичних відходів, од.
м. Чернігів	-	8	-	-
Чернігівський	-	-	-	-

\*- станом на 01.01.2019 року.

\*\* - за даними Державної екологічної інспекції у Чернігівській області.

**Впровадження роздільного збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів  
(приймання/збирання/вилучення небезпечних відходів у складі побутових відходів від населення)**

Таблиця 3.11.

№ з/п	Найменування населеного пункту	Загальна кількість мешканців у населеному пункті, тис. осіб	Кількість приймальних пунктів небезпечних відходів у складі побутових (всього), од.	Кількість місць тимчасового розміщення небезпечних відходів у складі побутових до їх передачі спеціалізованим підприємствам, од.	Загальний обсяг небезпечних відходів, які збираються приймальними пунктами, т	Номенклатура та обсяг небезпечних відходів, які збираються приймальними пунктами
1.	м. Чернігів	288200	8	-	1053 шт.*	люмінесцентні лампи
					427 шт.*	термометри
					68,65 кг**	батарейки

\* - небезпечні відходи передавались на утилізацію у 2018 році поштучно.

\*\* - небезпечні відходи (батарейки) передавались на утилізацію у 2018 році у кг.

**Поводження з непридатними та забороненими до використання пестицидами та отрутохімікатами**

Стан зберігання заборонених і непридатних до використання пестицидів та їх знешкодження (станом на 01.01.2019 року)

Таблиця 3.12.

№ з/п	Назва адміністративно-територіальної одиниці (область, район)	Кількість, т	Кількість складів, од.	Стан складських приміщень		
				добрий, од.	задовільний, од.	незадовільний, од.
1.	Чернігівський район	0,500	1	0	0	1

## **Радіаційна безпека**

На території Чернігівської області відсутні підприємства атомної енергетики, підприємства з видобування та переробки уранових руд, спецкомбінати та пункти захоронення радіоактивних відходів.

### **Опис ймовірної зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності**

Визначення ймовірності зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності здійснювалось методом аналізу зміни показників забруднення основних факторів навколишнього середовища протягом останніх років. У даному розділі розглядається прогнозування зміни поточного стану навколишнього середовища в загальному Чернігівській області та окремо м. Чернігова. Дані про стан навколишнього природного середовища наведені згідно «Екологічного паспорту Чернігівської області», 2018 рік, Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації.

- згідно з даними щодо динаміки викидів з 2018 по 2017 рік кількість викидів від стаціонарних джерел у Чернігівській області, зокрема м. Чернігів не суттєво змінилось. Суттєвих змін стану атмосферного повітря не очікується.

- радіоекологічний стан Чернігівської області є безпечним. На території Чернігівської області та м. Чернігів відсутні підприємства атомної енергетики, підприємства з видобування та переробки уранових руд, спецкомбінати та пункти захоронення радіоактивних відходів. Погіршення радіаційного стану та змін поточного стану довкілля не прогнозується.

- екологічний стан поверхневих вод області відстежувався Деснянським басейновим управлінням водних ресурсів, Державною екологічною інспекцією у Чернігівській області, ДУ «Чернігівський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України, Чернігівським обласним центром з гідрометеорології, КП «Чернігівводоканал» Чернігівської міської ради та КЕП «Чернігівська ТЕЦ» ТОВ фірми «ТехНова». Поверхневі води контролювались відповідно до затверджених відомчих планів робіт.

Екологічний стан досліджених водних об'єктів, у порівнянні з останніми роками, не набув суттєвих змін. За індексом забруднення поверхневі води відповідали II або III класу якості (чиста та помірно забруднена). Змін якісного складу поверхневих вод та зміни стану довкілля не прогнозується.

- на основі динаміки основних показників поводження з відходами можна прогнозувати, що суттєвих змін стану довкілля від поводження з відходами не очікується.



**4. Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів, у тому числі здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок), ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів), матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язок між цими факторами.**

***Вплив з боку планованої діяльності на здоров'я населення***

Очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від проєктованих джерел викидів, з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери, на межі санітарно-захисної зони об'єкта по усіх інгредієнтах, не перевищують рівня ГДК, що підтверджується розрахунками розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря та протоколами дослідження повітря (див. Додаток № 16).

Результати досліджень повітря населених місць наведені в таблиці.

Дата протоколу та номер	Точка відбору	Назва речовини	Результати досліджень	ГДК
№ 7 від 24.04.2018	Точка 1, вул. Тичини,59	Азот діоксид	<0,02	0,2
		Вуглецю оксид	2,1	5
		Ангідрид сірчистий	<0,04	0,5
		Пил неорганічний	<0,04	0,5
№ 7 від 24.04.2018	Точка 2, вул Генерала Авдеева, 66	Азот діоксид	<0,02	0,2
		Вуглецю оксид	2,1	5
		Ангідрид сірчистий	<0,04	0,5
		Пил неорганічний	<0,04	0,5
№ 8 від 26.04.2018	Точка 3, вул. Г. Сурабко, 12	Азот діоксид	<0,02	0,2
		Вуглецю оксид	2,4	5
		Ангідрид сірчистий	<0,04	0,5
		Пил неорганічний	<0,04	0,5
№ 8 від 26.04.2018	Точка 4, вул Масанівська, 1	Азот діоксид	<0,02	0,2
		Вуглецю оксид	2,2	5
		Ангідрид сірчистий	<0,04	0,5
		Пил неорганічний	<0,04	0,5
№ 6 від 18.04.2019	Точка 1, вул. Тичини,59	Азот діоксид	<0,02	0,2
		Вуглецю оксид	2,2	5
		Ангідрид сірчистий	<0,04	0,5
		Пил неорганічний	<0,04	0,5
№ 6 від 18.04.2019	Точка 2, вул Генерала Авдеева, 66	Азот діоксид	<0,02	0,2
		Вуглецю оксид	2,5	5
		Ангідрид сірчистий	<0,04	0,5
		Пил неорганічний	<0,04	0,5

№ 7 від 19.04.2019	Точка 3, вул. Г. Сурабко, 12	Азот діоксид	<0,02	0,2
		Вуглецю оксид	2,3	5
		Ангідрид сірчистий	<0,04	0,5
		Пил неорганічний	<0,04	0,5
№ 7 від 19.04.2019	Точка 4, вул Масанівська, 1	Азот діоксид	<0,02	0,2
		Вуглецю оксид	2,2	5
		Ангідрид сірчистий	<0,04	0,5
		Пил неорганічний	<0,04	0,5

Вміст забруднюючих речовин (азоту діоксиду, вуглецю оксиду, ангідрид сірчистого, пил неорг.) в атмосферному повітрі в зоні впливу виробничого майданчика ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» знаходиться в межах ГДК, згідно «Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць», що затверджені т.в.о. ГДСЛ України 03.03.2015 року.

Розрахункові неканцерогенний та канцерогенний ризики для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, які викидаються проєктованими джерелами викидів об'єкта, а також соціальний ризик є прийнятними (розрахунки ризиків приведені у розділі 5 Звіту з оцінки впливу на довкілля).

Максимальні розрахункові рівні шуму не перевищують допустимі рівні і відповідають ДСП 173-96.

### ***Вплив з боку планованої діяльності на стан рослинного світу***

Рослинний світ області багатий і різноманітний. Природна рослинність представлена великою кількістю видів вищих і нижчих рослин. Флора – найбеззахисніша перед діяльністю людини, вона дуже чутливо реагує на зміни екологічних чинників і є показником їх впливу на природу.

Здійснено інвентаризацію дендрофлори міста Чернігова (265 видів та 75 культурварів із 125 родів, 54 родин, відділів Pinophyta і Magnoliophyta). З'ясовано, що природна дендрофлора міста Чернігова налічує 63 види, 39 родів, 24 родини. Здійснено систематичний, біоморфологічний, екологічний, географічний аналіз культивованої дендрофлори. Обґрунтовано та розроблено способи оптимізації зелених насаджень міста Чернігова. Дендрофлора Чернігова охороняється в межах природно-заповідного фонду (21 об'єкт), запропоновано створення восьми нових об'єктів, що підвищить репрезентативність наявної заповідної мережі та збільшить відсоток заповідного фонду від 2,19 до 4,32 %. Рекомендовано для культивування в насадженнях обмеженого користування та наукових колекцій 24 раритетні види дерев та кущів.

Територія підприємства давно вилучена з природного середовища і, фактично, є штучним ландшафтом з дуже жорсткими динамічними, екологічними умовами, ускладненими близьким розташуванням джерел

викидів забруднюючих речовин, тому цінних, рідкісних, потребує запобігання видів рослин не містить.

Для збереження біорізноманіття та сталої чисельності рослинних угруповань, можливі негативні наслідки будуть мінімальними, оскільки територія не є цінною.

Рослини, як організми, що не здатні до активного і швидкого пересування в просторі, на відміну від тварин, виробили захисні, компенсаторні механізми, адаптації до несприятливих умов навколишнього середовища. Ці адаптації мають різноманітний вияв.

Забруднення повітря може мати різні наслідки: від посилення росту до загибелі рослин. В основі механізмів стійкості рослин до дії екстремальних факторів, є процеси, що забезпечують стабілізаційну та відновну надійність на клітинному і тканинному рівнях.

Аналіз літературних даних показує, що техногенні умови обумовлюють специфічні зміни у рослин: транспіраційної активності; послаблення фотосинтетичної активності або пригнічення ростових процесів. Під впливом атмосферних забруднювачів порушуються генеративні функції, розвиваються анатомо-морфологічні порушення тощо.

Так, техногенне забруднення впливає на кількість і розмір продигового апарату – зменшення кількості продигов рослин компенсують незначним збільшенням їх розмірів.

Планована діяльність не передбачає знесення зелених насаджень або їх відновлення і не змінить сучасного стану основних характеристик екологічних умов існування рослин, тому заходи зі збереження рослинного покриву повинні включати полив, підживлення молодих деревних і чагарникових рослин.

Навколишня місцевість являє собою техногенне виробниче середовище. На території промайданчика наявні штучні зелені насадження, що виконують роль природного фільтра та покращують мікроклімат виробничої зони.

Значний вплив на флору не буде спостерігатися. Виснаження або деградація, яка склалася в даному районі, рослинних співтовариств в результаті експлуатації планованої діяльності не наступить.

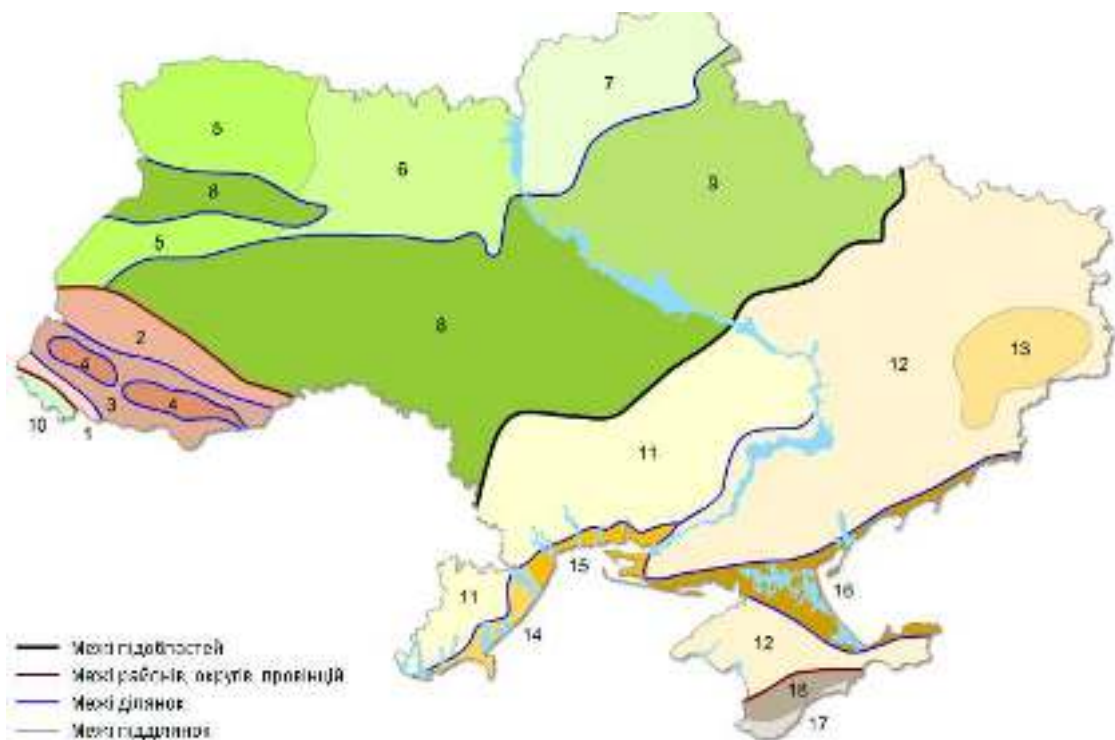
### ***Вплив з боку планованої діяльності на стан на тваринний світ***

Фауна району багата і різноманітна. Чимало видів тваринного світу розповсюджено практично на всій території області. Майже в усіх великих природних комплексах зустрічаються такі ссавці, як лось, олень, козуля, вовк, лисиця, заєць сірий, куниця, тхір звичайний, їжак звичайний, кажани. Повсюдно популярними птахами є галка, грак, ворона сіра, сорока, зозуля звичайна, зяблик, горобець, ластівка, синиці. Серед загальнопоширених плазунів – вуж звичайний, ящірка прудка, черепаха болотяна. Для всіх районів області є звичними такі земноводні, як озерна жаба, ропухи звичайна і зелена. Найчисленнішими представниками фауни України в області є комахи. Серед них – мухи, довгоносики, джмелі, оси, бджоли, хрущі, короїди, комарі,

метелики та ін. Багато комах є корисними: вони запилюють рослини, винищують гусінь, короїдів, тлю та інших шкідників, сприяють кругообігу речовин у ґрунті. Вони незамінні у біологічних методах боротьби із шкідниками.

Територія планованої діяльності входить до району мішаного, листяного лісу та лісостепу ділянки Східноєвропейського мішаного лісу підділянка Східного (Чернігівського та Новгород-Сіверського) Полісся (карта зоогеографічного районування додається).

### Карта зоогеографічного районування



Східноєвропейський округ

Район мішаного, листяного лісу та лісостепу

Ділянка Східноєвропейського мішаного лісу

5 Підділянка Західного (Волинського та Малеого Полісся)

6 Підділянка Центрального (Житомирського та Київського) Полісся

7 Підділянка Східного (Чернігівського та Новгород-Сіверського) Полісся

Ділянка Східноєвропейського листяного лісу та лісостепу

8 Дністровсько-Дніпровська (Правобережна) підділянка

9 Лівобережна Дніпровська підділянка

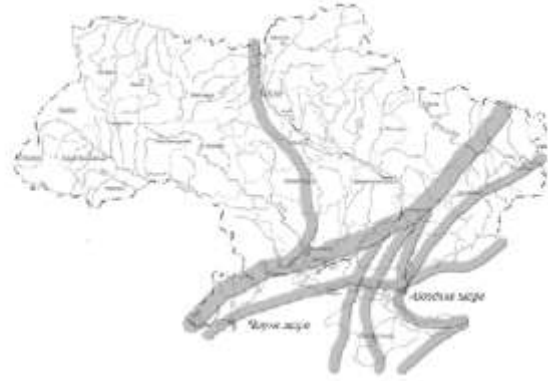
Види тварин, які занесені до Червоної Книги України та регіонально-рідкісних тварин Чернігівської області на території, де буде проводитись планована діяльність не обліковуються.

Територію планованої діяльності не перетинають шляхи міграції птахів. Карта-схема міграційних шляхів наведена нижче по тексті.

ОСНОВНІ МІГРАЦІЙНІ ШЛЯХИ  
та райони масового скопчення перелітних птахів, які характерні для України



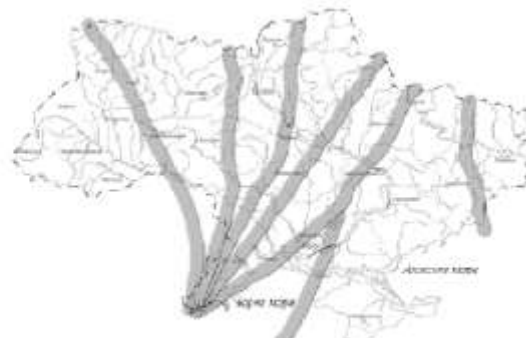
Мал. 1. Палеоарктичний та палеоарктично-азовський шари: основні напрямки польоту в Україні



Мал. 2. Палеоарктично-азовський шари: основні напрямки польоту в Україні



Мал. 3. Палеоарктичний (Кавказький) та палеоарктично-азовський шари: основні напрямки польоту в Україні



Мал. 4. Палеоарктично-азовський шари: основні напрямки польоту в Україні



Мал. 5. Масові місця зупинки перелітних птахів в Україні

Враховуючи, що планована діяльність буде проводитись на території існуючого заводу, яка є огороженою та освітленою в нічний час значного негативного впливу на тваринний світ не очікується.

До появи негативних антропогенних факторів, що можуть впливати на адаптовану для проживання у заселеній людьми території фауну, реалізація планованої діяльності не призведе.

Експлуатація об'єкта не призведе до погіршення умов існування і міграції диких тварин.

Додатковий вплив на фауну не буде спостерігатися. Виснаження або деградація, яка склалася в даному районі, фауністичних угруповань в результаті експлуатації планованої діяльності не наступить.

## Вплив з боку планованої діяльності на стан біорізноманіття

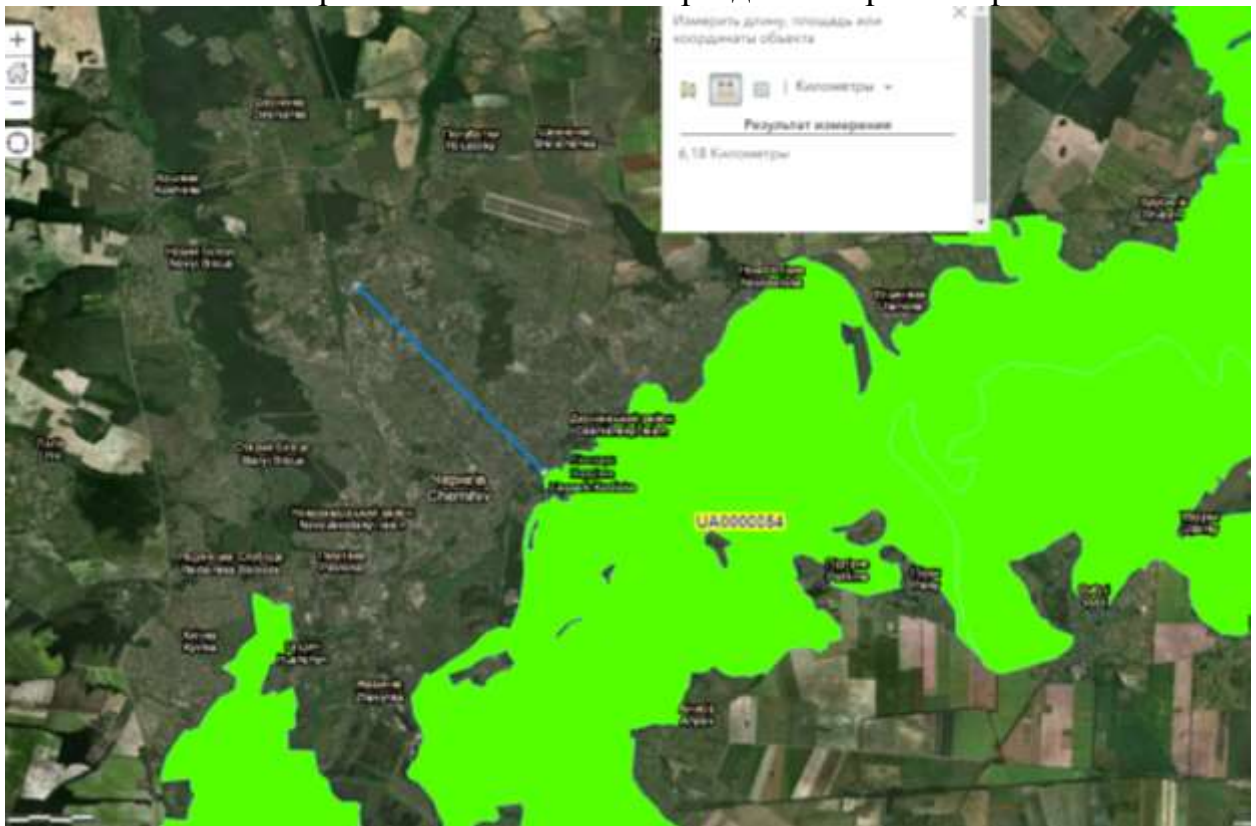
### *Оцінка впливу на об'єкти Смарагдової мережі*

Метою створення Смарагдової мережі Європи є збереження природної фауни, флори та оселищ. Вона була ініційована та координується Бернською конвенцією (1979). Смарагдова мережа має переважно ті самі основи формування, що й НАТУРА 2000, але діє за межами Європейського Союзу, розвиваючи загальноєвропейський підхід щодо охорони типів природних оселищ. Наразі Європейський Союз сприяє, в тому числі фінансово, розвитку механізмів охорони природних оселищ та визначенню спеціальних природоохоронних територій (ASCI) Смарагдової мережі.

Об'єкти в межах Смарагдової мережі разом із територіями НАТУРА 2000 становлять ядро Загальноєвропейської екологічної мережі (PanEuropean Ecological Network (PEEN)), яка також підтримується Бернською конвенцією. Держави – члени Європейського Союзу виконують вимоги Бернської конвенції шляхом розвитку мережі НАТУРА 2000, а території особливої охорони НАТУРА 2000 відповідають територіям особливого природоохоронного значення Смарагдової мережі.

Територія планованої діяльності ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» не відноситься до території та об'єктів Смарагдової мережі України (карта-схема з показом об'єктів Смарагдової мережі України додається).

Карта-схема об'єктів Смарагдової мережі України





Найближчий об'єкт Смарагдової мережі України - Nyzhnie Podesennia (code UA0000054) розташований на відстані орієнтовно 6,18 км від території планованої діяльності.

Враховуючи суттєву відстань між територією планованої діяльності та об'єктом Смарагдової мережі, планована діяльність не матиме негативного впливу на території та об'єкт Смарагдової мережі - Nyzhnie Podesennia.

*Оцінка впливу на території та об'єкти природно-заповідного фонду*

Земельна ділянка, на якій передбачається провадження планованої діяльності з виробництва асфальтобетонних сумішей ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» не відноситься до території та об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних зон, земель природно-заповідного фонду України, територій та об'єктів, що мають особливу екологічну, наукову і естетичну цінність та об'єктів комплексної охорони (карта-схема з показом території планованої діяльності та об'єктів природно-заповідного фонду додається).

Території і об'єкти (заповідники, розплідники, заповідники, пам'ятники природи) що охороняються, і які внесені в державний і місцеві реєстри природно-заповідного фонду поблизу проектного об'єкту відсутні.

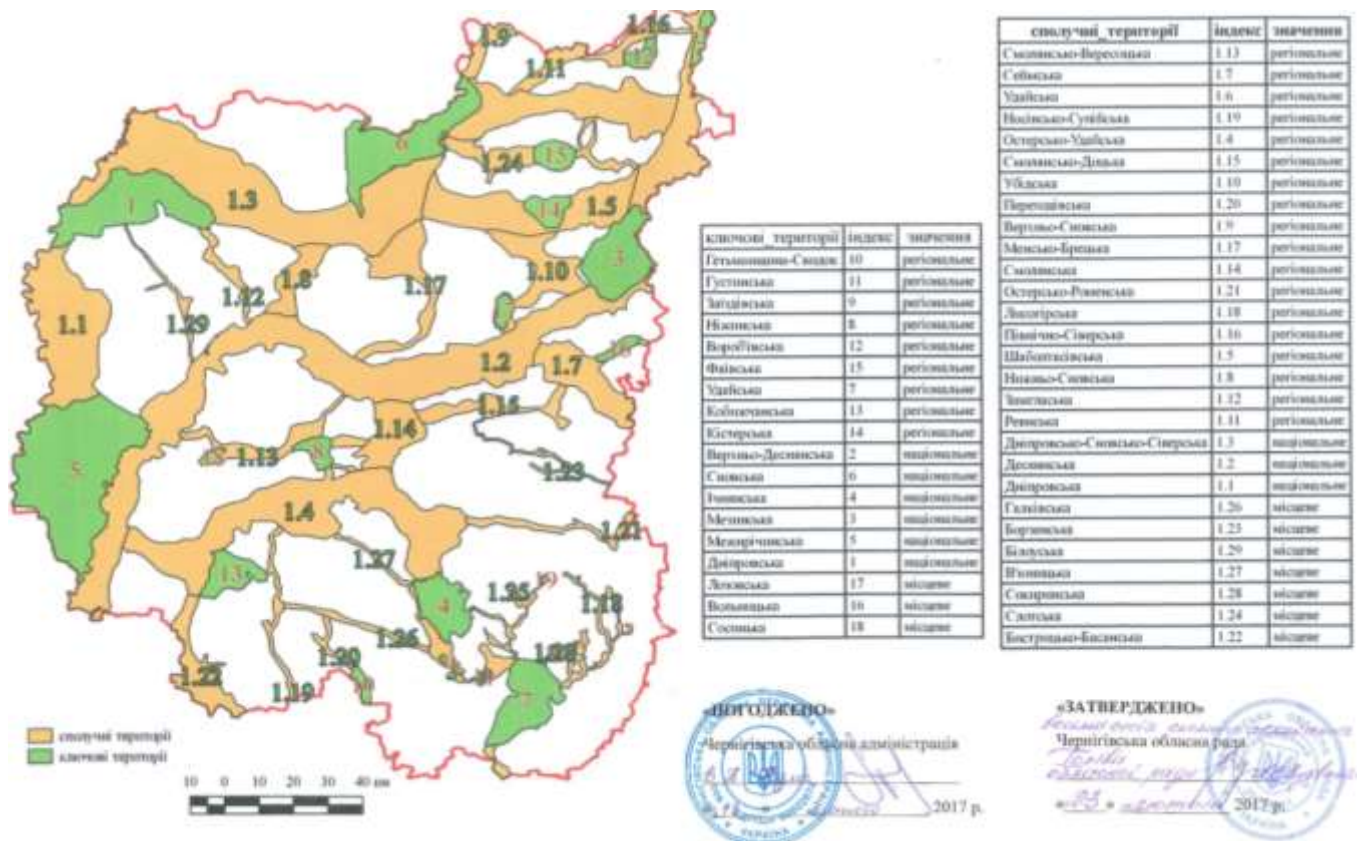
У межах міста розташований Регіональний ландшафтний парк «Ялівщина», 2 гідрологічні пам'ятки природи - Озеро «Глушець» та Озеро «Магістратське», заповідне урочище «Святе», 2 парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва - «Болдина Гора» і «Міський сад» (Центральний парк культури і відпочинку), а також 17 ботанічних пам'яток природи (окремі дерева або групи дерев) - Багатовіковий дуб (вул. Толстого), Багатовіковий дуб (вул. Воїнів Інтернаціоналістів), Багатовіковий дуб (парк ім. Коцюбинського), Багатовіковий дуб (урочище «Святе»), Багатовікові дуби (вул. Коцюбинського), Багатовікові дуби (урочище «Святе»), Віковий дуб (вул. Коцюбинського), Віковий дуб (вул. Магістратська), Віковий дуб (вул. Пушкіна), Вікові дерева бувшої садиби Г. М. Глібова, Група багатовікових дубів (вул. Шевченка, 97), Група багатовікових дубів (вул. Шевченка, 95), Група багатовікових дубів (урочище «Маліїв Рів»), Група багатовікових дубів (Центральний парк культури і відпочинку), Група вікових насаджень, Сосна Василя Ялоцького, Старовинна ялинова алея.

Найближчий до земельної ділянки, на якій передбачається провадження планованої діяльності з виробництва асфальтобетонних сумішей ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» об'єкт природно-заповідного фонду – Регіональний ландшафтний парк «Ялівщина», який знаходиться за межами санітарної захисної зони об'єкта.

Враховуючи, значну відстань від території планованої діяльності до об'єктів природно-заповідного фонду, значний негативний вплив на об'єкти природно-заповідного фонду не очікується.

### Оцінка впливу на території та об'єкти екологічної мережі

Територія планованої діяльності у відповідності до вимог «Порядку включення територій та об'єктів до переліків територій та об'єктів екологічної мережі» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. № 1196 не включена до переліків територій та об'єктів екологічної мережі (відповідні природоохоронні обмеження у використанні земель відповідно до вимог Закону України «Про Державний земельний кадастр» та містобудівний кадастр, стосовно земельних ділянок на яких передбачено проводити плановану діяльність не зареєстровані).



### Вплив з боку планованої діяльності на стан земель (у тому числі вилучення земельних ділянок) та стан ґрунтів

Земельна ділянка, на якій передбачається провадження планованої діяльності з виробництвом асфальтобетонних сумішей підприємством ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» відповідно до даних офіційного веб-порталу Державної служби України з питань геодезії, картографії та кадастру (<http://map.land.gov.ua/kadastrova-karta>) має кадастровий план:

- 7410100000:02:004:0205. Тип власності: комунальна власність. Цільове призначення: 11.03 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств. Площа: 3,9992 га (рис. 6);

- 7410100000:01:004:0206. Тип власності: комунальна власність. Цільове призначення: 11.03 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і



допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств. Площа: 0,3292 га (рис. 7);

- 7410100000:01:004:0207. Тип власності: комунальна власність. Цільове призначення: 11.03 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств. Площа: 0,1637 га (рис. 8).

Копії договорів оренди земельних ділянок додаються до звіту з оцінки впливу на довкілля (див. Додаток №1 та №2).

Відповідно до пунктів 22, 23 договорів оренди земельної ділянки від 17.06.2015 р. №195 та 29.03.2016 р. № 195 на земельні ділянки не встановлено обмеження (обтяження) та інші права третіх осіб. Передача в оренду земельних ділянок не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на ці ділянки.

Реалізація планованої діяльності не потребує залучення нових ділянок земель, що можуть мати с/г цінність чи можуть бути відчужені в інших землекористувачів.

Навколишні ґрунти характеризуються відсутністю верхнього родючого шару.

При проведенні робіт пов'язаних з розташуванням обладнання не передбачено порушення ґрунтово-рослинного покриву.

При проведенні планованих робіт необхідно виконати незначний об'єм будівельних, транспортних і планувальних робіт.

Для попередження забруднення навколишніх ґрунтів під час експлуатації планованої діяльності передбачається:

- складувати всі можливі утворенні відходи на існуючому спеціально облаштованому майданчику у спеціальні контейнери та вивозити на утилізацію відповідно до діючих нормативних вимог.

- здійснювати всі викиди забруднюючих речовин в межах затверджених нормативів .

Відповідно, реалізація планованої діяльності не буде призводити до забруднення навколишніх ґрунтів твердими та рідкими відходами, чи шкідливими речовинами, які містяться у викидах.

Земляні роботи на ділянці не будуть чинити помітної дії на геологічні структури, оскільки ця ділянка не представляє суттєвої геологічної цінності.

Хімічне, біологічне і радіоактивне забруднення, можливість виникнення небезпечних інженерно-геологічних процесів і явищ відсутні.

Оскільки територія об'єкту не має яких-небудь економічних запасів корисних копалин, збитку використуванню надр не очікується.

Здійснення негативного впливу на ґрунти під час експлуатації планованої діяльності не передбачається.

### **Вплив з боку планованої діяльності на матеріальні об'єкти**

На території планованої діяльності матеріальні об'єкти, в яких втілено оригінал твору образотворчого мистецтва чи архітектури, які зареєстровані у

відповідності до вимог Закону України «Про авторське право і суміжні права» не обліковуються.

Враховуючи зазначене, планована діяльність з виробництва асфальтобетонних сумішей ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» не матиме впливу на матеріальні об'єкти.

### **Вплив з боку планованої діяльності на об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини**

На території планованої діяльності об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини не обліковуються.

У разі виявлення на території під час реалізації планованої діяльності об'єктів культурної спадщини чи їх частин, об'єктів або предметів археологічної спадщини, знахідок археологічного або історичного характеру, об'єктів архітектурної спадщини:

- у відповідності до вимог статті 23 Закону України «Про охорону культурної спадщини» буде укладено з відповідним органом охорони культурної спадщини охоронний договір;

- у відповідності до вимог статті 19 Закону України «Про охорону археологічної спадщини» буде інформовано орган охорони культурної спадщини, а також організовано відповідне сприяння у проведенні будь-яких робіт з виявлення, обліку та вивчення археологічних об'єктів або предметів.

Якщо під час проведення будь-яких земляних робіт буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, у відповідності до вимог статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», подальше ведення робіт буде зупинено і протягом однієї доби буде повідомлено про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи.

Земляні роботи будуть відновлені лише згідно з письмовим дозволом відповідного органу охорони культурної спадщини після завершення археологічних досліджень відповідної території.

Крім того, в процесі планованої діяльності ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» будуть додержані відповідні принципи щодо охорони архітектурної, археологічної та культурної спадщини визначені ратифікованою Конвенцією про охорону архітектурної спадщини Європи, Конвенцією про охорону всесвітньої культурної і природної спадщини, Європейською конвенцією про охорону археологічної спадщини.

### **Вплив з боку планованої діяльності на ландшафт**

Ландшафт - це генетично єдина геосистема, яка складається з природних компонентів (літомаси та геологічних утворень, водної маси, повітря, ґрунту, біоти - рослини, тварини, гриби, мікроорганізми, рельєфу та клімату) і має певні властивості: цілісність, функціонування, структурність, динаміку, розвиток та інші. В природних умовах кожен ландшафт уявляє собою систему,

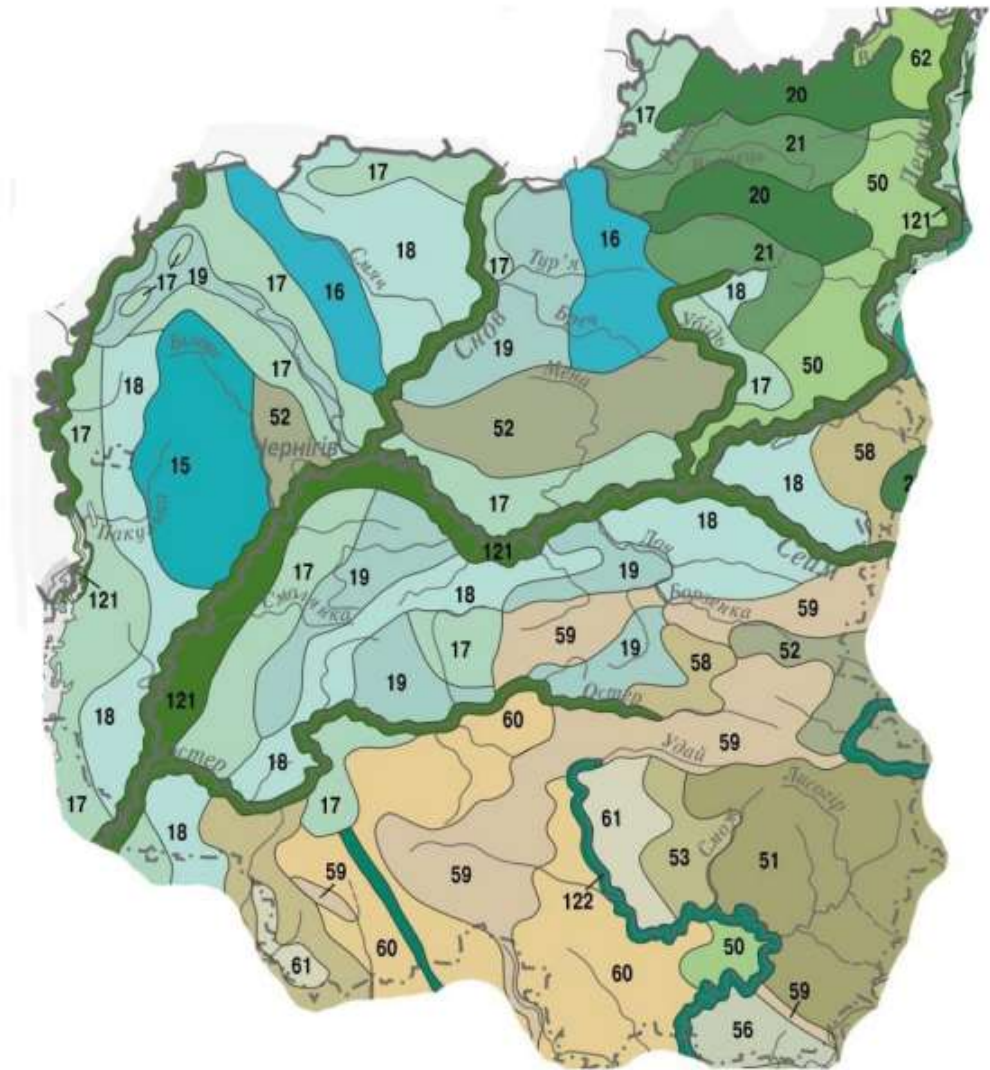
яка є саморегульованою і характеризується певним рівнем взаємодії та організації неживої та живої матерії.

Антропогенний ландшафт це територія змінена діяльністю людини в процесі виконання нею соціально-економічних функцій з відповідною технологією природокористування. У такому ландшафті значних змін зазнають рослинний і тваринний світ, ґрунти, мікрорельєф; відносно мало змінилися геологічний фундамент та основні риси клімату.

Територію планованої діяльності можливо віднести до лісостепових ландшафтів – низовини і височини з потужним антропогенним покривом на палеогенових відкладах, а саме: лесові низовини, полого-хвилясті, слабо розчленовані на вододілах та більш еродовані в прирічкових територіях, з чисельними долинами та балками, з потужними малогумусними та опідзоленими чорноземами, сірими та темно-сірими опідзоленими ґрунтами терас, зі значними масивами дібровний та грудових лісів.

У результаті провадження планованої діяльності рельєф місцевості не зазнає змін у вертикальному та горизонтальному напрямках.

ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» в процесі провадження планованої діяльності буде дотримуватись вимог та положень визначених Європейською ландшафтною конвенцією та Всеєвропейською стратегією збереження біологічного та ландшафтного різноманіття.



- РІВНИННІ ЛАНДШАФТИ**
- ХВОСНО-ШИРОКОЛІСТЯНИСЬОВІ ЛАНДШАФТИ**  
 Характерні з поступовим антропогенним покриттям на м'яко-підзолистих ґрунтах
- 15 М'якочисно-широколистяні, субгісто-лісові, з деревно-підлісковими ґрунтами та суборами
  - 16 Змішані лісові, лісові, з деревно-підлісковими, дерново-підзолистими ґрунтами та суборами
  - 17 Підліттересні, змішані-лісові, з дерново-підзолистими ґрунтами та суборами
  - 18 Алісольно-змішані лісові, змішані, з дерново-підзолистими ґрунтами та суборами
  - 19 Лісові лісові (дубні, дубові), слабо-дубові з дерново-підзолистими та дерново-змішаними ґрунтами та суборами, дерново-підзолисті та дерново-підзолисті ґрунтами та суборами
- Височини та низовини з м'яко-підзоливим дерологічним покриттям на ґрунтах відкритих лісових парків та м'яко-підзолисто-дернових ґрунтах**
- 20 М'якочисно-широколистяні, субгісто-лісові, з дерново-підзолистими ґрунтами та суборами
  - 21 Алісольно-змішані лісові, змішані, з дерново-підзолистими ґрунтами та суборами

- ВІСХОПІСЬОВІ ЛАНДШАФТИ**  
 Масивні і височинні з поступовим антропогенним покриттям на дерново-підзоливих ґрунтах
- 22 Лісові височинні, гірські, сильні розривлені, з дерново-підзоливими ґрунтами та суборами
  - 23 Лісові височинні, гірські-лісові, сильні розривлені, з дерново-підзоливими ґрунтами та суборами
  - 24 Лісові височинні, гірські-лісові, слабо-дубові з дерново-підзоливими ґрунтами та суборами
  - 25 Лісові височинні, гірські-лісові, слабо-дубові з дерново-підзоливими ґрунтами та суборами
  - 26 Лісові височинні, гірські-лісові, слабо-дубові з дерново-підзоливими ґрунтами та суборами
  - 27 Лісові височинні, гірські-лісові, слабо-дубові з дерново-підзоливими ґрунтами та суборами
  - 28 Лісові височинні, гірські-лісові, слабо-дубові з дерново-підзоливими ґрунтами та суборами
  - 29 Лісові височинні, гірські-лісові, слабо-дубові з дерново-підзоливими ґрунтами та суборами
  - 30 Лісові височинні, гірські-лісові, слабо-дубові з дерново-підзоливими ґрунтами та суборами
  - 31 Підліттересні, змішані-лісові, з дерново-підзоливими ґрунтами та суборами
- Височини з антропогенним покриттям та ґрунтами відкритих лісових парків**
- 32 Лісові височинні, сильні розривлені, з дерново-підзоливими ґрунтами та суборами

Рис. 10. Ландшафти Чернігівської області та пояснювальна записка до карти

### **Вплив з боку планованої діяльності на водне середовище**

В процесі провадження планованої діяльності не передбачається використання вод (водних об'єктів), забір води, скидання стічних вод у водні об'єкти та інші види використання вод (водних об'єктів).

Впливу на поверхневі та підземні води в процесі розташування та експлуатації об'єкту спостерігатись не буде.

Порушення гідрологічних і гідрогеологічних параметрів водних об'єктів в зонах їх впливів діяльності підприємства не відбувається.

Влаштування нових систем водопостачання та водовідведення для потреб планованої діяльності не передбачається.

Внаслідок реалізації проектних рішень не передбачається збільшення або зменшення площі існуючої забудови підприємства - відповідно, утворення додаткових об'ємів забруднених дощових стоків буде відсутнім.

Планований виробничий об'єкт не чинить прямого чи опосередкованого негативного впливу на ґрунтові та поверхневі води навколишньої місцевості.

Негативний вплив на водне середовище під час експлуатації планованої діяльності відсутній.

### **Вплив з боку планованої діяльності на повітря та кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів)**

Максимальна приземна концентрація в розрахунковій точці спостерігається рідко. Методика розрахунку приземних концентрацій показує, що для утворення приземних концентрацій необхідно сполучення декількох умов. Значення швидкості вітру повинно відповідати середньозваженій швидкості для цієї точки, температура зовнішнього повітря повинна відповідати розрахунковій, а кількість забруднюючих речовин - максимальному одночасному завантаженню устаткування, при якому має місце найбільше виділення забруднюючих речовин.

В якості кліматичних характеристик використовувались дані надані Чернігівським обласним центром з гідрометеорології. Величини фонових концентрацій використовувались дані наданих Чернігівським обласним центром з гідрометеорології.

Кліматичні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в районі розташування ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД», приведена у таблиці:

Кліматичні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери (А)	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря самого теплого місяця року	27,0 °С

Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року	-7,4 °С
Середньорічна роза вітрів, %:	
- Північний	14
- Північно-Східний	9
- Східний	13
- Південно-Східний	9
- Південний	14
- Південно-Західний	10
- Західний	17
- Північно-Західний	14
Швидкість вітру (за багаторічними даними) повторення перевищення якої складає 5% і більше, м/с	6-7

Для характеристики стану атмосферного повітря виконано розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери від обладнання, яке буде працювати на об'єкті постійно.

Джерелами впливу на навколишнє природне середовище є викиди парникових газів. Під час планованої діяльності виділяються наступні парникові гази: метан, оксид діазоту та вуглецю діоксид, що надходять в атмосферне повітря від наступних джерел викидів:

- *Джерело викиду №13*, димова труба масляного нагрівача бітуму АБЗ «Тельтомат». Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі спалювання природного газу в пальнику ГСАУ-50 для вироблення теплової енергії для підігріву бітуму в витратних ємностях асфальтозмішувача. Забруднюючі речовини – діоксид азоту, оксид вуглецю, парникові гази – азоту (I) оксид ( $N_2O$ ), вуглецю діоксид, метан. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря організовано через димову трубу ДТ-1 висотою 8 м та діаметром вустя 0,35 м.

- *Джерело викиду №19*, димова труба АБЗ «Тельтомат». Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі виготовлення асфальтобетону з додаванням щебеню різних фракцій, гранвідсіву, мінерального порошку та бітуму. Забруднюючі речовини – діоксид азоту, оксид вуглецю, сірки діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, вуглеводні насичені  $C_{12}-C_{19}$ , фенол, парникові гази - азоту (I) оксид ( $N_2O$ ), вуглецю діоксид, метан. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря організовано через димову трубу ДТ-2 висотою 30 м та діаметром вустя 1,0 м.

- *Джерело викиду №23*, димова труба нагрівача бітуму АБЗ ДС-168637. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі спалювання природного газу в пальнику Riello RS 34 MZ для вироблення теплової енергії для підігріву бітуму в витратних ємностях асфальтозмішувача. Забруднюючі речовини – діоксид азоту, оксид вуглецю, парникові гази – азоту (I) оксид ( $N_2O$ ), вуглецю діоксид, метан. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря організовано через димову трубу ДТ-3 висотою 8 м та діаметром вустя 0,3 м.

- Джерело викиду №24, димова труба нагрівача змішувальної ємності АБЗ ДС-168637. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі спалювання природного газу в пальнику Riello RS 34 MZ для вироблення теплової енергії для підігріву бітуму в змішувальній ємності асфальтозмішувача. Забруднюючі речовини – діоксид азоту, оксид вуглецю, парникові гази – азоту (I) оксид ( $N_2O$ ), вуглецю діоксид, метан. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря організовано через димову трубу ДТ-4 висотою 8 м та діаметром вустя 0,3 м.

- Джерело викиду №30, димова труба АБЗ ДС-168637. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі виготовлення асфальтобетону з додаванням щебеню різних фракцій, гранвідсіву, мінерального порошку та бітуму. Забруднюючі речовини – діоксид азоту, оксид вуглецю, сірки діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, вуглеводні насичені  $C_{12}-C_{19}$ , фенол, вуглеводні насичені, сірководень, парникові гази - азоту (I) оксид ( $N_2O$ ), вуглецю діоксид, метан. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря організовано через димову трубу ДТ-5 висотою 18,8 м та діаметром вустя 1,2 м.

- Джерело викиду №34, димова труба масляного теплогенератора АБЗ ДС-168637. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі в процесі спалювання природного газу в пальнику Riello 44 MZ для вироблення теплової енергії для підігріву термального масла. Забруднюючі речовини – діоксид азоту, оксид вуглецю, парникові гази – азоту (I) оксид ( $N_2O$ ), вуглецю діоксид, метан. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря організовано через димову трубу ДТ-6 висотою 4 м та поперечним перетином вустя 250x100 мм.

- Джерело викиду №39, димова труба бітумних котлів Д-649. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі спалювання природного газу в пальнику ГСАУ-50 для вироблення теплової енергії для підігріву бітуму в ємностях зберігання. Забруднюючі речовини – діоксид азоту, оксид вуглецю, парникові гази – азоту (I) оксид ( $N_2O$ ), вуглецю діоксид, метан. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря організовано через димову трубу ДТ-7 висотою 9,6 м та діаметром вустя 0,35 м.

- Джерело викиду №42, димова труба котла Ferroli PEGASUS 45. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі спалювання природного газу в топці котла для вироблення теплової енергії для опалення приміщень адміністративного корпусу в осінньо-зимовий період. Забруднюючі речовини – діоксид азоту, оксид вуглецю, парникові гази – азоту (I) оксид ( $N_2O$ ), вуглецю діоксид, метан. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря організовано через димову трубу ДТ-8 висотою 12 м та діаметром вустя 0,15 м.

- Джерело викиду №43, димова труба котла КС-ТГ-50 М2. Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі спалювання природного газу в топці котла для вироблення теплової енергії для опалення приміщень адміністративного корпусу в осінньо-зимовий період. Забруднюючі речовини – діоксид азоту, оксид вуглецю, парникові гази – азоту (I) оксид ( $N_2O$ ), вуглецю діоксид, метан. Забруднюючі речовини надходить в атмосферне повітря організовано через димову трубу ДТ-9 висотою 12 м та діаметром вустя 0,15 м.

Парникові гази не підлягають регулюванню, оскільки на них відсутні гігієнічні нормативи. Інформація стосовно валових викидів парникових газів надається у складі документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, надається виключно в таблицях 6.1 додатку 6 та в таблицях 13.1, 13.2 додатку 13 Інструкції про загальні вимоги до оформлення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, установ, організацій та громадян – підприємці, затвердженою наказом Мінприроди від 09.03.2006 року №108.

Розрахунок приземних концентрацій виконаний для усіх речовин, які присутні у викидах розглядаємого об'єкту.

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконані на ЕОМ за програмою «ЕОЛ ПЛЮС», версія 5.23 на існуючий стан з метою визначення зони впливу джерел даного виробничого об'єкту та на період досягнення нормативів граничнодопустимих викидів з урахуванням природоохоронних заходів для їх досягнення.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин на існуючий стан, а також додатковий розрахунок на період досягнення нормативів гранично допустимих викидів з урахуванням природоохоронних заходів для їх досягнення виконаний в місцевій системі координат:

- по розрахунковому майданчику 2100\*2100 з кроком сітки 150 м;
- в окремих точках на межі прилеглої житлової забудови (Т1...Т4), які позначені на карті-схемі (див. рис.9).

Узагальнені характеристики забруднення атмосферного повітря за результатами розрахунків розсіювання наведені в Додатку № 10 в таблицях 9.2. – 9.5 «Документи у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для об'єкту «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД», розташованого за адресою:14007, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, будинок 69», розробленого ТОВ «НВФ «СОТИС», 2019 р.

При проведенні аналізу розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та отриманих приземних концентрацій на межі прилеглої житлової забудови та на межі санітарно-захисної зони не виявлено перевищення встановлених гігієнічних нормативів, що дозволяє розробити пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами без планування заходів щодо скорочення викидів забруднюючих речовин для дотримання гігієнічних нормативів на межі прилеглої житлової забудови та СЗЗ підприємства згідно законодавства.

Характеристика забруднення атмосферного повітря за результатами розрахунків розсіювання наведена в таблиці нижче.



Таблиця 4.1.

Код р-ни	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Максимальні концентрації в приземному шарі атмосфери на території об'єкту з врахуванням фонових забруднень		Максимальні концентрації в приземному шарі атмосфери на межі житлової забудови з врахуванням фонових забруднень	
			в долях ГДК	в мг/м <sup>3</sup>	в долях ГДК	в мг/м <sup>3</sup>
301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,2	0,96	0,192	0,92	0,184
330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	0,011	0,0055	0,011	0,0055
333	Сірководень	0,008	0,041	0,000328	0,018	0,000328
337	Оксид вуглецю	5	0,59	2,95	0,59	2,95
1071	Фенол	0,01	0,25	0,0025	0,13	0,0013
2754	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	1	0,85	0,85	0,42	0,42
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	0,68	0,34	0,48	0,24
	Група сумарій 30		0,041		0,026	
	Група сумарій 31		0,69		0,92	
	Група сумарій 34		0,25		0,14	

Отримані приземні концентрації забруднюючих речовин, що створені джерелами викидів при небезпечних швидкостях вітру, наведені в Додатку №6.

Так як планована діяльність з виробництва асфальтобетонних сумішей був проведений розрахунок розсіювання забруднюючих речовин з врахуванням викидів від проєктованих та від усіх існуючих джерел викидів.

При розрахунку розсіювання було враховано неодноразовість роботи технологічного обладнання, яке працює згідно регламенту підприємства та виробництв. Тому в розрахунку розсіювання вказані тільки ті джерела викиду які будуть працювати на об'єкті постійно, а також під час одночасної роботи джерел викидів.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в приземній частині атмосфери було проведено без урахування та з урахуванням фонових концентрацій.

Так як, підприємство знаходиться в промисловій зоні, та його санітарно-захисна зона перекривається територіями оточуючих підприємств, тому при визначенні контрольних точок вимірів забруднюючих речовин обираються точки за територією промислової зони на межі найближчої житлової забудови в залежності від напрямку вітру.

### **Соціально-економічні умови та взаємозв'язок між цими факторами**

Аналіз впливу планованої діяльності на оточуюче соціальне середовище показує, що воно не призведе до погіршення соціальних умов для населення.

Соціально-економічна необхідність планованої діяльності – розвиток сфери виробництва асфальтобетонних сумішей з метою будівництва та ремонту автодоріг; поліпшення дорожніх умов та транспортного обслуговування населення, створення на дорогах належних умов безпеки руху, створення нових робочих місць за рахунок працевлаштування місцевого населення із забезпеченням сучасних умов праці, поповнення місцевого бюджету податками.

Безпечні умови праці робітників забезпечуються прийнятими в проекті об'ємно-планувальними рішеннями, організацією технологічного процесу.

Для забезпечення нормальних умов праці обслуговуючому персоналу необхідно забезпечити виконання при експлуатації обладнання наступних заходів:

- виконання проектного технологічного режиму роботи виробництва до встановлених параметрів;

- організація систематичного контролю за справністю обладнання, машин і механізмів.

Інженерне облаштування об'єкту передбачено з урахуванням безпечної в екологічному відношенні діяльності і включає в себе організаційно-технічні заходи, основними з яких є:

- облік екологічних, соціальних та економічних аспектів реалізації запланованої діяльності: максимальне рішення типових рішень, які виправдовували себе раніше на об'єктах-аналогах;

- рішення з екологічного використання енергетичних і природних ресурсів та ін.;

- врахування вимог органів державної влади на місцях і відповідні міських організацій, в т.ч. передбачених технічними умовами та висновками (питання енергозабезпечення тощо);

- вимоги будівельних норм і правил, в т.ч. з питань фізико-географічних особливостей району - місця розташування проектного об'єкта, кліматології, наявних антропогенних впливів, планування та забудови міської території, санітарних та протиепідемічних вимог і підтверджене проектом об'єкту.

Виходячи з класифікації запроектованого об'єкта за характером діяльності, а також раніше прийнятих архітектурно-планувальних, конструктивних, технологічних, будівельних та організаційних рішень, можна зробити висновок, що діяльність зазначеного об'єкта не вплине на соціальне середовище в районі його розміщення і не буде сприяти погіршенню умов життєдіяльності місцевого населення та його здоров'ю.

Територія підприємства обладнана під'їзними шляхами. Стан існуючих доріг і дорожніх покриттів задовільний.

Соціальна організація навколишніх територій, умов проживання місцевого населення, діяльність сприяючих об'єктів при розташуванні та експлуатації проектного об'єкта не порушиться.

**5. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини та масштабів такого впливу (площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу), характеру (за наявності - транскордонного), інтенсивності і складності, ймовірності, очікуваного початку, тривалості, частоти і невідворотності впливу (включаючи прямий і будь-який опосередкований, побічний, кумулятивний, транскордонний, короткостроковий, середньостроковий та довгостроковий, постійний і тимчасовий, позитивний і негативний вплив), зумовленого:**

**виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності;**

**використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття;**

**викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами;**

**ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій;**

**кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів;**

**впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату;**

**технологією і речовинами, що використовуються.**

**Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності.**

Підготовчі роботи виконують перед монтажньо-укладальними або одночасно з ними. Вони забезпечують ефективне виконання основних процесів, поліпшення якості продукції або підвищення ступеня безпеки виконання робіт. Виробництво асфальтобетонних сумішей на базі основного обладнання (двох асфальтозмішувальних установок «Тельтомат») та резервного технологічного обладнання - асфальтозмішувальної установки ДС-168637 виробництва ПрАТ «Кредмаш», що працює на природному газу не потребує підготовчих робіт. ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» в 2017 році

виконав реконструкцію існуючого асфальтобетонного заводу з встановленням резервного технологічного обладнання.

Існуюче обладнання не демонтується і в разі неможливості роботи комплексу (частково або повністю) на паливі – природний газ, залишається можливість оперативно перейти на роботу на рідкому паливі – відпрацьованому мастилі.

На будівельному майданчику перед початком виконання будівельних робіт планується виконання комплексу підготовчих робіт:

- облаштування під'їзних шляхів;
- улаштування тимчасової огорожі та освітлення будівельного майданчика;
- улаштування місць для тимчасового складування будівельних матеріалів та стоянки будівельної техніки.

З метою зменшення шкідливого впливу на навколишнє середовище під час розташування передбачається ряд заходів:

- контроль технічного стану будівельної техніки та транспорту;
- дотримання правил експлуатації будівельної техніки;
- заземлення металевих частин машин і механізмів;
- оснащення будівельного майданчика пожежними щитами з необхідним інвентарем;
- своєчасне вивезення відходів.

Джерелом електропостачання є існуюча мережа підприємства.

### **Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття.**

Земельна ділянка, на якій передбачається провадження планованої діяльності з виробництвом асфальтобетонних сумішей підприємством ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» відповідно до даних офіційного веб-порталу Державної служби України з питань геодезії, картографії та кадастру (<http://map.land.gov.ua/kadastrova-karta>) має кадастровий план:

- 7410100000:02:004:0205. Тип власності: комунальна власність. Цільове призначення: 11.03 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств. Площа: 3,9992 га (рис. 10);

- 7410100000:01:004:0206. Тип власності: комунальна власність. Цільове призначення: 11.03 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств. Площа: 0,3292 га (рис. 11);

- 7410100000:01:004:0207. Тип власності: комунальна власність. Цільове призначення: 11.03 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств. Площа: 0,1637 га (рис. 12).

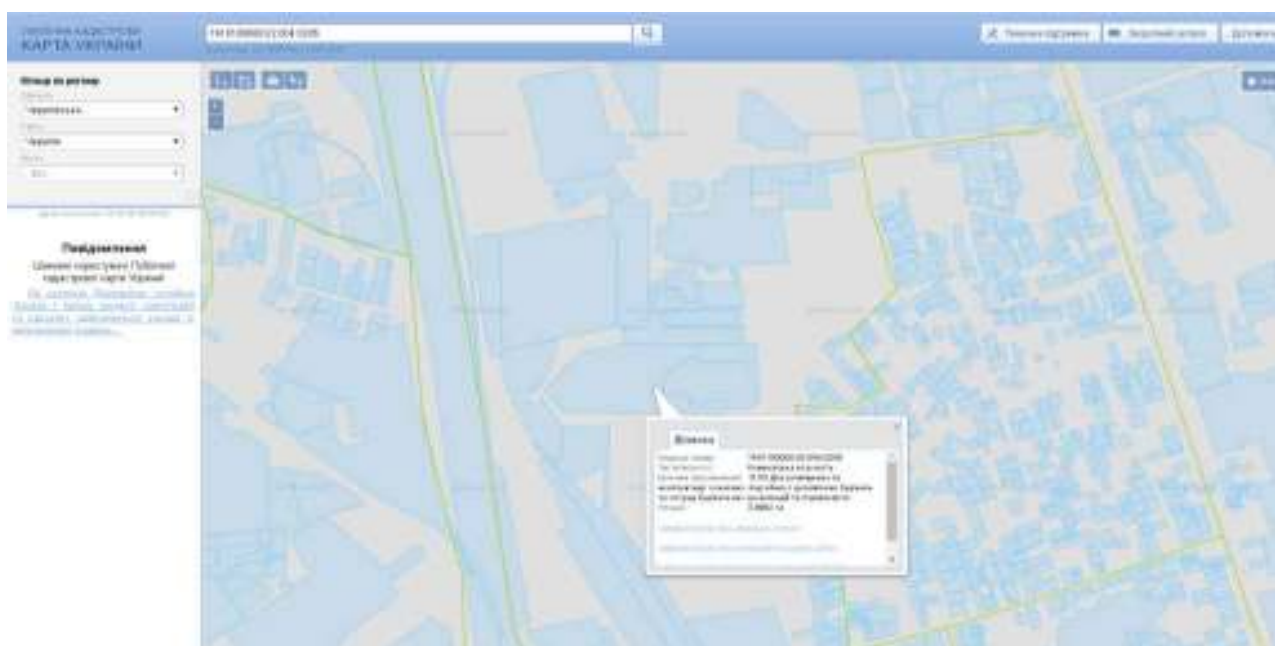


Рис. 10. – Витяг карти з публічної кадастрової карти України

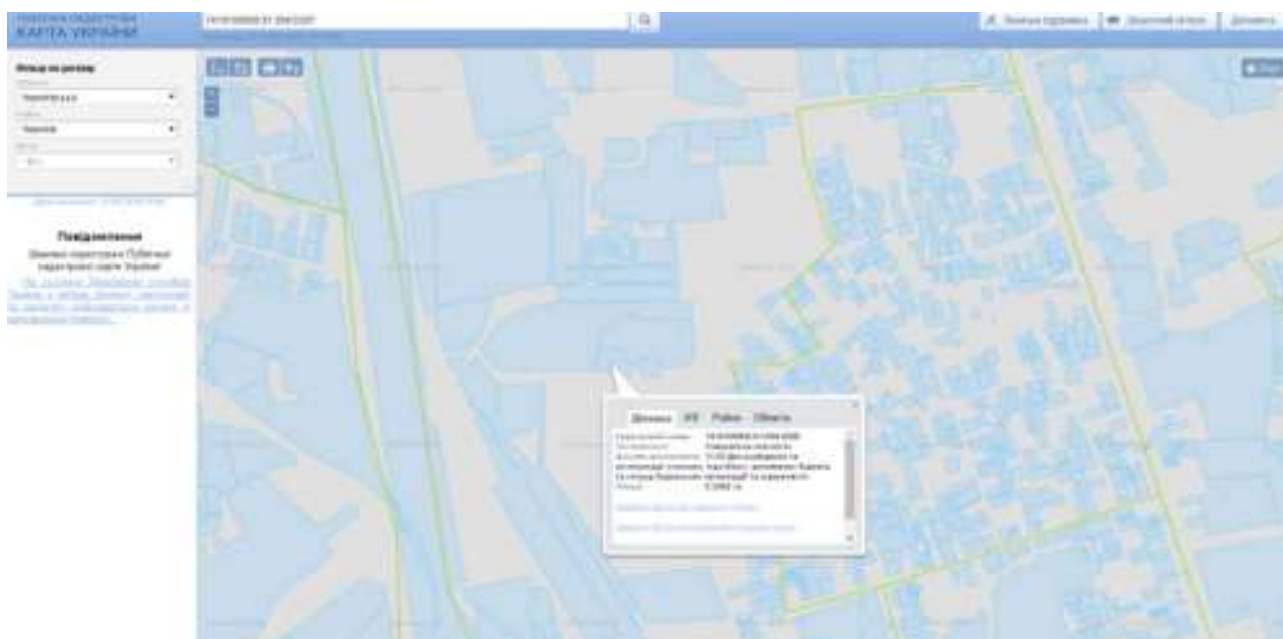


Рис. 11. – Витяг карти з публічної кадастрової карти України



Рис. 12. – Витяг карти з публічної кадастрової карти України

Копії договорів оренди земельної ділянок додаються до звіту з оцінки впливу на довкілля (див. Додаток №1 та №2). Відповідно до пунктів 22, 23 договорів оренди земельної ділянки від 17.06.2015 р. №195 та 29.03.2016 р. № 195 на земельні ділянки не встановлено обмеження (обтяження) та інші права третіх осіб. Передача в оренду земельних ділянок не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на ці ділянки.

При проведенні робіт пов'язаних з розташуванням обладнання не передбачено порушення ґрунтово-рослинного покриву та використання ґрунтів.

В ході планованої діяльності вода використовується на:

- потреби опалення;
- на господарсько-побутові потреби;
- на поповнення втрат в оборотній системі зрошування труби «Вентурі»,

яка призначена для очищення відпрацьованої у технологічному процесі газоповітряної суміші від часток пилу.

Система водопостачання на підприємстві оборотна та прямоточна.

Водозабезпечення (водовідведення) виробничого об'єкту здійснюється з міської водопровідної мережі КП «Чернігівводоканал» м.Чернігова, згідно договору №1217 від 25 квітня 2006 року (див. Додаток №14).

**Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами.**

#### **Викидами забруднюючих речовин:**

Основні викиди забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря від стаціонарних джерел ТОВ «ЧЕРНІГВАГРОШЛЯХБУД», пов'язані з процесами



виготовлення асфальтобетонув в асфальтозмішувачі «Тельтомат» та ДС-168637. За критеріями та обсягами викидів забруднюючих речовин об'єкт підприємства відноситься до об'єктів другої групи. За результатами інструментально-лабораторних досліджень виявлено перевищення встановлених законодавством України екологічних нормативів для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок -  $253,5 \text{ мг/м}^3$  при нормативі  $50 \text{ мг/м}^3$  та обсягу викиду  $5,2627 \text{ кг/год}$  та оксиду вуглецю –  $1780,3 \text{ мг/м}^3$  при нормативі  $250 \text{ мг/м}^3$  та обсягу викиду  $39,514 \text{ кг/год}$  для димової труби АБЗ «Тельтомата» (джерело №19) та для його оксиду вуглицю –  $3057,2 \text{ мг/м}^3$  при нормативі  $250 \text{ мг/м}^3$  та обсягу викиду  $79,078 \text{ кг/год}$  для димової труби АБЗ ДС-168637 (джерело №30), що потребує розроблення додаткових заходів для досягнення нормативів гранично допустимих викидів для цих джерел.

*Рекомендовані заходи по експлуатації технологічного обладнання:*

- Забезпечити технічне обслуговування та експлуатацію технологічного устаткування у відповідності до вимог, передбачених в паспорті на дане устаткування та в інших діючих нормативних документах.
- Усі роботи на підприємстві повинні здійснюватись відповідно з затвердженими технологічними документами (технологічний регламент) та з використанням сировини, що відповідає ДСТУ, ТУ та іншої нормативної документації, затвердженою в установленому порядку з додержанням вимог чинного природоохоронного законодавства України.
- При внесенні змін до технологічного процесу, зміни технологічного обладнання або матеріалів, необхідно проводити коригування дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.
- Несправність устаткування, що виявляються в процесі роботи, повинні фіксуватися в змінному журналі. Працівники повинні вживати негайних заходів до усунення несправностей, що загрожують безпечній і безаварійній роботі устаткування. Якщо несправності усунути власними силами неможливо, то необхідно повідомити про це особі, відповідальному за безпечну експлуатацію устаткування, і вжити заходів по зупинці його роботи.
- Контролювати цілісність вентиляційних систем, своєчасно проводити необхідний ремонт систем.
- Проводити періодичний огляд та очищення газоочисного устаткування асфальтозмішувачів.
- Не допускати роботи насосів перекачування бітуму з несправним сальниковими ущільненнями з протоками нафтопродукту.

*Рекомендовані заходи по експлуатації ГОУ:*

Газоочисні і пилоловлюючі установки повинні зазнавати наладки і перевірки ефективності не рідше одного разу на рік, а також в наступних випадках:

- після закінчення будівництва;
- після реконструкції або капітального ремонту;
- при зміні технологічного режиму роботи пилогазовиділяючого агрегату;
- при очевидному зниженні ефективності.

При оцінці ефективності роботи газоочисної та пилоловлюючої установки повинні визначатись наступні параметри:

- кількість газу на вході і виході з установки;
- кількісний і якісний склад шкідливих речовин на вході і виході з установки;

- гідравлічний опір всієї газо-пиловловлюючої установки і окремих її апаратів;
- температура газу на вході і виході з установки;
- міра очищення установки загалом і кожним апаратом окремо;
- інші специфічні показники, характерні для певних типів газоочисного пилоуловлюючого обладнання.

Всі виміряні показники повинні порівнюватися з проектними даними, а також з результатами попередніх випробувань. На основі отриманих даних по випробуванню установки приймаються рішення про необхідність її ремонту, вдосконалення або заміну на більш ефективну.

Рекомендовані заходи для досягнення нормативів граничнодопустимих викидів:

- удосконалення технологічних процесів (комплексне налагодження та регулювання умов спалювання газу в топочних агрегатах сушильних барабанів асфальтозмішувачів, при необхідності заміна газових пальників, для зниження хімічного недопалу палива та емісії оксиду вуглецю);
- підвищення ефективності роботи існуючих очисних установок (ремонт та реконструкція існуючих газоочисних установок асфальтозмішувачів).

Відповідно до статті 10 Закону України «Про охорону атмосферного повітря» підприємства, установи, організації та громадяни - суб'єкти підприємницької діяльності, що здійснюють викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та діяльність яких пов'язана з впливом фізичних та біологічних факторів на його стан, зобов'язані:

- здійснювати організаційно-господарські, технічні та інші заходи щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря, дозволами на викиди забруднюючих речовин тощо;
- вживати заходів щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин і зменшення впливу фізичних факторів;
- забезпечувати безперебійну ефективну роботу і підтримання у справному стані споруд, устаткування та апаратури для очищення викидів і зменшення рівнів впливу фізичних та біологічних факторів;
- здійснювати контроль за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, і рівнями фізичного впливу та вести їх постійний облік;
- заздалегідь розробляти спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру і вживати заходів для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря;
- забезпечувати здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних і пересувних джерел та ефективності роботи газоочисних установок;



- забезпечувати розроблення методик виконання вимірювань, що враховують специфічні умови викиду забруднюючих речовин;
- використовувати метрологічно атестовані методики виконання вимірювань і повірені засоби вимірювальної техніки для визначення параметрів газопилового потоку і концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та викидах стаціонарних і пересувних джерел;
- здійснювати контроль за проектуванням, будівництвом і експлуатацією споруд, устаткування та апаратури для очищення газопилового потоку від забруднюючих речовин і зниження впливу фізичних та біологічних факторів, оснащення їх засобами вимірювальної техніки, необхідними для постійного контролю за ефективністю очищення, дотриманням нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин і рівнів впливу фізичних та біологічних факторів та інших вимог законодавства в галузі охорони атмосферного повітря.

Виконання заходів щодо охорони атмосферного повітря не повинно призводити до забруднення ґрунтів, вод та інших природних об'єктів.

### **Забруднюючі речовини:**

Забруднюючими речовинами атмосферного повітря являтимуться: вуглеводні насичені, оксиди азоту, оксид вуглецю, метан, заліза оксид ( $Fe_2O_3$ ) тощо.

Шкідливі речовини, що виділяються в атмосферу, відрізняються за своїми властивостями і чинять різноманітний вплив на навколишнє середовище і здоров'я людини.

Діоксид азоту – бурий газ з удушливим запахом (клас небезпеки – 2).

Патологічні зміни при отруєнні людини, особливо в органах дихання, - набряк слизових оболонок, дихальних шляхів, набряк легень, крововилив. Інші внутрішні органи повнокровні, з дрібними крововиливами.

Оксид азоту. Газ без кольору, в зрідженому етапі – синя рідина.

Токсична дія. Кров'яна отрута, чинить пряму дію на центральну нервову систему.

Початковий прояв при гострому отруєнні – загальна слабкість, запаморочення, оніміння ніг. При легкому отруєнні, ці симптоми на протязі декількох хвилин зникають при виході на свіже повітря.

При більш сильному – приєднуються до симптом нудота, деколи блювота.

При важкому отруєнні з'являється синюшність губ, ослаблений пульс, зміна кольору крові.

Наслідки отруєння проявляються тривалий час (більше року) у вигляді порушення асоціативних здібностей, ослаблення пам'яті, м'язової сили.

Оксид вуглецю (клас небезпеки – 4) – отруйний газ без кольору, без смаку, зі слабким запахом. Отруйна дія оксиду вуглецю відома під назвою чаду, пояснюється тим, що він легко з'єднується з гемоглобіном крові і робить його нездатним переносити кисень від легень до тканин. При поступанні

свіжого повітря, гемоглобін відновлює здатність поглинати кисень. Якщо вдихаються невеликі концентрації, приблизно до 1 мл/л, то проявляється відчуття важкості голови, стиснення лобу ніби “кліщами”, потім сильна головна біль, мерехтіння перед очима і пульсація у скронях.

При подальшому перебуванні в атмосфері газу, наростає сонливість і ціпеніння з запамороченням. Більше всього, при отруєнні потерпає центральна нервова система. По мірі розвитку аноксемії, людина поступово втрачає здатність міркувати, порушується координація руху.

Заходи попередження. Загальні заходи для всіх місць отримання і можливого виділення оксиду вуглецю: герметизація апаратури, швидке видалення виділеного оксиду вуглецю.

Вуглеводні насичені (клас небезпеки – 4). Входять в склад пластових флюїдів та палива, рідина без кольору з характерним запахом. Хімічний склад: парафіни, циклопарафіни, алкілбензоли, нафтени.

Діє токсично. У великих дозах викликає тошноту та запаморочення. При тривалому контакті організму людини в невеликих дозах, наслідки досить тяжкі. В цьому випадку отруєння може стати причиною лейкемії, або раку крові, і анемії - зменшення кількості червоних кров'яних тілець.

Оцінка очікуваного шумового та вібраційного забруднення яке, виникає у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності наведена в розділі 1.5 звіту з оцінки впливу на довкілля. Згідно отриманих результатів очікуваний октавні рівні звукового тиску на найближче розташований житловій забудові не перевищує встановлених допустимих рівнів шуму. Існуючі на території підприємства зелені насадження дерев сприятимуть додатковому зменшенню шумового навантаження.

Протоколи проведення досліджень шуму ДУ «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України» наведені в таблиці та додаються (Додаток № 15).

№ та дата протоколу	Дата виконання дослідження	Місце виконання дослідження, номер розрахункової точки	Результат дослідження рівню звуку, дБА		Допустимі рівні звуку згідно ДСП-173	
			Еквівалентний рівень звуку, дБА	Максимальний рівень звуку, дБА	Еквівалентний рівень звуку, дБА	Максимальний рівень звуку, дБА
№24 від 15.05.2018	15.05.2018	Межа житлової забудови в м. Чернігові по вул. Павла Тичини, 59 (т.№1)	52,5	69,2	55	70
№23 від 15.05.2018	15.05.2018	Межа житлової	46,2	64,4	55	70

		забудови в м. Чернігові по вул. Генерала Авдєєнка, 66 (т.№2)				
№4 від 24.04.2018	24.04.2018	Межа житлової забудови в м. Чернігові по вул. Г. Сурабко, 12 (т.№3)	53,8	66,6	55	70
№3 від 24.04.2018	24.04.2018	Межа житлової забудови в м. Чернігові по вул. Масанівська, 1/2 (т.№4)	49	58,3	55	70
№54 від 19.04.2019	19.04.2019	Зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Агротранс-Північ»	44,9	55,2	55	70
		Гранчино-допустимий рівень (ГДР)	55	70	55	70
№55 від 19.04.2019	19.04.2019	Зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Агротранс-Північ»	45	55,5	55	70
		Гранчино-допустимий рівень (ГДР)	55	70	55	70
№56 від 19.04.2019	19.04.2019	Зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Агротранс-Північ»	53,9	65,3		
		Гранчино-допустимий рівень (ГДР)	55	70		

№57 від 19.04.2019	19.04.2019	Зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Агротранс- Північ»	49,9	59,8		
		Гранчино- допустимий рівень (ГДР)	55	70		

Еквівалентний та максимальний рівні шуму в денний час в зоні впливу планованої діяльності в різних зонах впливу відповідають додатку №16 (п.2) ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».

Під час провадження планованої діяльності джерела шкідливої вібрації не передбачаються.

Оцінка очікуваного світлового та теплового забруднення яке, виникає у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності наведена у розділі 1.5 звіту з оцінки впливу на довкілля.

В результаті провадження планованої діяльності утворення джерел радіаційного забруднення не очікується.

В процесі виробництва асфальтобетонних сумішей ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХ БУД» буде утворюватися 5 видів відходів.

Розрахункова кількість утворення відходів становить:

- Лампи люмінісцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані - I клас небезпеки - 0,003 тони;

- Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані – II клас небезпеки - 0,035 тони;

- Відходи від експлуатації, технічного обслуговування, ремонту та відновлення устаткування (ганчір'я, забруднене нафтопродуктами) – III клас небезпеки - 0,055 тони;

- Шлам, що утворюється від освітлення води (шлам від відстоювання зрошувальної води труби «Вентурі») – IV клас небезпеки - 0,15 тони;

- Відходи комунальні (міські змішані), у т.ч. сміття з урн (побутові відходи) – IV клас небезпеки - 3,55 тони.

Договори про надання послуг на вивезення та утилізацію відходів додаються (Додаток № 9).

**Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.**

При виробництві асфальтобетонних сумішей ризик виникнення аварійних ситуацій мінімальний. Ризик захворюваності населення найближчих населених пунктів від проектного об'єкту відсутній.

Аварії можуть бути обумовлені як природними явищами, так і антропогенними причинами та носять, як правило, характер вірогідності. Для кожного потенційно можливого виду аварії можна визначити вірогідність її виникнення, яку пов'язують з поняттям ризику. Ризик є мірою вірогідності появи негативних дій відповідної тяжкості.

Можливість виникнення аварійних ситуацій не виключається, зокрема - пожежі, проте передбачені проектні рішення впровадження протипожежних заходів практично виключають виникнення аварійних ситуацій.

При виникненні аварії можливі різні результати, які відрізняються за тривалістю і масштабами негативних дій. Наслідки аварії можуть бути ліквідовані, локалізовані або ж привести до безповоротних втрат. У будь-якому випадку наслідки аварій пов'язані з тією або іншою матеріальною втратою та збитком, нанесеним людині і навколишньому середовищу.

При виникненні можливих аварійних ситуацій компонентом навколишнього середовища, що може піддатися впливу є атмосферне повітря.

Під аварією розуміють раптову зміну зовнішніх умов, що викликає руйнування різних об'єктів і завдає збитку здоров'ю або життю людей і навколишньому природному середовищу.

Більшість ситуацій, що приводять до аварій, залежить від людського фактору (від 50 до 80 %). До першої групи причин відносяться виникаючі не з вини обслуговуючого персоналу, а в результаті помилок, низькоякісного виконання будівельних робіт, поганої якості будівельних матеріалів і конструкцій, бракованого з вини виробника технологічного обладнання, фізичного старіння і корозії матеріалів і т.п. До другої - виникаючі з вини обслуговуючого персоналу: порушення правил експлуатації споруд і обладнання, неухважність і недостатній нагляд за операціями технологічного процесу, недотримання правил охорони праці, техніки безпеки і пожежної безпеки, недостатній рівень кваліфікації працюючих і т.п.

При експлуатації об'єкта основними причинами аварії можуть бути:

- пошкодження герметичності обладнання;
- механічні пошкодження від вібрації і корозії металів;
- будівельний брак;
- невиконання повною мірою проектних рішень при розташуванні об'єкту;
- порушення технологічного режиму;
- несправність обладнання;
- вибух і пожежа.

Зниження пожежонебезпеки на підприємствах – одна з найважливіших ланок в оздоровленні атмосфери. Добитися цього можна шляхом вдосконалення технології і вживання спеціальних профілактичних заходів.

Основною умовою, що виключає забруднення атмосфери, є гарантована характеристика технологічного обладнання, дотримання техніки безпеки і правил пожежної безпеки, наявність безперервного контролю за основними параметрами; аварійна і технологічна сигналізація.

У разі виникнення аварії її ліквідація здійснюється силами працівників підприємства за допомогою передбачених проектом технологічних, планувальних і конструктивних рішень. Особливості організації ліквідації аварії повинні бути висловлені в інструкції по техніці безпеки при роботі на установці.

Ризик виникнення аварії й аварійної ситуації може виникнути при підготовці до проведення ремонтних і технологічних робіт. Експлуатація несправного устаткування, заземлення, недотримання графіків ППР, відсутність кваліфікованого обслуговуючого персоналу може призвести до аварії.

Вибухи і пожежі можуть відбуватися при запаленні горючих матеріалів, недотримання вимог експлуатування обладнання та розгерметизації трубопроводів.

Причини вибухів і пожеж:

- відкритий вогонь: запалений сірник, лампа, проведення ремонтних робіт із джерелом відкритого вогню;
- природні катаклізми.

Найбільшу небезпеку для людей і матеріальних цінностей представляють вражаючі фактори вибуху і вогненних куль.

Під час виникнення вищевказаних небезпечних ситуацій в залежності від конкретних обставин на обладнанні спрацьовує автоматика безпеки.

З метою забезпечення безпечної експлуатації обладнання передбачено автоматичне регулювання роботи:

- технологічний контроль проходження технологічних процесів та стану обладнання;
- автоматичне регулювання технологічних параметрів від «норми» та порушення роботи окремих пристроїв;
- захист технологічного обладнання від пошкодження при виникненні аварійних ситуацій;
- організація керування технологічним устаткуванням.

Для визначення негативного впливу планованої діяльності оцінюється вплив на наступні компоненти:

- природне середовище;
- здоров'я компонента;
- соціальний ризик.

### **Оцінка ризику впливу планованої діяльності на природне середовище**

Відповідно до Методичних рекомендацій "Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря" (Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 р.) оцінка ризику впливу планованої діяльності на природне середовище здійснюється шляхом визначення показників техногенного ризику - ризику впливу об'єкту чи планованої діяльності на компоненти навколишнього середовища в два етапи:

1) встановлюється прогностичний рівень техногенного ризику при проектуванні (або реконструкції):

$$R_{kj} = A \cdot e^{B \cdot e^{D_{kj}}}, \quad (1)$$

де  $R_{kj}$  - ризик  $k$ -го етапу за  $j$ -им компонентом навколишнього природного середовища;

$A, B$  – константи,  $4,99 \cdot 10^{-6}$  і  $-7,577$  відповідно;

$D_{kj}$  – величина, що визначається відповідно  $k$ -го етапу розрахунку ризику за  $j$ -им компонентом, яка розраховується за формулою (2);

2) визначається показник ризику впливу кожної специфічної забруднюючої речовини на відповідні компоненти навколишнього середовища.

$$D_{kj} = -e^{I_{kj}^{-1}}, \quad (2)$$

де  $I_{kj}$  - індекс забруднення за  $j$ -им компонентом навколишнього середовища для  $k$ -го етапу розрахунку ризику.

У даному випадку основний компонент забруднення – атмосферне повітря, оскільки природні води та ґрунт не піддаються шкідливому впливу викидів об'єкту планованої діяльності.

#### Визначення індексу забруднення атмосферного повітря

Компонент навколишнього середовища	Перший етап ( $k=1$ )		Другий етап ( $k=2$ )	
	Вихідні дані	Розрахункова залежність $I_{kj}$	Вихідні дані	Розрахункова залежність $I_{kj}$
Атмосфера ( $j=1$ )	$KП$ – кратність перевищення нормативів	$0,25 \cdot KП$	$ПЗ_i$ – показник забруднення $i$ -ю речовиною в атмосфері, %	$0,0025 \cdot ПЗ_i$

Для визначення ризику планованої діяльності на навколишнє середовище взяті концентрації викидів на межі санітарно-захисної зони без урахування фону за період усереднення експозиції (70 років).

#### Вихідні дані та результати розрахунку ризику на природне середовище для нововведених джерел

№ п/п	Найменування речовини	$C_i$ , мг/м <sup>3</sup>	ГДК, мг/м <sup>3</sup>	$R_1$	$R_2$
1	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту) [NO+NO <sub>2</sub> ]	0,0188	0,2	2,6E-08	3,1E-08
2	Оксид вуглецю	0,0225	5,0	2,6E-08	3,3E-08
3	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	0,0115	0,5	2,6E-08	2,9E-08
Всього				<b>7,9E-08</b>	<b>9,3E-08</b>

Рівень ризику – прийнятний, отже встановлення об'єкта не призведе до погіршення існуючого стану навколишнього природного середовища.

### Оцінка ризику планованої діяльності для здоров'я населення

$$HQ_i = \frac{C_i \cdot V_{\text{в.п.}} \cdot 70}{RfC_i \cdot 365}$$

де  $C_i$  – концентрація  $i$ -ої речовини в житловій забудові, мг/м<sup>3</sup>;

$V_{\text{в.п.}}$  – об'єм вдихаємого повітря, м<sup>3</sup>;

$RfC_i$  – референтна (безпечна) концентрація  $i$ -ої речовини, мг/м<sup>3</sup>.

Одиничний ризик – верхня довірча межа додаткового прижиттєвого ризику, що обумовлений впливом хімічної речовини в концентрації 1 мкг/м<sup>3</sup> – це ризик на 1 одиницю концентрації.

У разі відсутності референтних доз/концентрацій як еквівалент можна використовувати гранично допустимі концентрації (ГДК) або максимально недіючі рівні чи концентрації (МНР, МНК), установлені за критерієм прямого ефекту на здоров'я.

Вихідні дані та результати розрахунку неканцерогенного ризику для здоров'я населення для нововведених джерел

№ п/п	Найменування речовини	RfC, мг/м <sup>3</sup>	HQ <sub>i</sub>
1	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту) [NO+NO <sub>2</sub> ]	0,04	2,6E-05
2	Оксид вуглецю	3	4,1E-07
3	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	0,05	1,3E-05
Всього			0,00004

$$\sum HQ = 0,0001 < 1 - \text{рівень ризику прийнятний.}$$

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів (ICR<sub>i</sub>) від речовин, яким властива канцерогенна дія, розраховується за формулою:

$$ICR_i = C_i \cdot UR_i$$

де  $C_i$  - середня концентрація речовини в атмосферному повітрі за весь період усереднення експозиції, мг/м<sup>3</sup>;

$UR_i$  – одиничний канцерогенний ризик  $i$ -ої речовини, м<sup>3</sup>/мг.

Одиничний ризик розраховується через фактор канцерогенного потенціалу. При відсутності даних факторів канцерогенного потенціалу, одиничний канцерогенний ризик можна розрахувати через експозицію впливу речовини за формулою:

$$UR_i = \frac{LADD \cdot 70}{20},$$

$$LADD = \frac{C_i \cdot CR \cdot ED \cdot EF}{BW \cdot AT \cdot 365},$$

де LADD – експозиція впливу речовини з можливим виникненням канцерогенного ефекту, м<sup>3</sup>/мг;

$C_i$  – концентрація речовини на межі СЗЗ без урахування фону, мг/м<sup>3</sup>;

CR – швидкість надходження до організму (0,02 м<sup>3</sup>/добу);

ED – частота експозиції (все життя ~ 70 років);

EF частота впливу – 350 діб;



BW – середня вага (70 кг);  
 AT – тривалість життя (70 років);  
 365 – кількість днів на рік.

Результати розрахунку канцерогенного ризику для здоров'я населення  
 для нововведених джерел

№ п/п	Найменування речовини	LADD, м <sup>3</sup> /мг	UR <sub>i</sub> , м <sup>3</sup> /мг	ICR
1	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту) [NO+NO <sub>2</sub> ]	4,9E-06	1,7E-05	3,2E-07
2	Оксид вуглецю	5,8E-06	2,0E-05	4,6E-07
3	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	3,0E-06	1,0E-05	1,2E-07
Всього				9,0E-07

$\sum ICR = 9,0 \cdot 10^{-7}$  - рівень ризику - прийнятний.

### Оцінка соціального ризику планової діяльності

Оціночне значення соціального ризику визначається згідно:

$$R_s = \left[ \prod_{i=1}^m R_i \right]^{\frac{1}{m}} \cdot V \cdot \frac{N}{T} \cdot N_p,$$

де  $PR_i$  – добуток сукупності екологічних ризиків техногенного походження;

$m$  – кількість складових, для яких оцінюється екологічний ризик;

$V$  – уразливість території від прояву забруднення атмосфери (відношення площі, віднесеної під об'єкт, до площі об'єкту з санітарно-захисною зоною);

$N$  – чисельність населення;

$T$  – середня тривалість життя, приймається 70 років;

$N_p$  – коефіцієнт (Додаток Л до ДБН А.2.2-1-2003\*)  $N_p = 1$ ;

Площа, віднесеної під об'єкт господарської діяльності – 39992 м<sup>2</sup>;

Площа об'єкта з санітарно-захисною зоною – 47000 м<sup>2</sup>;

Чисельність населення – 288268 чол.;

Соціальний ризик для нововведених джерел:

$$R_s = 3,5 \cdot 10^{-13} \text{ - рівень ризику прийнятний.}$$

Висновок: розташування об'єкту не призведе до істотного погіршення стану навколишнього середовища.

У разі безумовного виконання зобов'язань, що приймаються підприємством на себе, по реалізації технічних рішень відповідно до норм і правил охорони навколишнього середовища і вимог екологічної безпеки на всіх етапах планованої діяльності ступінь екологічного ризику може бути зведений до мінімуму.

Таким чином, екологічний ризик при реалізації планованої діяльності практично відсутній, а залишкові впливи на навколишнє середовище не виходять за нормативні межі. Це дозволяє стверджувати, що реалізація

проектної діяльності не порушить екологічну рівновагу навколишнього середовища.

**Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.**

Території, які мають особливе природоохоронне значення в межах території планованої діяльності відсутні.

З метою визначення кумулятивного впливу від запроєктованих джерел викидів за технічною альтернативою № 1 з урахуванням існуючих джерел викидів ТОВ "ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД" (дані про викиди забруднюючих речовин від ТОВ "ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД" взяті з інвентаризації джерел викидів ТОВ "ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД"), де проведено відповідні розрахунки викидів забруднюючих речовин.

Аналіз результатів розрахунку показав, що максимальні концентрації забруднюючих речовин на межі нормативної СЗЗ складають:

Код реч-ни	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Максимальні концентрації приземному шарі атмосфери на території об'єкту з врахуванням фонових забруднень		Максимальні концентрації приземному шарі атмосфери на межі СЗЗ об'єкту з врахуванням фонових забруднень	
			в долях ГДК	в мг/м <sup>3</sup>	в долях ГДК	в мг/м <sup>3</sup>
301	Діоксид азоту	0,2	0,96	0,192	0,92	0,184
330	Сірки діоксид	0,5	0,011	0,0055	0,011	0,0055
333	Сірководень	0,008	0,041	0,000328	0,018	0,000328
337	Оксид вуглецю	5	0,59	2,95	0,59	2,95
1071	Фенол	0,01	0,25	0,0025	0,13	0,0013
2754	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	1	0,85	0,85	0,42	0,42
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	0,68	0,34	0,48	0,24

Відповідно до аналізу результатів розрахунку зазначимо, що максимальні концентрації забруднюючих речовин на межі нормативної СЗЗ не перевищують гранично допустимі концентрації, тому кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе

природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів відсутній.

Результати розсіювання забруднюючих речовин (визначення кумулятивного впливу від запроєктованих джерел викидів за технічною альтернативою № 1 з урахуванням існуючих джерел викидів ТОВ "ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД") наведений у Додатках № 6 та №10.

**Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату.**

Максимальна приземна концентрація в розрахунковій точці спостерігається рідко. Методика розрахунку приземних концентрацій показує, що для утворення приземних концентрацій необхідно сполучення декількох умов. Значення швидкості вітру повинно відповідати середньозваженій швидкості для цієї точки, температура зовнішнього повітря повинна відповідати розрахунковій, а кількість забруднюючих речовин - максимальному одночасному завантаженню устаткування, при якому має місце найбільше виділення забруднюючих речовин.

В якості кліматичних характеристик використовувались дані надані Чернігівським обласним центром з гідрометеорології. Величини фонових концентрацій використовувались дані наданих Чернігівським обласним центром з гідрометеорології.

Для характеристики стану атмосферного повітря виконано розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери від обладнання, яке буде працювати на об'єкті постійно.

Джерелами впливу на навколишнє природне середовище є викиди парникових газів. Під час планованої діяльності виділяються наступні парникові гази: метан, оксид діазоту та вуглецю діоксид, що надходять в атмосферне повітря від наступних джерел викидів:

- *Джерело викиду №13*, димова труба масляного нагрівача бітуму АБЗ «Тельтомат».

- *Джерело викиду №19*, димова труба АБЗ «Тельтомат».

- *Джерело викиду №23*, димова труба нагрівача бітуму АБЗ ДС-168637.

- *Джерело викиду №24*, димова труба нагрівача змішувальної ємності АБЗ ДС-168637.

- *Джерело викиду №30*, димова труба АБЗ ДС-168637.

- *Джерело викиду №34*, димова труба масляного теплогенератора АБЗ ДС-168637.

- *Джерело викиду №39*, димова труба бітумних котлів Д-649.

- *Джерело викиду №42*, димова труба котла Ferroli PEGASUS 45.

- *Джерело викиду №43*, димова труба котла КС-ТГ-50 М2.

Розрахунок приземних концентрацій виконаний для усіх речовин, які присутні у викидах розглядаємого об'єкту.

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконані на ЕОМ за програмою «ЕОЛ ПЛЮС», версія 5.23 на існуючий стан з метою визначення зони впливу джерел даного виробничого об'єкту та на період досягнення нормативів граничнодопустимих викидів з урахуванням природоохоронних заходів для їх досягнення.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин на існуючий стан, а також додатковий розрахунок на період досягнення нормативів гранично допустимих викидів з урахуванням природоохоронних заходів для їх досягнення виконаний в місцевій системі координат:

- по розрахунковому майданчику 2100\*2100 з кроком сітки 150 м;
- в окремих точках на межі прилеглої житлової забудови (Т1...Т4), які позначені на карті-схемі (див. рис.9).

Узагальнені характеристики забруднення атмосферного повітря за результатами розрахунків розсіювання наведені в Додатку № 10 в таблицях 9.2. – 9.5 «Документи у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для об'єкту «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД», розташованого за адресою:14007, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, будинок 69», розробленого ТОВ «НВФ «СОТИС», 2019 р.

При проведенні аналізу розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та отриманих приземних концентрацій на межі прилеглої житлової забудови та на межі санітарно-захисної зони не виявлено перевищення встановлених гігієнічних нормативів, що дозволяє розробити пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами без планування заходів щодо скорочення викидів забруднюючих речовин для дотримання гігієнічних нормативів на межі прилеглої житлової забудови та СЗЗ підприємства згідно законодавства.

### **Технологія і речовини, що використовуються.**

Звітом передбачено виробництво асфальтобетонних сумішей на заводі ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД». В технологічному процесі виробництва асфальтобетонних сумішей використовується основне обладнання (дві асфальтозмішувальні установки «Тельтомат») та резервне технологічне обладнання - асфальтозмішувальна установка ДС – 168637 виробництва ПрАТ «Кредмаш», що працює на природному газу.

Паспорт на асфальтозмішувальну установку «Тельтомат» наведено в Додатку №3 та резервного технологічного обладнання -асфальтозмішувальної установки ДС – 168637 виробництва ПрАТ «Кредмаш», що працює на природному газу наведено в Додатку №4.

Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі спалювання природного газу в пальнику ГСАУ-50 для вироблення теплової енергії для підігріву бітуму в витратних ємностях АБЗ «Тельтомат» №1. В паспорті пилогазоочисного устаткування підприємства Аспіраційна система АС-1

(Джерело №13) вказано I ступінь очищення – 4 Циклони ЕА 5-S, II ступінь очищення – труба «Вентурі» призначених для очищення запиленого повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, яке поступає від змішувача асфальтобутону «Тельтомат». В паспорті наведені експлуатаційні показники роботи установки очисту газу, параметри роботи установки очисти газу, схеми та протоколи лабораторних вимірювань швидкості, об'ємної витрати, тиску та запиленості газових потоків, при проведенні робіт з перевірки ефективності роботи пилогазоочисного устаткування підприємства ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» (див. Додаток №13).

ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» в 2017 році виконав реконструкцію існуючого асфальтобетонного заводу з встановленням резервного технологічного обладнання.

Існуюче обладнання не демонтується і в разі неможливості роботи комплексу (частково або повністю) на паливі – природний газ, залишається можливість оперативно перейти на роботу на рідкому паливі – відпрацьованому мастилі.

**6. Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля, зазначеного у підпункті 5 цього пункту, та припущень, покладених в основу такого прогнозування, а також використовувані дані про стан довкілля (додається у разі наявності копія атестата про акредитацію лабораторії, яка проводила дослідження, та копія договору)**

Для оцінки впливу на довкілля планованої діяльності основними методами прогнозування стану навколишнього середовища що використовувалися були: метод системного підходу (екологічне та техніко-економічне обґрунтування запланованої діяльності); розрахунково-аналітичний метод (оцінка впливу запланованої діяльності на навколишнє середовище); системно-аналоговий метод (зіставлення еколого-економічних взаємозв'язків планованої діяльності з типовими об'єктами-аналогами).

Оцінка позитивних і негативних впливів планованої діяльності на довкілля по зазначеними методами проводилася на підставі та з урахуванням: техніко-економічних даних планованої діяльності, за умови її здійснення в нормальному (плановому) режимі експлуатації; фізико-географічної та кліматичної характеристик району, в якому знаходиться об'єкт проектованої діяльності.

Методи визначення впливу планованої діяльності на навколишнє середовище спираються на натуральні показники. Це концентрація шкідливих домішок у середовищах і маси шкідливих речовин, які потрапляють в навколишнє природне середовище. Оцінюється ступінь їхньої відповідності нормам (ГДК, ГДВ, ГДС та ін.).

Крім натуральних показників впливу на навколишнє природне середовище враховувався рівень безпеки реалізації планованої діяльності що характеризується: імовірністю виникнення техногенних аварій, катастроф і що призведуть до виникнення екологічної катастрофи; ступенем негативного впливу на людину і навколишнє середовище техногенних і процесів при реалізації планованої діяльності; імовірністю переростання екологічної обстановки в районі реалізації планованої діяльності в кризову і катастрофічну.

Складання Звіту про оцінку впливу на довкілля здійснювалося з урахуванням наступних матеріалів:

- договору оренди земельної ділянки від 29 березня 2016 р. № 195;
- договору оренди земельної ділянки від 17 червня 2015 р. № 195;
- лист Управління архітектури та містобудування від 03.02.2017 № 02-01/6 про «Містобудівні умови та обмеження забудови земельної ділянки»;
- «Технические данные и описание установки для приготовления битумной смеси «Тельтомат»;
- «Паспорт установки асфальтосмесительная ДС-168637»;
- Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи;

- Договір на водопостачання та водовідведення від 23.04.2007 №1217;
- Договір на здійснення операцій у сфері поводження з відходами від 22.06.2018 №01/22/06-18;
- Договір про надання послуг з вивезення та знешкодження побутових відходів від 01.04.2016 №147;
- Звіт по інвентаризації викидів забруднюючих речовин на об'єкті ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД»;
- Документи в яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для об'єкту ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД»;
- Обґрунтування розміру санітарно - захисної зони для асфальтобетонного заводу ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД»;
- Паспорт пилогазоочисного устаткування підприємства;
- Протоколи досліджень повітря населених пунктів;
- Протоколи проведення досліджень шуму;
- Акти санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкта;
- Сертифікати та паспорти радіаційної якості сировини і будівельного матеріалу;
- Цікаве про тварин Чернігівщини, 2017 р., Чернігівська обласна державна адміністрація;
- Аналіз сучасного стану дендрофлори та перспективи оптимізації насаджень міста Чернігова, розд. II, Біологія, №11, 2014;
- Регіональна схема екологічної мережі Чернігівської області, 2018 р.;
- Регіональна доповідь за 2017 рік.

Звіт виконано відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23 травня 2017 року № 2059-VIII та Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25 червня 1991 року № 1264-XII з використанням даних про сучасний стан навколишнього середовища в районі розміщення об'єкта планованої діяльності (метеорологічні характеристики, фонові концентрації, стан ділянки та інше), результатів інженерно-технічних і інших вишукувань, картографічних матеріалів, планової потужності запроектованого об'єкту тощо.

В якості розрахункових періодів при експлуатації використані річні показники викидів, скидів, відходів, які визначені виходячи зі специфіки виробничого процесу. Розрахункові періоди впливів на компоненти навколишнього середовища визначені з урахуванням нормативного терміну експлуатації запроектованого об'єкта.

## **7. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів**

*Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на атмосферне повітря*

Під час провадження планованої діяльності підприємство:

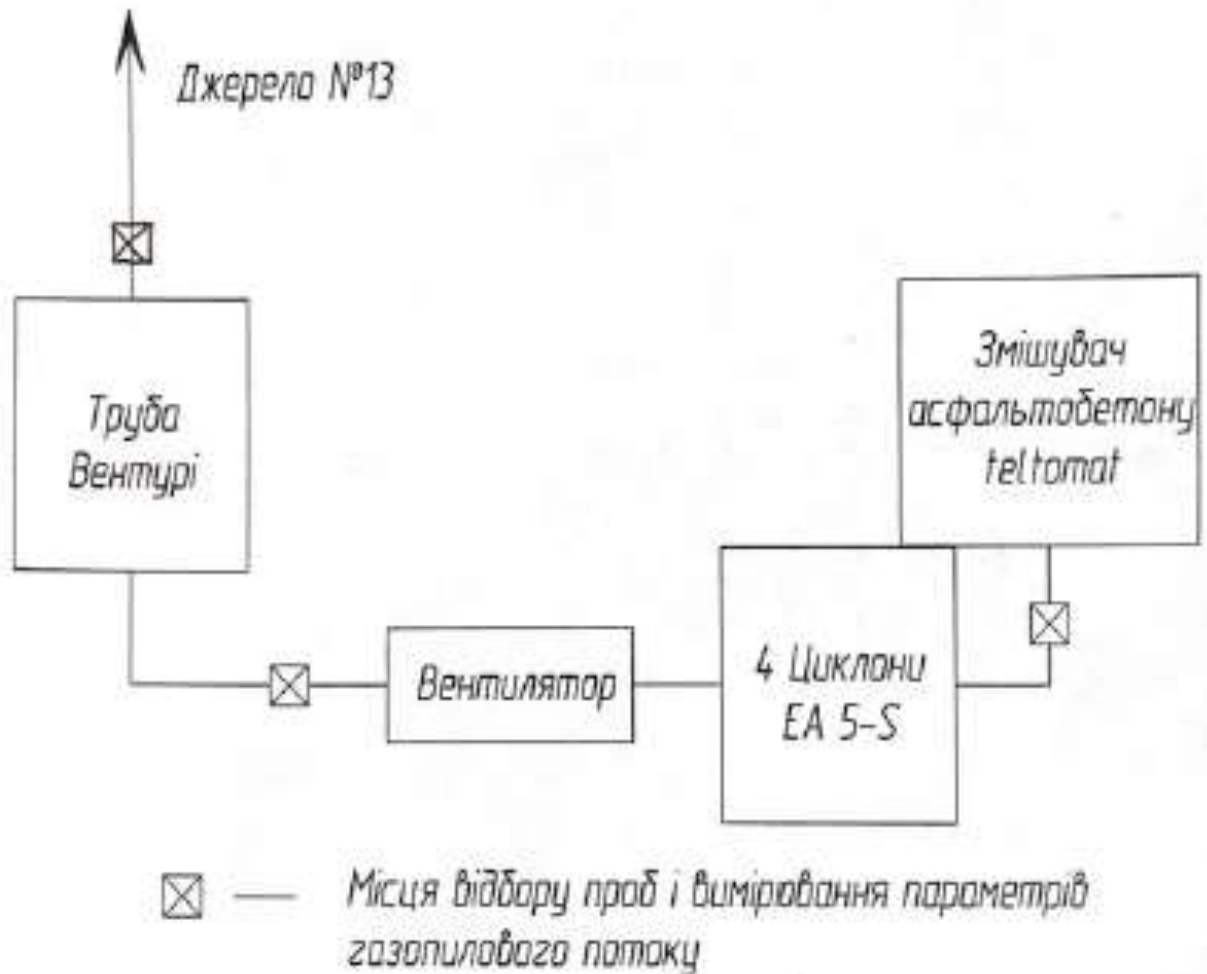
- забезпечить безперебійну ефективну роботу і підтримання у справному стані споруд, устаткування та апаратури для очищення викидів;
- здійснюватиме контроль за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, та вести їх контроль та облік згідно дозволу;
- забезпечить здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних і пересувних джерел та ефективності роботи газоочисних установок;
- не допускати експлуатацію транспортних та інших пересувних засобів та установок, у викидах та скидах яких вміст забруднюючих речовин перевищує встановлені нормативи тощо.

Викид забруднюючих речовин відбувається в процесі спалювання природного газу в пальнику ГСАУ-50 для вироблення теплової енергії для підігріву бітуму в витратних ємностях АБЗ «Тельтомат». В паспорті пилогазоочисного устаткування підприємства Аспіраційна система АС-1 (Джерело №13) вказано I ступінь очищення – 4 Циклони ЕА 5-S, II ступінь очищення – труба «Вентурі» призначених для очищення запиленого повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, яке поступає від змішувача асфальтобетону «Тельтомат».

Очищення запиленого газу на АБЗ «Тельтомат» здійснюється за допомогою 2-х ступеневого методу очищення. Перша ступінь очистки складається з блоку циклонів Es A-5-S (4 шт.) діаметром 1000 мм (сухе очищення). На їх долю приходить максимальна кількість вловленої пилу. Димосос, що застосовується в якості тягодувного пристрою, затягує газ з пилом та переміщує їх по газоходу в циклони. На вході в циклони газ завихрюється. Утворюються відцентровані сили, які осаджують пил на стінках циклону. Далі пил зсипається через лопастний дозатор в шнек, який через лоток направляє пил в завантажувальний пристрій сушильного барабану. Коефіцієнт очищення першого ступеню складає 75-85 %.

Друга ступінь очищення – мокрий пиловловлювач типу труба «Вентурі». Перемішування води з пилогазовим потоком здійснюється за рахунок кінетичної енергії потоку. Очищене повітря надходить далі в газоход та в димову трубу, звідки викидається в атмосферне повітря. Забруднена вода поступає в басейн оборотного водопостачання, де проходить її відстоювання та осадження вловлених частинок пилу. Коефіцієнт очищення другого ступеню становить 85 %.





При експлуатації обладнання пилогазоочистки передбачається комплекс організаційно-технічних заходів, направлених на зменшення викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря:

- додержання вимог технологічного регламенту, вимог пожежної безпеки;
- збереження обладнання в справному експлуатаційному стані;
- проведення систематичного контролю за герметичністю арматури та з'єднань трубопроводів;
- додержання встановлених нормативів ГДВ забруднювальних речовин в атмосферне повітря.

Нижче наведено експлуатаційні показники роботи установки очистки газу.

Найменування оптимальних регламентованих параметрів	Одиниця вимірювання	проектні	Показники роботи			
			фактичні на час введення в експлуатацію, після реконструкції (модернізації) або капітального ремонту.			
			22.10.2012			
1	2	3	4	5	6	7
1. Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку), приведена до нормальних умов(*)						
до I ступені	тис. м <sup>3</sup> /год	-	22,237			
до II ступені	тис. м <sup>3</sup> /год	-	22,259			
2. Гідрравлічний опір						
I ступені	кПа	-	0,306			
II ступені	кПа	-	0,546			
3. Температура газопилового потоку, що очищується						
до I ступені	°С	-	145			
до II ступені	°С	-	135			
після II ступені	°С	-	87			
4. Тиск(розрідження) газопилового потоку, що очищується						
до I ступені	кПа	-	0,330			
до II ступені	кПа	-	0,636			
після II ступені	кПа	-	0,090			
5. Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов(*)	мг/м <sup>3</sup> (*)	-	-			
6. Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується (зведена до нормальних умов)						
до I ступені	мг/м <sup>3</sup>	-	3626,9			
до II ступені	мг/м <sup>3</sup>	-	1499,0			
після II ступені						
ГДВ	мг/м <sup>3</sup>	-	237,5			
факт	мг/м <sup>3</sup>	-	182,8			
7. Витрати води (розчину) на зрошення	м <sup>3</sup> /рік	-	22000			
8. Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	2500			
9. Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	96,4			
I ступені	%	-	58,6			
II ступені	%	-	88,0			

Найменування оптимальних регламентованих параметрів	Одиниці вимірювання	Показники роботи				
		проектні	фактичні на час введення в експлуатацію, після реконструкції (модернізації) або капітального ремонту.			
			22.10.2012			
1	2	3	4	5	6	7
10. Швидкість газопилового потоку в апараті						
до I ступені	м/с	-	15,35			
до II ступені	м/с	-	19,43			
11. Масова витрата						
ГДВ	г/с	-	1,446			
факт	г/с	-	1,157			
12. Номер джерела викиду на карті-схемі підприємства	№	-	13			
13. Швидкість газопилового потоку на виході	м/с	-	10,43			
14. Інші параметри			-			

(\*) Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.)

Також в паспорті пилогазоочисного устаткування наведені експлуатаційні показники роботи установки очистки газу, параметри роботи установки очистки газу, схеми та протоколи лабораторних вимірювань швидкості, об'ємної витрати, тиску та запиленості газових потоків, при проведенні робіт з перевірки ефективності роботи пилогазоочисного устаткування підприємства ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» (див. Додаток №13).

У відповідності до Інструкції про загальні вимоги до оформлення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, установ, організацій та громадян-підприємців затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України 09.03.2006 №108 зареєстровано в Міністерстві юстиції України 29 березня 2006 р. за №341/12215 будуть здійснюватись заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин, а саме:

- заходи щодо досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин;

- заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів у процесі виробництва;

- заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;

- заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря;

- заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах;

- інші заходи, направлені на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, в залежності від виробництв, технологічного устаткування.

*Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу шумового забруднення*

На підприємстві передбачені заходи по захисту від шуму та вібрації, які виникають від роботи опалювально-вентиляційного обладнання, зокрема:

- монтаж вентиляторів на віброосновах та віброізоляторах;
- приєднання трубопроводів та повітропроводів до обладнання через гнучкі вставки;
- швидкість руху повітря у повітропроводах приймається виходячи з умов створення допустимого рівня звукового тиску:
- застосування низькошвидкісних вентиляторів;
- звукоізоляція повітропроводів;
- на перетині трубопроводів будівельних конструкцій закладаються прокладки.

*Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на водні ресурси*

З метою уникнення, запобігання, відвернення, зменшення, усунення значного негативного впливу на водні ресурси ТОВ «ЧЕРНІГІВ-АГРОШЛЯХБУД» забезпечить в процесі провадження планованої діяльності умови договору на водопостачання та водовідведення № 1217 від 23 квітня 2007 року.

*Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на здоров'я населення*

При здійсненні планованої діяльності у відповідності до вимог статті 24 Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» з метою відвернення і зменшення шкідливого впливу на здоров'я населення шуму, неіонізуючих випромінювань та інших фізичних факторів будуть:

- здійснюватись відповідні організаційні, господарські, технічні, технологічні, архітектурно-будівельні та інші заходи щодо попередження утворення та зниження шуму до рівнів, установлених санітарними нормами;
- вживатись заходи щодо недопущення впродовж доби перевищень рівнів шуму, встановлених санітарними нормами.

*Охоронні заходи*

До охоронних заходів відноситься моніторинг навколишнього середовища та включає:

- виявлення аварійних викидів;
- вчасне планування ремонтних та відновлювальних робіт по

обладнанню;

- мінімізація викидів забруднюючих речовин;
- моніторинг джерел забруднення атмосфери;
- своєчасна передача виробничих відходів спеціалізованим підприємствам для подальшого поводження з ними (утилізація, перероблення, розміщення та інше);
- використання антикорозійного захисту всіх металевих споруд і конструкцій.

#### *Компенсаційні заходи*

Відповідно до вимог Податкового кодексу України підприємство має податкові зобов'язання з:

екологічного податку:

- за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення;
- за розміщення відходів (крім розміщення окремих видів (класів) відходів як вторинної сировини, що розміщуються на власних територіях (об'єктах) суб'єктів господарювання).

Згідно Закону України «Про оренду землі» підприємство сплачуватиме орендну плату за користування земельною ділянкою.

У разі порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» будуть негайно вжиті заходи щодо усунення відповідних порушень та компенсовано в установленому порядку шкоду, заподіяну довкіллю або здоров'ю і майну громадян, в повному обсязі.

**8. Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації.**

Кодексом Цивільного захисту України визначено, що:

надзвичайна ситуація це обстановка на окремій території чи суб'єкті господарювання на ній або водному об'єкті, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення, спричинена катастрофою, аварією, пожежею, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, застосуванням засобів ураження або іншою небезпечною подією, що призвела (може призвести) до виникнення загрози життю або здоров'ю населення, великої кількості загиблих і постраждалих, завдання значних матеріальних збитків, а також до неможливості проживання населення на такій території чи об'єкті, провадження на ній господарської діяльності;

аварія - небезпечна подія техногенного характеру, що спричинила ураження, травмування населення або створює на окремій території чи території суб'єкта господарювання загрозу життю або здоров'ю населення та призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи спричиняє наднормативні, аварійні викиди забруднюючих речовин та інший шкідливий вплив на навколишнє природне середовище.

З метою уникнення значного негативного впливу планованої діяльності на довкілля та виникнення надзвичайних ситуацій та аварій ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» в процесі провадження планованої діяльності буде:

- забезпечено виконання заходів у сфері цивільного захисту;
- забезпечено відповідно до законодавства своїх працівників засобами колективного та індивідуального захисту;
- розміщено інформацію про заходи безпеки та відповідну поведінку у разі виникнення аварії;
- організовано та здійснено під час виникнення надзвичайних ситуацій евакуаційних заходів щодо працівників та майна;
- створено формування цивільного захисту та необхідну для їх функціонування матеріально-технічну базу;
- створено диспетчерську службу, необхідну для забезпечення безпеки об'єкта;
- проведено оцінку ризиків виникнення надзвичайних ситуацій на об'єкті та здійснено заходи щодо неперевищення прийнятних рівнів таких ризиків;
- здійснено навчання працівників з питань цивільного захисту, у тому числі правилам техногенної та пожежної безпеки;
- розроблено плани локалізації та ліквідації наслідків аварій на об'єкті;
- проведено тренування і навчання з питань цивільного захисту;

- забезпечено безперешкодний доступ посадових осіб органів державного нагляду, працівників аварійно-рятувальних служб, з якими укладені угоди про аварійно-рятувальне обслуговування для проведення обстежень на відповідність протиаварійних заходів планам локалізації і ліквідації наслідків аварій на об'єкті, сил цивільного захисту – для проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт у разі виникнення надзвичайних ситуацій;

- забезпечено дотримання вимог законодавства щодо створення, зберігання, утримання, використання та реконструкції захисних споруд цивільного захисту;

- здійснено облік захисних споруд цивільного захисту, які перебувають на балансі (утриманні);

- створено матеріальні резерви для запобігання та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій;

- розроблено заходи щодо забезпечення пожежної безпеки;

- розроблено і затверджено інструкції та видано накази з питань пожежної безпеки, здійснення постійного контролю за їх виконанням;

- забезпечено виконання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки, а також виконання вимог приписів, постанов та розпоряджень центрального органу виконавчої влади, який здійснює державний нагляд у сферах техногенної та пожежної безпеки;

- утримано у справному стані засобів цивільного та протипожежного захисту, недопущення їх використання не за призначенням;

- здійснено заходи щодо впровадження автоматичних засобів виявлення та гасіння пожеж і використання для цієї мети виробничої автоматики;

- своєчасно інформовано відповідні органи та підрозділів цивільного захисту про несправність протипожежної техніки, систем протипожежного захисту, водопостачання, а також про закриття доріг і проїздів на відповідній території.

Відповідно до статті 25 Закону України «Про захист населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру» з метою захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» буде передбачено:

- планування і здійснення необхідних заходів для захисту працівників підприємства, об'єктів господарювання та довкілля від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;

- розроблення планів локалізації і ліквідації аварій (катастроф) з подальшим погодженням із центральними органами виконавчої влади, що забезпечують формування та реалізують державну політику у сферах цивільного захисту, пожежної і техногенної безпеки;

- підтримання у готовності до застосування сил і засоби із запобігання виникненню та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;
- створення та підтримання матеріальних резервів для попередження та ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;
- забезпечення своєчасного оповіщення працівників підприємства про загрозу виникнення або про виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру.

Відповідно до вимог статті 66 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» буде розроблено та здійснено заходи щодо запобігання аваріям, а також ліквідації їх шкідливих екологічних наслідків.

У разі аварії, що спричинила забруднення навколишнього природного середовища, ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» негайно приступить до ліквідації її наслідків. Одночасно ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» повідомить про аварію і заходи, вжиті для ліквідації її наслідків, органам місцевого самоврядування, центральному органу виконавчої влади, що забезпечує реалізацію державної політики у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, обласній державній адміністрації.

*Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень атмосферного повітря*

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря» ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» заздалегідь будуть розроблені спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, а також вживатимуться заходи для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря.

*Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень земель*

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону земель» ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» своєчасно інформуватиме відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування про стан, деградацію та забруднення земельних ділянок.

У разі можливого забруднення земель небезпечними відходами, у тому числі аварійними, викидами від стаціонарних і пересувних джерел за рішенням місцевої державної адміністрації або органу місцевого самоврядування ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» будуть проведені постійні або періодичні обстеження хімічного складу ґрунтів прилеглих територій з метою виявлення та визначення їх негативного впливу на здоров'я людини, а також окремих видів природних ресурсів і довкілля в цілому.



*Заходи реагування на аварійні ситуації спричинені сейсмічними чинниками.*

Оцінювання можливості виникнення аварійної ситуації на території планованої діяльності внаслідок дії сейсмічного чинника можливе порівнянням бальності виникнення землетрусу в цій місцевості і ступеня руйнування обладнання при даній інтенсивності за шкалою MSK-64, яка аналогічна шкалі Ріхтера, але супроводжується описом можливих наслідків для кожного балу.



На території планованої діяльності відзначається бал сейсмічної інтенсивності – 7 за шкалою MSK-64. Дана обставина свідчить про низьку ймовірність аварійної ситуації внаслідок землетрусів.

Землетрус характеризується необхідністю пошуку постраждалих, забезпечення доступу рятувальників і рятування людей, надання першої невідкладної медичної допомоги тощо.

Складність проведення рятувальних робіт обумовлена великою кількістю постраждалих людей, які опинилися в завалах, необхідністю виконання складних інженерних робіт та загрозою подальшого руйнування.

Особливі вимоги ставляться до безпечного ведення рятувальних робіт у зонах руйнувань.

У разі виникнення землетрусу ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД»:

- буде створено усі умови, організовано постійний контроль за виконанням рятувальниками належних заходів щодо їх безпеки, забезпечено своєчасне надання допомоги постраждалим рятувальникам;

- буде встановлено наявність постраждалих, їх кількість та, за можливості, стан; характер та межі зони руйнувань; можливість подальшого руйнування конструкцій; розміщення у зоні надзвичайної ситуації небезпечних об'єктів;

- наявність небезпечних факторів (вогнь, підтоплення, витік газу, попадання води в завал, наявність обірваних електромереж під напругою тощо) та ступінь їх загрози;

- наявність та стан шляхів транспортування постраждалих з небезпечної зони;

- спільно з підрозділами оперативно-рятувальної служби цивільного захисту проведено пошуково-рятувальні роботи, а саме: візуальне обстеження постраждалої території, опитування очевидців та врятованих постраждалих; прослуховування завалів; обстеження пошкоджених (зруйнованих) будівель та споруд.

Окрім того, з метою захисту від негативного впливу сейсмічних подій на безпеку людей та збереження матеріальних цінностей, при розміщені та реконструкції будівель та споруд ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» буде неухильно дотримуватись вимог встановлених ДБН В.1.1-12-2014 «Будівництво у сейсмічних районах України».

#### *Заходи реагування при виникненні надзвичайної екологічної ситуації*

Зона надзвичайної екологічної ситуації - окрема місцевість України, на якій виникла надзвичайна екологічна ситуація.

Надзвичайна екологічна ситуація - надзвичайна ситуація, при якій на окремій місцевості сталися негативні зміни в навколишньому природному середовищі, що потребують застосування надзвичайних заходів з боку держави.

У разі оголошення на території планованої діяльності зони надзвичайної екологічної ситуації ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» буде:

- неухильно дотримуватись встановленого правового режиму зони надзвичайної екологічної ситуації;

- проведено мобілізацію ресурсів та зміну режиму роботи підприємства з метою проведення аварійно-рятувальних та відновлювальних робіт;

- вжито заходів щодо нормалізації екологічного стану на території планованої діяльності.

З метою дотримання вимог техногенної безпеки на підприємстві ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» буде неухильно дотримуватись положень Правил техногенної безпеки у сфері цивільного захисту на підприємствах, в організаціях, установах та на небезпечних територіях затверджених наказом Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи від 15.08.2007 № 557.

**9. Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля**

Труднощів у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля для виробництва асфальтобетонних сумішей на базі основного обладнання (двох асфальтозмішувальних установок «Гельтомат») та резервного технологічного обладнання - асфальтозмішувальної установки ДС-168637 виробництва ПрАТ «Кредмаш», що працює на природному газу не виявлено.

**10. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля (додається таблиця з інформацією про повне врахування, часткове врахування чи обґрунтоване відхилення суб'єктом господарювання зауважень і пропозицій громадськості, наданих у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації)**

Статтею 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» визначено, що протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому територіальному органу, а у випадках, визначених частинами третьою і четвертою цієї статті, - уповноваженому центральному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. У разі отримання зауважень і пропозицій громадськості відповідний уповноважений орган повідомляє про них суб'єкту господарювання та надає йому копії зауважень і пропозицій протягом трьох робочих днів з дня їх отримання.

Протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля не надходили до уповноваженого територіального органу – Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації (див. Додаток №18).

## **11. Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів післяпроектного моніторингу**

З метою забезпечення збору, обробки, збереження та аналізу інформації про стан навколишнього природного середовища, прогнозування його змін та розробки науково обгрунтованих рекомендацій для прийняття ефективних управлінських рішень в Україні створена система державного моніторингу навколишнього природного середовища. Спостереження за станом навколишнього природного середовища, рівнем його забруднення здійснюється центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, іншими спеціально уповноваженими державними органами, а також підприємствами, установами та організаціями, діяльність яких призводить або може призвести до погіршення стану навколишнього природного середовища.

У відповідності до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 30 березня 1998 року № 391 «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля» ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» буде:

- здійснювати екологічний контроль за виробничими процесами та станом промислових зон, збирати, зберігати та безоплатно надавати дані і/або узагальнену інформацію для її комплексного оброблення (у разі необхідності);
- розробить та узгодить в установленому порядку плани здійснення заходів з метою спостереження за станом екологічно небезпечного об'єкта, запобігання екологічно небезпечній виробничій, господарській та іншій діяльності.

### *Моніторинг у сфері охорони атмосферного повітря*

Планована діяльність «Виробництво асфальтобетонних сумішей ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» призводить або може призвести до погіршення стану атмосферного повітря, тому відповідно до вимог Порядку організації та проведення моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря постановою Кабінету Міністрів України від 9 березня 1999 року № 343 відноситься до суб'єктів моніторингу атмосферного повітря.

Моніторинг у галузі охорони атмосферного повітря проводиться з метою отримання, збирання, оброблення, збереження та аналізу інформації про рівень забруднення атмосферного повітря, оцінки та прогнозування його змін і ступеня небезпечності та розроблення науково обгрунтованих рекомендацій для прийняття рішень у галузі охорони атмосферного повітря.

Тому, у відповідності до вимог Порядку організації та проведення моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря постановою Кабінету Міністрів України від 9 березня 1999 року № 343 ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» щорічно буде узагальнювати оцінку кількісного та якісного складу викидів забруднюючих речовин і стану забруднення атмосферного повітря, а також здійснювати прогноз його змін та

впливу на довкілля і стан здоров'я населення. Узагальнені дані підприємство подаватиме відповідним органам виконавчої влади або органам місцевого самоврядування для прийняття рішень, пов'язаних із запобіганням негативним змінам у складі атмосферного повітря.

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря», постанови Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2001 року №1655 «Про затвердження Порядку ведення державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» буде забезпечено розробку матеріалів інвентаризації викидів забруднюючих речовин.

У разі необхідності, відповідно до вимог Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря затвердженої наказом Міністерства екології та природних ресурсів України 10.05.2002 № 177 зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 22 травня 2002 року за № 445/6733 ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» буде подано відповідні документи для взяття на державний облік об'єктів, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря.

Згідно вимог статті 10 Закону України «Про охорону атмосферного повітря» ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» буде здійснюватись контроль за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, і рівнями фізичного впливу та вести їх постійний облік.

Крім того, ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» буде вживати в межах свої обов'язків заходів визначених «Протоколом про реєстри викидів і перенесення забруднювачів», який ратифікований Законом України від 03.02.2016 № 980-VIII.

Підприємство постійно проводить моніторинг атмосферного повітря в м. Чернігів, що підтверджуються даними натурних досліджень (протоколи дослідження повітря населених місць «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України» додаються (Додаток № 16).

До охоронних заходів відноситься моніторинг навколишнього середовища який включає:

- виявлення аварійних викидів;
- вчасне планування ремонтних та відновлювальних робіт по обладнанню;
- моніторинг джерел забруднення атмосфери.

Моніторинг атмосфери - здійснюється по напрямку:

- контроль за джерелами викиду об'єкта, перевірка дотримання нормативів граничнодопустимих викидів (ГДВ) (згідно затвердженого Плану-графіку контролю);
- контроль забруднення атмосферного повітря та перевірка забезпечення граничнодопустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих

речовин на межі житлової збудови (оскільки санітарно-захисна зона підприємства розташована на території інших промайданчиків);

- збирання, обробка та зберігання інформації;
- підготовка документації про величину викидів за формами статистичної звітності;
- аналіз поточної інформації, складання екологічного прогнозу.

Разом з плановим контролем атмосферного повітря повинен передбачатися позачерговий контроль за дотриманням норм викидів, встановлених для підприємства в цілому, по вказівці місцевого органу Держкомгідромету про випадки несприятливих метеоумов, при яких відмічаються високі рівні забруднення атмосфери, що відносяться до категорії небезпечних і особливо небезпечних, а також у випадках аварійних викидів.

Організація робіт по контролю за станом атмосферного повітря виконується по двох напрямках.

Організація контролю по першому напрямку включає:

- оперативний і плановий контроль за станом повітряного середовища, а також за величинами викиду забруднюючих речовин;
- контроль за вмістом шкідливих речовин в повітрі робочої зони, на відкритих виробничих майданчиках, на межі селітебної зони.

Організація робіт по другому напрямку: контроль за забрудненням атмосфери з метою визначення впливу викидів забруднюючих речовин від проєктованого комплексу на атмосферне повітря прилеглої до нього території, в моніторингових точках.

На підприємстві проводиться екологічний моніторинг джерел викидів. Він вирішує наступні основні задачі:

- збір, накопичення та обробку первинної інформації щодо викидів забруднюючих речовин у атмосферу;
- аналіз первинної інформації;
- надання інформації користувачам для прийняття планових та екстрених рішень в області природоохоронної діяльності.

Для реалізації функцій екологічного моніторингу передбачено залучання спеціалізованих лабораторій, які мають акредитацію на відповідний вид діяльності.

Відбір проб повітря повинен проводитися в контрольних точках. Точки повинні знаходитись на відкритій площині з покриттям без пилу. Проби повітря відбираються у зоні дихання людини - на відстані 1,5 -3,5 м від поверхні землі. Дані, які були отримані при кожному контрольному визначенні вмісту домішок в атмосферному повітрі, фіксуються у спеціальному журналі.

При виявленні відхилень підприємство зобов'язане виконати відповідні налагоджувальні, регламентні або ремонтні роботи з подальшими повторними замірами.

На підставі моніторингу підприємство сповіщає адміністративні, контролюючі органи і населення про існуючі або можливі загрози довкіллю,

викликані технічним станом обладнання, та приймає заходи по їх усуненню або попередженню.

Моніторинг стану атмосферного повітря в частині вмісту у складі повітря допустимих концентрацій забруднюючих речовин на межі житлової забудови виконується згідно вимог РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнення атмосферы». Моніторинг стану атмосферного повітря для ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» передбачається виконувати в 3-х контрольних точках на межі житлової забудови, найбільш наближених до території виробничого об'єкта. Перелік забруднюючих речовин, за якими необхідно проводити натуральні дослідження, прийнятий для найбільш поширених в населених пунктах забруднюючих речовин з урахуванням специфіки виробничої діяльності об'єкту, в зоні впливу якого розміщуються житлові будинки. Таким чином дослідження якості повітря на межі житлової забудови повинні виконуватися для наступних речовин: оксиди вуглецю, фенол та пил.

Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із зазначенням джерел викиду, періодичності вимірювань, методик виконання вимірювань, наведені у наступній таблиці.

Таблиця 11.1.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Гранично-допустима концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup>	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
19	Вуглецю оксид	1780,3 250 з 01.01.2024	Щорічно	«Руководство по эксплуатации» Газоанализатора ОКСИ 5М	Вустя відповідно до вимог КНД.211.2.3.063-98
19	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	253,5 50 з 01.01.2024	Щорічно	МВВ №081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові	Вустя відповідно до вимог КНД.211.2.3.063-98
19	Фенол	20	Щорічно	МВИ №081/12-0745-11 Методика викидання вимірювань масової концентрації фенолів	Вустя відповідно до вимог КНД.211.2.3.063-98
30	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	Щорічно	МВВ №081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові	Вустя відповідно до вимог КНД.211.2.3.063-98
30	Фенол	20	Щорічно	МВИ №081/12-0745-11 Методика викидання вимірювань масової концентрації фенолів	Вустя відповідно до вимог КНД.211.2.3.063-98
30	Вуглецю оксид	3057,2 250 з 01.01.2024	Щорічно	«Руководство по эксплуатации» Газоанализатора ОКСИ 5М	Вустя відповідно до вимог КНД.211.2.3.063-98



Контроль за дотриманням встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел для даного виробничого об'єкту здійснюється шляхом виконання щорічного відбору проб викидів стаціонарних джерел.

Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотримання граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин, періодичності вимірювань, методими виконань вимірювань, наводитимуться у Дозволі на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

#### *Моніторинг у сфері поводження з відходами*

З метою визначення та прогнозування впливу відходів на навколишнє природне середовище, своєчасного виявлення негативних наслідків, їх відвернення та подолання ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» під час провадження планованої діяльності буде здійснювати моніторинг місць утворення, зберігання і видалення відходів, а також здійснює контроль за станом місць чи об'єктів розміщення власних відходів у відповідності до вимог статей 17 та 29 Закону України «Про відходи».

ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» під час реалізації планованої діяльності буде запроваджено первинний облік відходів. Первинний облік відходів буде вестися відповідно до типових форм первинної облікової документації з використанням технологічної, нормативно-технічної, планово-економічної, бухгалтерської та іншої документації. При заповненні форми відповідальні виконавці будуть використовувати паспорти відходів, прибутково-видаткові документи (прибуткові та видаткові ордери, акти про прийняття матеріалів, накладні на відпуск небезпечних матеріалів та речовин, картки і відомості складського обліку, документи на вивіз відходів з підприємства тощо).

На основі даних первинного обліку ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» у відповідності наказу Державної служби статистики України від 19.08.2014 № 243 «Про затвердження форм державних статистичних спостережень із екології, лісового та мисливського господарства» буде запроваджено ведення та заповнення форми статистичного спостереження № 1-відходи (річна) "Утворення та поводження з відходами за \_\_\_\_ рік".

У відповідності до вимог статті 17 Закону України «Про відходи» та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України «Про затвердження типової форми первинної облікової документації № 1-ВТ "Облік відходів та пакувальних матеріалів і тари" та Інструкції щодо її заповнення» від 07.07.2008 № 342 зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 09 вересня 2008 року за № 824/15515 ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» буде видано наказ (розпорядження) «Про введення в дію типової форми первинної облікової документації № 1-ВТ "Облік відходів та пакувальних матеріалів і тари" та Інструкції щодо заповнення типової форми первинної облікової документації № 1-ВТ "Облік відходів та пакувальних матеріалів і тари"».

Наказом (розпорядженням) ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» буде містити наступні пункти:

1. Призначити відповідальною особою за здійснення первинного обліку відходів та пакувальних матеріалів і тари на підприємстві (далі - первинний облік) (прізвище, ініціали, посада) з (дата).

2. Відповідальному за первинний облік (прізвище, ініціали) спільно з керівниками структурних підрозділів і служб підприємства на підставі даних попереднього обстеження укласти перелік місць, де ведеться первинний облік (технологічних ділянок одиниць обладнання або окремих операцій), перелік конкретних видів відходів та пакувальних матеріалів і тари, що мають обліковуватися за кожним з цих місць, та періодичність здійснення обліку кожного виду відходів (упаковки) (дата).

3. Керівникам структурних підрозділів та служб підприємства спільно з відповідальним за первинний облік (прізвище, ініціали) призначити своїми наказами (розпорядженнями) відповідальних осіб за ведення і зберігання типових форм № 1-ВТ "Облік відходів та пакувальних матеріалів і тари" та № 1-відходи (річна) "Утворення та поводження з відходами за \_\_\_\_ рік" за кожним конкретним місцем первинного обліку відповідно до їх посадових обов'язків та фаху (кваліфікації) з (дата).

4. Відповідальному за первинний облік (прізвище, ініціали) спільно з керівниками відповідних структурних підрозділів і служб підприємства встановити порядок забезпечення відповідальних осіб, визначених у пункті 3:

- бланками типових форм № 1-ВТ "Облік відходів та пакувальних матеріалів і тари" та № 1-відходи (річна) "Утворення та поводження з відходами за \_\_\_\_ рік" та/або програмними продуктами для їх ведення;

- відповідними засобами контролю та метрологічного забезпечення;

- розрахунками коефіцієнтів переведення кількості відходів та упаковки в тонни до (дата).

Облік відходів і упаковки за типовою формою № 1-ВТ буде проводитись на паперових або електронних носіях за кожним технологічним процесом, окремою операцією, одиницею устаткування, де утворюються відходи і використовується упаковка.

Інформація ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД», наведена в типовій формі № 1-ВТ "Облік відходів та пакувальних матеріалів і тари" та № 1-відходи (річна) "Утворення та поводження з відходами за \_\_\_\_ рік" буде використовуватися для ведення обліку і паспортизації відходів, підготовки технічної документації, реєстраційних карток для реєстрів місць утворення, перероблення та видалення відходів, проведення інвентаризації, затвердження лімітів і отримання дозволів на утворення і розміщення відходів, отримання ліцензій та дозволів на поводження з відходами і упаковкою, оперативного вирішення питань поводження з неякісною та небезпечною продукцією, ідентифікації та паспортизації потенційно небезпечних об'єктів і укладання декларацій безпеки, заповнення документів для транскордонних перевезень відходів тощо.

### *Моніторинг якості ґрунтів*

Моніторинг ґрунтів проводиться з метою своєчасного виявлення змін стану ґрунтів, їх оцінки, відвернення наслідків негативних процесів тощо.

ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» відповідно до укладених з акредитованою та атестованою лабораторією проводитимуться періодичний відбір та дослідження проб ґрунту на території заводу і прилеглої території та санітарно-захисної зони.

Основні функціональні заходи моніторингу ґрунтів представлені у таблиці:

№ п/п	Основні функції та заходи моніторингу ґрунтів	Періодичність виконання заходів		
		спостереження, облік	експертні оцінки, прогнозування	відповідальна особа
1.	Візуальне обстеження фізичного стану ґрунтів на території підприємства	1 раз на місяць	1 раз на квартал	відповідальна особа за природоохоронну діяльність на підприємстві
2.	Спостереження за ерозійними процесами та деградацією ґрунтів, об'єктивна оцінка змін, що відбуваються на території підприємства	1 раз на квартал	1 раз на рік	
3.	Спостереження за рівнем забруднення ґрунтів	1 раз на квартал	1 раз на квартал	

### *Моніторинг фізичних факторів*

Моніторинг довкілля, в частині вимірювання фізичних факторів (шум, електромагнітні поля, радіація, вібрація тощо), у відповідності до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 30 березня 1998 року № 391 «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля».

ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» періодично проводиться Моніторинг довкілля, в частині вимірювання фізичних факторів.

При здійсненні планованої діяльності у відповідності до вимог статті 24 Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» з метою відвернення і зменшення шкідливого впливу на здоров'я населення шуму, неіонізуючих випромінювань та інших фізичних факторів будуть:

- здійснюватись відповідні організаційні, господарські, технічні, технологічні, архітектурно-будівельні та інші заходи щодо попередження утворення та зниження шуму до рівнів, установлених санітарними нормами;

- вживатись заходи щодо недопущення впродовж доби перевищень рівнів шуму, встановлених санітарними нормами.

Моніторинг фізичного забруднення від планованої діяльності включає проведення натурних замірів акустичного впливу на межі найближчої до об'єкта житлової забудови.

Пункт контролю	Розташування пункту контролю	К-сть пунктів	Періодичність контролю	Інгредієнти, параметри та показники, які контролюються	Нормативні посилання
Пости спостережень	Розрахункові точки приземних концентрацій	4	Періодичність – один раз в квартал	Рівні звукового навантаження: - еквівалентний; - максимальний.	ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів». ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

Заміри акустичного впливу здійснюються з залученням спеціалізованих організацій, які мають відповідні чинні свідоцтва про акредитацію.

Результати замірів записуються в робочий журнал і в протокол досліджень. Протоколи проведення досліджень шуму ДУ «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України» додаються (Додаток №15).

## 12. Резюме нетехнічного характеру інформації, зазначеної у підпунктах 1-11 цього пункту, розраховане на широку аудиторію

Планованою діяльністю ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» є виробництво асфальтобетонних сумішей на базі основного обладнання (двох асфальтозмішувальних установок «Тельтомат») та резервного технологічного обладнання - асфальтозмішувальної установки ДС – 168637 виробництва ПрАТ «Кредмаш», що працює на природному газу.

### *Місце провадження планованої діяльності:*

Виробництво асфальтобетонних сумішей передбачається на земельній ділянці з кадастровим номером 7410100000:02:004:0205 за адресою: місто Чернігів, вулиця Павла Тичини, будинок 69.

### *Коротка характеристика планованої діяльності:*

Загальні технічні характеристики основного обладнання (двох асфальтозмішувальних установок «Тельтомат»:

Назва, марка	Проектна потужність	Фактична потужність
Асфальтозмішувальна установка «Тельтомат» № 1	100 т/год	60 т/год
Асфальтозмішувальна установка «Тельтомат» № 2	100 т/год	60 т/год
Ємність для зберігання бітуму	40 м <sup>3</sup>	40 м <sup>3</sup>
Ємність для зберігання бітуму	40 м <sup>3</sup>	40 м <sup>3</sup>
Бітумний котел Д-649	500 кВт	500 кВт
Бітумний котел Д-649	500 кВт	500 кВт

Загальні технічні характеристики резервного технологічного обладнання – асфальтозмішувальної установки ДС – 168637 виробництва ПрАТ «Кредмаш», що працює на природному газу:

Найменування показника	Значення
Продуктивність (номінальна), т/год	130
- При вологості вихідних матеріалів (пісок, щебінь) до 5% і $\Delta t=160^{\circ}\text{C}$	
- При вологості вихідних матеріалів (пісок, щебінь) до 3% і $\Delta t=160^{\circ}\text{C}$	
Мобільність	стаціонарна
Вид палива	Газоподібне – природний газ

Тип пиловловлювального устаткування	Суха пилоочистка (рукавний фільтр)
Спосіб утилізації пилю	Використання в техпроцесі або вигрузка на сторону
Номінальний тиск у пневмосистемах, Мпа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6 (6)
Тип мішалки	періодичної дії
Кількість бункерів агрегату живлення, шт	5
Кількість фракцій дозуемого матеріалу, шт.	4
Загальний об'єм бункерів агрегатів живлення (м <sup>3</sup> ), не менше	80
Об'єм бункера для гарячих матеріалів (м <sup>3</sup> ), не менше	19
Об'єм бункера для мінерального порошку (м <sup>3</sup> ), не менше	60
Об'єм ємності агрегату пилю (м <sup>3</sup> ), не менше	25
Загальний об'єм бункерів агрегата готової суміші (при щільності 1,8 т/м <sup>3</sup> ), не менше, м <sup>3</sup> (т)	55,6 (100)

Інше допоміжне обладнання та техніка: фронтальні навантажувачі ZL50-T1, ZL50-SX; самоскиди МАЗ 5551, САЗ 3507, КАМАЗ 65115, КРАЗ 65055, ЗІЛ – ММЗ-4502; цистерна поливомийна ЗІЛ-138; Цементовоз ЗІЛ-ММЗ-4500; мотокаток ДУ-54М; компресор ЗІФ-51 тощо.

*Екологічні та інші обмеження планованої діяльності:*

викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами здійснювати за наявності відповідного дозволу;

здійснювати контроль за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, і рівнями фізичного впливу та вести їх постійний облік;

забезпечувати здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних і пересувних джерел;

передбачити заходи по запобіганню та недопущенню перевищення встановлених рівнів акустичного, та іншого шкідливого фізичного впливу на навколишнє природне середовище і здоров'я людини;

операції у сфері поводження з відходами здійснювати із дотриманням санітарних та екологічних норм у спосіб, що забезпечує можливість подальшого використання відходів як вторинної сировини і безпеку для навколишнього природного середовища та здоров'я людей;

виконання правил протипожежної безпеки.

обмеження планованої діяльності щодо санітарно-захисної зони, захисту іонізуючого та електромагнітного випромінювання, шуму та вібрації визначені наказом Міністерства охорони здоров'я від 19.06.1996 № 173 «Про

затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів»;

дотримання відповідного санітарного стану території;

проведення встановлення резервного технологічного обладнання в межах орендованої земельної ділянки.

*Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:*

Атмосферне повітря – викиди забруднюючих речовин в процесі роботи асфальтозмішувальних установок та іншого допоміжного обладнання та техніки.

Ґрунти: негативний вплив на ґрунти не передбачається, так як експлуатація асфальтобетонного заводу відбуватиметься на території існуючого виробничого комплексу де відсутній родючий шар ґрунту.

Шум – шумове забруднення під час роботи асфальтозмішувальних установок та допоміжного обладнання та техніки.

Рослинний та тваринний світ - планована діяльність не матиме суттєвого негативного впливу на рослинний та тваринний світ, так як експлуатація асфальтобетонного заводу відбуватиметься на території існуючого виробничого комплексу.

Природно-заповідний фонд та екологічна мережа: планована діяльність не матиме негативного впливу на території та об'єкти природно-заповідного фонду, об'єкти та структурні елементи екомережі. Об'єкти природно-заповідного фонду на території планованої діяльності відсутні.

Поводження з відходами – зберігання відходів здійснюється у відповідності з санітарними нормами та технікою безпеки. Відходи, які утворюються під час провадження планованої діяльності будуть передані спеціалізованим організаціям, що мають необхідні ліцензії у сфері повождення з відходами на збирання, перевезення, видалення/утилізацію відходів відповідно до укладених договорів та вимог екологічної безпеки.

Поверхневі та підземні водні об'єкти - планована діяльність не матиме суттєвого негативного впливу на поверхневі водні об'єкти та підземні води.

Архітектурна, археологічна та культурна спадщина: планована діяльність не матиме суттєвого негативного впливу на об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини.

Навколишнє соціальне середовище – планована діяльність буде мати позитивний вплив так, як сприятиме: розвитку сфери виробництва асфальтобетонних сумішей; поліпшенню дорожніх умов та транспортного обслуговування населення; створенню на дорогах належних умов безпеки руху; створенню нових робочих місць; поповненню місцевого бюджету податками.

Навколишнє техногенне середовище – негативний вплив на промислові, житлово-цивільні і сільськогосподарські об'єкти та інші елементи техногенного середовища під час видобування незначний та допустимий.

Планована діяльність ТОВ "ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД" належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть, мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, а саме:

пункт 11, частини 3, статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (інші види діяльності: споруди для виробництва штучних мінеральних волокон, виробництво екструдованого пінополістиролу, утеплювачів, асфальтобетону);

пункт 14 частини 3, статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності та об'єктів, зазначених у пунктах 1-13 цієї частини, крім тих, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв, затверджених Кабінетом Міністрів України).

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні. Планована діяльність ТОВ "ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД" не спричиняє шкідливого транскордонного впливу та не зачіпає території сусідніх держав.

Відповідно до законодавства рішеннями про провадження даної планованої діяльності буде: дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що видається обласною державною адміністрацією або центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, відповідно до Закону України «Про охорону атмосферного повітря».



**13. Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля**

1. Земельний Кодекс України.
2. Водний Кодекс України.
3. Податковий кодекс України.
4. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля».
5. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища».
6. Закон України «Про відходи».
7. Закон України «Про охорону атмосферного повітря».
8. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення».
9. Закон України «Про землеустрій».
10. Закон України «Про Червону книгу України».
11. Закон України «Про Державний земельний кадастр».
12. Закон України «Про охорону земель».
13. Закон України «Про авторське право і суміжні права».
14. Закон України «Про охорону культурної спадщини».
15. Закон України «Про охорону археологічної спадщини».
16. Конвенція про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті.
17. Постанова Кабінету Міністрів України від 25 березня 1999 року № 465 «Про затвердження Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами».
18. Постанова Кабінету Міністрів України від 15 лютого 2002 року № 175 «Про затвердження Методики оцінки збитків від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру».
19. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку ведення державного обліку та паспортизації відходів» від 1 листопада 1999 року № 2034.
20. Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням і Жовтого та Зеленого переліків відходів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 липня 2000 року № 1120.
21. Постанова Кабінету Міністрів України від 24.01.2002 № 486 «Про затвердження Порядку визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режиму ведення господарської діяльності в них».
22. Постанова Кабінету Міністрів України від 11 квітня 2002 року № 502 «Про затвердження Порядку зміни цільового призначення земель, які перебувають у власності громадян або юридичних осіб».
23. Положення про Зелену книгу України затверджене постановою Кабінету Міністрів України від 29 серпня 2002 р. № 1286.

24. Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля, затверджений постановою Кабміну від 13.12.2017 р. № 989.
25. Постанова Кабміну України від 13.12.2017 р. № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля».
26. Конвенція про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля.
27. Наказ Міністерства оборони України від 15.09.2016 № 478 «Про затвердження Правил орнітологічного забезпечення польотів державної авіації України» зареєстрований в Міністерстві юстиції України 06 жовтня 2016 р. за № 1324/29454.
28. «Технические данные и описание установки для приготовления битумной смеси «Тельтомат».
29. «Паспорт установки асфальтосмесительная ДС-168637».
30. Звіт по інвентаризації викидів забруднюючих речовин на об'єкті ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД».
31. Документи в яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для об'єкту ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД».
32. Обґрунтування розміру санітарно - захисної зони для асфальтобетонного заводу ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД».
33. Паспорт пилогазоочисного устаткування підприємства.
34. Цікаве про тварин Чернігівщини, 2017 р., Чернігівська обласна державна адміністрація.
35. Аналіз сучасного стану дендрофлори та перспективи оптимізації насаджень міста Чернігова, розд. II, Біологія, №11, 2014.
36. Регіональна схема екологічної мережі Чернігівської області, 2018 р.
37. Регіональна доповідь за 2017 рік.
38. ДСТУ-Н Б В.1.1-33 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій». – Київ, 2014 р.
39. ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. - Л.: Гидрометеоиздат, 1987 г.;
40. ДСТУ-Н Б В.1.1-35 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях». – Київ, 2014 р.
41. ДБН А.2.2.-1-2003 "Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд".
42. Червона книга України. Рослинний світ (під заг. ред. Дідуха Я.П.). К.: Глобалконсалтинг. 2009. – 900 с.
43. Зелена книга України (під заг. ред. Дідуха Я.П.). К.: Альтерпрес, 2009. – 448 с.

44. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів”, затвердженими наказом Міністерства охорони здоров'я України 19.06.1996 р. № 173.

45. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Донецьк – 2004.

46. Сборник отраслевых методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферный воздух при проведении инвентаризации, составлении отчётности по форме №2-ТП (воздух) и разработке нормативов предельно-допустимых выбросов для промышленных предприятий и организаций. Днепропетровск 1985г.

47. “Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы”, Донецк, 1994.

## Виконавець 1

Замая Є.А.  
(заступник директора з  
адміністративно-господарських питань)

\_\_\_\_\_

(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)



\_\_\_\_\_

(підпис)

## Виконавець 2

Юсупно А.М.  
(механік дільниці)

\_\_\_\_\_

(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)



\_\_\_\_\_

(підпис)

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**« ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД »**  
**НАКАЗ :**

01.02.2019 р.

№ 3 а

м. Чернігів

Про призначення відповідальних осіб  
за охорону навколишнього природного середовища  
та поводження з відходами виробництва

На виконання Закону України від 25.12.1991 №1264-ХІІ «Про охорону навколишнього природного середовища» та Закону України від 05.03.1998 р. №187/98-ВР «Про відходи», та з метою вдосконалення організації роботи з охорони навколишнього природного середовища та поводження з відходами виробництва по ТОВАРИСТВУ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД»,-

**НАКАЗУЮ :**

1. Призначити відповідальною особою за охорону навколишнього природного середовища – Замая Є.А. – заступника директора з адміністративно-господарських питань.
2. Призначити відповідальною особою за поводження з відходами виробництва – Юсукно А.П. – механіка ділянки.
3. Відповідальним за охорону навколишнього природного середовища та поводження з відходами виробництва забезпечити дотримання вимог охорони навколишнього природного середовища та поводження з відходами виробництва.
4. Контроль за виконанням даного наказу залишаю за собою.

В.О.Директора  А.П. Воробйов

Виконавець  М.О.Лілеєв

### Список додатків

1. Договір оренди земельної ділянки від 17 червня 2015 р. № 195.
2. Договір оренди земельної ділянки від 29 березня 2016 р. № 195.
3. «Технические данные и описание установки для приготовления битумной смеси «Тельтомат».
4. «Паспорт установки асфальтосмесительная ДС-168637».
5. Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони для асфальтобетонного заводу ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД».
6. Розрахунки розсіювання, ЕОЛ.
7. Лист Управління архітектури та містобудування від 03.02.2017 № 02-01/6 про «Містобудівні умови та обмеження забудови земельної ділянки».
8. Форма №1 – відходи (річна), утворення та поводження з відходами за 2018 рік.
9. Договір на здійснення операцій у сфері поводження з відходами від 22.06.2018 №01/22/06-18. Договір №ДГ-0000001 від 03.01.2018 р. Договір про надання послуг з вивезення та знешкодження побутових відходів від 01.04.2016 №147.
10. Документи в яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для об'єкту ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД».
11. Лист Чернігівського обласного центру з гідрометеорології №01/27-495 від 22.04.2019 р. про надання величин фонових концентрацій забруднювальних речовин.
12. Лист Чернігівського обласного центру з гідрометеорології №11/1437 від 12.06.2019 р. про метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту м. Чернігів.
13. Паспорт пилогазоочисного устаткування підприємства.
14. Договір на водопостачання та водовідведення від 23.04.2007 №1217.
15. Протоколи проведення досліджень шуму.
16. Протоколи досліджень повітря населених пунктів.
17. Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля.
18. Лист Департаменту екології та природних ресурсів № 06-07/2414 від 02.09. 2019 р.
19. Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи.
20. Акти санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкта.
21. Сертифікати та паспорта радіаційної якості сировини і будівельного матеріалу.
22. Звіт по інвентаризації викидів забруднюючих речовин на об'єкті ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» та Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.
23. Публікації в засобах масової інформації, фотофіксація.
24. Квитанція про оплату за громадські слухання.

# Додатки

## ДОГОВІР ОРЕНДИ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК № 195

Місто Чернігів

"14" червня 2015 року

Чернігівська міська рада – у подальшому "Орендодавець, юридична адреса: місто Чернігів, вулиця Магістратська, 7, в особі начальника Управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради Титаренка Юрія Володимировича, що діє на підставі рішення міської ради від 29.11.2013 р. "Про затвердження у новій редакції Положення про управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради" (35 сесія 6 скликання) та довіреності, яка посвідчена приватним нотаріусом Чернігівського міського нотаріального округу Музишко Л.І. за № 124 від 03.02.2015 року, з одного боку, та товариство з обмеженою відповідальністю «Чернігівгрошляхбуд», юридична адреса: 14007, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 69, код ЄДРПОУ № 03582480, в особі директора Мамонова Євгена Миколайовича, який діє на підставі Статуту, у подальшому "Орендар" з другого, уклали цей договір про нижченаведене.

### Предмет договору

1. Орендодавець надає, а Орендар приймає в короткострокове платне користування земельні ділянки в місті Чернігові по вул. Павла Тичини, 69 для експлуатації будівель і споруд промислового призначення.

### Об'єкт оренди

2. В оренду передаються земельні ділянки загальною площею 0,4929 га, у тому числі:
  - площею 0,1637 га (кадастровий номер 7410100000-01-004-0207);
  - площею 0,3292 га (кадастровий номер 7410100000-01-004-0208).
3. На земельних ділянках знаходиться будівлі і споруди промислового призначення.
4. Нормативна грошова оцінка земельних ділянок становить:
  - 742905,64 гривень (225,67 грн. за 1 кв. м.) за площею 0,3292 га;
  - 369421,79 гривень (225,67 грн. за 1 кв. м.) за площею 0,1637 га.
5. Земельні ділянки, які передаються в оренду, не мають недоліків, що можуть перешкодити їх ефективному використанню.

### Термін дії договору

6. Договір укладено терміном до 29 травня 2020 року. Після закінчення терміну дії Договору Орендар має переважне право продовження його на новий термін. У цьому разі Орендар повинен не пізніше ніж за 90 календарних днів до закінчення терміну дії договору повідомити письмово Орендодавця про намір продовжити його дію.

### Орендна плата

7. Орендна плата вноситься орендарем у грошовій формі в розмірі:
  - 3,0 відсотка нормативної грошової оцінки землі, що становить 22287,17 грн. (6,7701 грн. за 1 кв.м.) на рік, за площею 0,3292 га;
  - 3,0 відсотка нормативної грошової оцінки землі, що становить 11082,65 грн. (6,7701 грн. за 1 кв.м.) на рік, за площею 0,1637 га.
8. Орендна плата вноситься Орендарем в строки встановленні статтею 287 Податкового кодексу України на рахунок, вказаний Орендодавцем (одержаний в ДПІ у м. Чернігові головним управлінням ДФС у Чернігівській області).
9. Обчислення розміру орендної плати за землю здійснюється з урахуванням (без урахування) коефіцієнту індексації за 2014 рік, К=1,249.
10. Розмір орендної плати переглядається у разі:
  - 10.1 зміни умов господарювання, передбачених договором;
  - 10.2 підвищення цін, тарифів, тощо, у тому числі внаслідок інфляційних процесів;
  - 10.3 збільшення розмірів орендної плати;
  - 10.4 затвердження технічної документації з нормативної грошової оцінки земель міста Чернігова та введення в дію;
  - 10.5 в інших випадках, передбачених законодавчими актами України.
11. Орендна плата справляється також і у випадках, якщо Орендар з поважних причин тимчасово не використовує земельну ділянку за умовами договору.
12. За несвочасне внесення орендної плати за землю орендар несе відповідальність відповідно до статей 126, 129 Податкового кодексу України.

### Умови використання земельних ділянок

13. Земельні ділянки передаються в оренду для експлуатації будівель і споруд промислового призначення.
14. Цільове (функціональне) призначення земельних ділянок: землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення (землі промисловості).
15. Умови збереження стану об'єкта оренди:
  - 15.1 забороняється самовільна забудова земельних ділянок;
  - 15.2 забороняється передача у заставу та внесення до статутного фонду права оренди земельних ділянок;
  - 15.3 без погіршення корисних властивостей.
16. Інші умови передачі земельних ділянок в оренду: заборона зміни цільового призначення земельної ділянки без згоди орендодавця.

### Умови і строки передачі земельних ділянок в оренду

17. Передача земельних ділянок в оренду здійснюється (з розробленням) без розроблення проекту її відведення, на підставі рішення Чернігівської міської ради від 04 червня 2015 року "Про продовження договорів оренди земельних ділянок юридичним та фізичним особам" (51 сесія 6 скликання) п. 10.
18. Передача земельної ділянки Орендарю здійснюється за актом її приймання-передачі.

### Умови повернення земельних ділянок

19. Після припинення цього Договору Орендар повертає Орендодавцеві земельні ділянки у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав їх в оренду.



Орендодавець у разі погіршення корисних властивостей орендованих земельних ділянок, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному Сторонами. Якщо Сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується в судовому порядку.

20. Здійснені орендарем без згоди орендодавця витрати на поліпшення орендованих земельних ділянок, які неможливо відокремити без загрози шкоди цим ділянкам, не підлягають відшкодуванню.

21. Поліпшення стану земельних ділянок, проведені орендарем за письмовою згодою з орендодавцем землі, підлягають (не підлягають) відшкодуванню. Умови обсяги і строки відшкодування орендарю витрат за проведені ним поліпшення стану земельної ділянки визначаються окремою угодою сторін.

#### Обмеження (обтяження) щодо використання земельних ділянок

22. На орендовані земельні ділянки не встановлено (встановлено) обмеження (обтяження) та інші права третіх осіб.

23. Передача в оренду земельних ділянок не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на ці ділянки.

#### Права і обов'язки сторін

##### 24. Права і обов'язки Орендодавця

Контроль за використанням орендарем умов договору земельних ділянок здійснює комісія з самоврядного контролю за використанням та охороною земель територіальної громади міста Чернігова.

Орендодавець гарантує, що:

24.1 земельні ділянки є у його власності і він має законні повноваження передавати ці ділянки в оренду;

24.2 на момент укладання договору земельні ділянки в спорі і під заборонаю, арештом не перебувають, інші обмеження у використанні земельної ділянки та права третіх осіб стосовно неї відсутні;

24.3 особа, яка підписує цей договір, є належним чином уповноважена на те, щоб діяти від імені Орендодавця для цілей укладення цього договору і на умовах визначених в ньому.

Орендодавець має право вимагати від Орендаря:

24.4 використання земельних ділянок за цільовим призначенням згідно з договором оренди;

24.5 забезпечення екологічної безпеки землекористування шляхом дотримання вимог земельного і природоохоронного законодавства України, державних та місцевих стандартів, норм і правил щодо використання землі;

24.6 своєчасного внесення орендної плати;

24.7 вільного доступу до переданої в оренду земельної ділянки для контролю за дотриманням Орендарем Умов договору;

24.8 вимагати від Орендаря збільшення розмірів орендної плати у разі збільшення відповідно до законодавства України розмірів земельного податку та інших мотивів, визначених у пункті 10 цього Договору.

Орендодавець зобов'язаний:

24.9 не втручатись у господарську (виробничу) діяльність Орендаря і не створювати йому будь-яких перешкод при виконанні умов цього договору;

24.10 вказати в договорі про права третіх осіб на земельні ділянки.

##### 25. Права і обов'язки Орендаря

Орендар гарантує, що:

25.1 має усі повноваження і законні права на здійснення діяльності на орендованих земельних ділянках згідно цільового призначення визначеного в цьому договорі;

25.2 державні органи управління та органи місцевого самоврядування, включаючи санітарні, протипожежні, землепорядні органи а також органи охорони природи та архітектури не будуть обмежуватись стосовно доступу до орендованої земельної ділянки для виконання своїх обов'язків в межах їх повноважень;

25.3 особа, яка підписує цей договір, є належним чином уповноважена на це від імені Орендаря для цілей укладання цього договору на умовах, викладених у цьому договорі.

Орендар має право:

25.4 використовувати орендовані земельні ділянки на власний розсуд за цільовим призначенням згідно з цим договором;

25.5 за згодою Орендодавця зводити у встановленому законодавством порядку житлові, виробничі, культурно-побутові та інші будівлі та споруди;

25.6 переважного придбання у власність орендованої земельної ділянки у відповідності до закону та переважного права за різними іншими умовами на поновлення договору оренди.

Орендар зобов'язаний:

25.7 приступати до використання орендованих земельних ділянок після реєстрації права оренди та відведення її в натуру (на місцевості);

25.8 у разі затвердження та введення в дію нормативної грошової оцінки земель міста Чернігова, на підставі отриманого відповідному органі виконавчої влади з питань земельних ресурсів витягу з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки, укласти в місячний термін додаткову угоду про зміну орендної плати;

25.9 у разі зміни юридичної адреси Орендар зобов'язаний в місячний термін повідомити про це Орендодавця;

25.10 виконувати встановлені щодо оренди земельної ділянки зобов'язання та виконувати обов'язки відповідно до умов договору.

#### Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини

26. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе Орендар.

#### Страховання об'єкта оренди

27. Згідно з цим Договором об'єкт не підлягає страхуванню на весь період дії цього договору.

#### Зміна умов договору і припинення його дії

##### 28. Сторони домовляються:

28.1 зміна умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін. У разі недостиження згоди щодо зміни умов договору спір вирішується у судовому порядку;

28.2 договір втрачає чинність у разі його припинення або розірвання.

##### 29. Підставою припинення договору є:

29.1 закінчення строку, на який його було укладено;

29.2 придбання орендарем земельних ділянок у власність;

- 29.3 примусовий викуп (вилучення) земельної ділянки у разі суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;  
 29.4 неможливість використання земельної ділянки внаслідок обставин, що не залежать від Орендаря або Орендодавця (у разі зміни умов господарювання, внаслідок змін у чинному законодавстві України);  
 29.5 в разі ліквідації юридичної особи – Орендаря;  
 29.6 в інших випадках, передбачених законодавчими актами України.
30. Підставою розірвання договору є:  
 30.1 взаємна згода сторін;  
 30.2 вимога однієї із сторін у випадку не виконання іншою стороною обов'язків, передбачених договором;  
 30.3 добровільна відмова Орендаря від оренди земельної ділянки або припинення діяльності Орендаря.
31. Сторони погоджуються з тим, що дострокове розірвання цього договору має здійснюватись за умови письмового попередження зацікавленої в цьому сторони не пізніше ніж за два місяці.  
 У разі відсутності взаємної згоди сторін щодо зміни умов цього договору, його дострокового розірвання на вимогу зацікавленої сторони, ці питання вирішуються у судовому порядку.  
 У разі припинення або розірвання цього договору Орендар має забезпечити виконання умов повернення земельної ділянки, визначених у пункті 19 цього договору.

### ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ЗА НЕВИКОНАННЯ АБО НЕНАЛЕЖНЕ ВИКОНАННЯ ДОГОВОРУ

32. За невиконання або неналежне виконання договору сторони несуть відповідальність відповідно до закону та цього договору.  
 33. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

### ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ

34. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання обов'язків по договору, якщо це невиконання відбулося за обставин, внаслідок невідворотних дій надзвичайного характеру, які сторона не могла не передбачити, ні попередити прийнятими заходами (повінь, пожежа, землетрус, осідання ґрунту та інші явища природи, а також війна або військові дії), які привели до неможливості виконання договору.

### ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПІРНИХ ПИТАНЬ ПОВ'ЯЗАНИХ З ВИКОНАННЯМ ДОГОВОРУ

35. Сторони погоджуються, що спірні питання, які виникають у ході виконання цього договору, вирішуються за згодою сторін. Якщо не буде досягнуто згоди, спір має вирішуватись у суді.

### ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

36. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами. Право оренди земельної ділянки підлягає державній реєстрації. Якщо за договором земельна ділянка передається в оренду в порядку відведення, договір набуває чинності після перенесення її меж в натуру (на місцевість).  
 Цей договір укладено у трьох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких зберігається у міській раді, другий видається Орендарю, а третій зберігається в реєстраційній службі Чернігівського міського управління юстиції.  
 Додатки до договору:  
 1. Кадастровий план земельної ділянки (додаток 1.1, 1.2)  
 2. Акт приймання-передачі земельних ділянок (додаток 2)  
 3. Акт визначення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) (додаток 3.1, 3.2)  
 4. Розрахунок розміру орендної плати за земельні ділянки (додаток 4).

### РЕКВІЗИТИ СТОРІН

#### Орендодавець

Чернігівська міська рада в особі начальника Управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради Титаренка Юрія Володимировича, що діє на підставі рішення міської ради від 29.11.2013 р. "Про затвердження у новій редакції Положення про управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради" (35 сесія 6 скликання) та довіреності, яка посвідчена приватним нотаріусом Чернігівського міського нотаріального округу Музикою Л.І. за № 124 від 03.02.2015 року  
 Місцезнаходження юридичної особи

м. Чернігів, вул. Магістратська, 7  
 код ЄДРПОУ № 04062015

#### Орендар

Товариство з обмеженою відповідальністю «Чернігівагрошляхбуд», в особі директора Мамонова Євгена Михайловича який діє на підставі Статуту

Місцезнаходження юридичної особи

14007, м. Чернігів,  
 вул. Павла Тичини, 69  
 код ЄДРПОУ № 03582480

### ПІДПИСИ СТОРІН

ОРЕНДОДАВЕЦЬ

М.П.



Ю.В. Титаренко

ОРЕНДАР

 Є.М.Мамонов

"11" червня 2015 року № 195

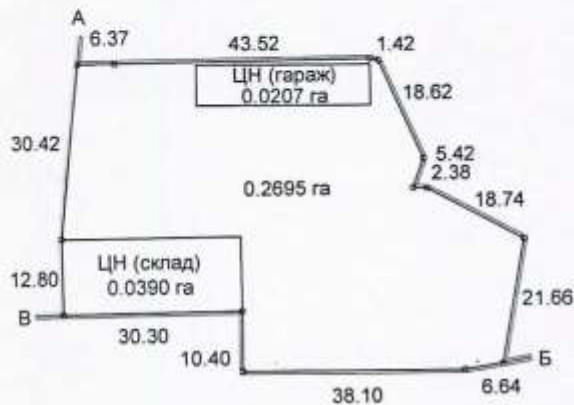




## КАДАСТРОВИЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

Додаток № 1.1  
договору оренди № 195наданої в короткострокову оренду  
Товариству з обмеженою відповідальністю "Чернігівагрошляхбуд"  
по вул. Павла Тичини, 69, площею 0.3292 га

Кадастровий номер земельної ділянки 7410100000:02:034:0206



Загальна площа земельної ділянки = (0.0207 + 0.2695 + 0.0390 = 0.3292 га

## ОПИС МЕЖ:

від А до Б зем. діл. ПрАТ ДСУ-14  
від Б до В землі міської ради (вул. Тичини)  
від В до А зем. діл. ТОВ "Чернігівагрошляхбуд"

## ЕКСПЛІКАЦІЯ ЗЕМЕЛЬ

Номер ради	Власники землі, землекористувачі та землі державної власності, не надані у власність або користування	Шифр ради	Кількість власників землекористувачів	Загальна площа земель, (гр. 3+21+34+63+68+67+72)	Забудовані землі	
					Всього (гр. 35+36+37+38+42+43+44+45+50+55)	землі промисловості
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
1	Товариство з обмеженою відповідальністю "Чернігівагрошляхбуд"		1	0.3292	0.3292	0.3292

Начальник Управління земельних ресурсів  
Чернігівської міської ради

Ю.В. Титаренко

Додаток 2 до договору № 195

**АКТ  
прийому - передачі**

земельних ділянок, переданої в короткострокову оренду

"17" серпня 2015 року

м. Чернігів

Акт складено про те, що згідно з рішенням Чернігівської міської ради від 04.06.2015 року 01 сесія 6 скликання) п. 10 міська рада, в особі начальника Управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради Титаренка Юрія Володимировича, що діє на підставі рішення міської ради від 29.11.2013 р. "Про затвердження у новій редакції Положення про управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради" (35 сесія 6 скликання) та довіреності, яка посвідчена приватним нотаріусом Чернігівського міського нотаріального округу Музикою Л.І. за № 124 від 03.02.2015 року передає, а товариство з обмеженою відповідальністю «Чернігівагрошляхбуд», в особі директора Мамонова Євгена Миколайовича, приймає земельні ділянки в короткострокову оренду, терміном до 29 травня 2016 року:

- площею 0,3292 га (кадастровий номер 7410100000:02:034:0206);
  - площею 0,1637 га (кадастровий номер 7410100000:02:034:0207);
- по вул. Тичини, 69, для експлуатації будівель і споруд промислового призначення.

Земельні ділянки  
передав:

начальник управління  
земельних ресурсів  
Чернігівської міської ради  
(посада)

М.П.

Ю. В. Титаренко Ю. В. Титаренко  
(підпис)

Земельні ділянки  
прийняв:

Директор  
ТОВ  
«Чернігівагрошляхбуд»  
(посада)

(підпис)

Є. М. Мамонов



Додаток 3.1 до договору № 195

## А К Т

визначення меж земельної ділянки в натурі /на місцевості/

Товариство з обмеженою відповідальністю «Чернігівагрошляхбуд»  
14007, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 69

орендар: фізична або юридична особа та її адреса

м. Чернігів, по вул. Павла Тичини, 69  
місце знаходження земельної ділянки

"17" червня 2015 р.

м. Чернігів

З метою виконання рішення Чернігівської міської ради від 04.06.2015 року (81 сесія 6 скликання) п.101, мною, Інженером землевпорядником Даниленком М.М., в присутності представника орендаря – директора ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» Мамонова Євгена Миколайовича, які пред'явили свої повноваження, проведено визначення меж земельної ділянки (кадастровий номер 7410100000-02-034-0206) в натурі (на місцевості) по вул. Павла Тичини, 69, згідно кадастрового плану земельної ділянки (додаток 1.1).

Загальна площа земельної ділянки становить **0,3292 га.**

Ніяких претензій при встановленні меж не заявлено.

Акт складено в 3-х примірниках.

Представник орендаря

Є.М. Мамонов  
(підпис)

Виконавець робіт

М.М. Даниленко  
(підпис)

Додаток 3.2 до договору № 195

## А К Т

визначення меж земельної ділянки в натурі /на місцевості/

Товариство з обмеженою відповідальністю «Чернігівагрошляхбуд»  
14007, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 69

орендар: фізична або юридична особа та її адреса

м. Чернігів, по вул. Павла Тичини, 69  
місце знаходження земельної ділянки

"17" червня 2015 р.

м. Чернігів

З метою виконання рішення Чернігівської міської ради від 04.06.2015 року 51 сесія 6 скликання) п.102 мною, інженером землепорядником Даниленком М.М., в присутності представника орендаря – директора ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» Мамонова Євгена Миколайовича, які пред'явили свої повноваження, проведено визначення меж земельної ділянки (кадастровий номер 7410100000:02:034:0207) в натурі (на місцевості) по вул. Павла Тичини, 69, згідно кадастрового плану земельної ділянки (додаток 1.2).

Загальна площа земельної ділянки становить 0,1637 га.

Ніяких претензій при встановленні меж не заявлено.

Акт складено в 3-х примірниках.

Представник орендаря



(підпис)

Є.М. Мамонов

Виконавець робіт



(підпис)

М.М. Даниленко



## ДОДАТОК № 4 до договору оренди № 195

## РОЗРАХУНОК

розміру орендної плати за земельну ділянку комунальної власності, грошова оцінка якої проведена, на 01 січня 2015 року

категорія земель	площа кв. м.	нормативна грошова оцінка земельної ділянки на 01 січня 2015 р. гривень / кв. м.	Добуток коефіцієнтів індексації грошової оцінки земельної за попередні роки	прийнятій для розрахунку розміру орендної плати, відсотків нормативної грошової оцінки земельної ділянки	розмір орендно і плати, грн./кв. на рік
землі промисловості	1637	225.67	—	3%	6.7701
землі промисловості	3292	225.67	—	3%	6.7701

## ПІДПИСИ СТОРІН

Начальник управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради


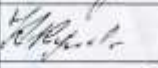

Ю. В. Титаренко




Директор ТОВ «Чернігівгазрошляхбуд»

Є. М. Мамонов



Проект договору оренди підготував	Тулупа Н.Ю.	09.06.2015	
Розрахунок розміру орендної плати здійснив	Кучма К.В.	09.06.2015	
Проект договору оренди перевірів та підготував до укладення	Закульченко І.В.	09.06.2015	

Начальник  
райвідділу  
  
Титаренко В. В.





## ВИТЯГ

### з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права

Індексний номер витягу:	39747556
Дата, час формування:	26.06.2015 12:46:04
Витяг надав:	Реєстраційна служба Чернігівського міського управління юстиції Чернігівської області
Підстава надання витягу:	заява з реєстраційним номером: 11972449, дата і час реєстрації заяви: 22.06.2015 11:14:15, заявник: Нікітенко Сергій Михайлович (уповноважена особа)

#### Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

##### • Номер запису про інше речове право: 10195830

Дата, час державної реєстрації:	22.06.2015 11:14:15
Державний реєстратор:	Корнієнко Світлана Григорівна, Реєстраційна служба Чернігівського міського управління юстиції Чернігівської області
Підстава виникнення іншого речового права:	договір оренди землі, серія та номер: 195, виданий 17.06.2015, видавник: Чернігівська міська рада
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 22414388 від 26.06.2015 12:42:12
Вид іншого речового права:	право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права:	Строк дії: 29.05.2020
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	<b>Орендар:</b> Товариство з обмеженою відповідальністю "Чернігівагрошляхбуд", код ЄДРПОУ: 03582480, країна реєстрації: Україна <b>Орендодавець:</b> Територіальна громада міста Чернігова в особі Чернігівської міської ради, код ЄДРПОУ: 34339125, країна реєстрації: Україна

#### Відомості про об'єкт іншого речового права

Опис об'єкта іншого речового права	земельна ділянка площею 0,1637 га для експлуатації будівель і споруд промислового призначення
------------------------------------	---

#### Відомості про об'єкт нерухомого майна



EEEX 337594

Ресстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 667648174101

Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка

Адреса: Чернігівська обл., м. Чернігів, вулиця Тичини, земельна ділянка 69

Кадастровий номер: 7410100000:01:004:0207

Цільове призначення: промислове використання

Витяг сформував: Корнієнко С.Г.

Державний ресстратор: Корнієнко С.Г.

Підпис:

\_\_\_\_\_

A handwritten signature in black ink is written over a circular official seal. The seal features a coat of arms in the center and text around the perimeter, which is partially obscured by the signature. The signature appears to be 'С.Г. Корнієнко'.



## ВИТЯГ

### з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права

Індексний номер витягу:	39748041
Дата, час формування:	26.06.2015 12:49:40
Витяг надав:	Реєстраційна служба Чернігівського міського управління юстиції Чернігівської області
Підстава надання витягу:	заява з реєстраційним номером: 11971897, дата і час реєстрації заяви: 22.06.2015 11:01:53, заявник: Нікітенко Сергій Михайлович (уповноважена особа)

### Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 10194728

Дата, час державної реєстрації:	22.06.2015 11:01:53
Державний реєстратор:	Корнієнко Світлана Григорівна, Реєстраційна служба Чернігівського міського управління юстиції Чернігівської області
Підстава виникнення іншого речового права:	договір оренди землі, серія та номер: 195, виданий 17.06.2015, видавник: Чернігівська міська рада
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 22411734 від 26.06.2015 12:02:02
Вид іншого речового права:	право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права:	Строк дії: 29.05.2020
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Орендар: Товариство з обмеженою відповідальністю "Чернігівагрошляхбуд", код ЄДРПОУ: 03582480, країна реєстрації: Україна  Орендодавець: Територіальна громада міста Чернігова в особі Чернігівської міської ради, код ЄДРПОУ: 34339125, країна реєстрації: Україна

### Відомості про об'єкт іншого речового права

Опис об'єкта іншого речового права	земельна ділянка площею 0,3292 га для експлуатації будівель і споруд промислового призначення
------------------------------------	---

### Відомості про об'єкт нерухомого майна



EEX 337596



Ресстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 667571574101

Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка

Адреса: Чернігівська обл., м. Чернігів, вулиця Тичини, земельна ділянка 69

Кадастровий номер: 7410100000:01:004:0206

Цільове призначення: промислове використання

Витяг сформував: Корнієнко С.Г.

Державний ресстратор: Корнієнко С.Г.

Підпис:

\_\_\_\_\_



  
**СВІДОЦТВО**  
про право власності  
НА НЕРУХОМЕ МАЙНО

Чернігівська обл., м. Чернігів

20.06.2007

## Виконавчий комітет Чернігівської міської ради

Тип об'єкта: нежитлова будівля  
Адреса об'єкта: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Тичини, буд. 69

Власник	Форма власності	Частка
Товариство з обмеженою відповідальністю "Чернігівагрошляхбуд"	приватна	1/1

## Опис об'єкта:

Лабораторно - побутовий корпус, А-2, 621,8 кв.м.; склад, В-1, 347,6 кв.м.; побутовий корпус, В-1, 148,2 кв.м.; вагова, Г-1, 8,5 кв.м.; гараж-склад, Д-1, Д<sup>1</sup>-1, 1051,9 кв.м.; пульт управління, Ж-1, Ж<sup>1</sup>-1, Ж<sup>2</sup>-1, Ж<sup>3</sup>-1, 171,8 кв.м.; котельня, З-1, 58,0 кв.м.; Сітумосховище, І-1, 286,8 кв.м.; будівля пілорами, К-1, К<sup>1</sup>-1, К<sup>2</sup>-1, 176,4 кв.м.; гаражі, Л-1, Л<sup>1</sup>-1, Л<sup>2</sup>-1, Л<sup>3</sup>-1, 289,1 кв.м.; побутові приміщення ПРЦ, М-1, 83,1 кв.м.; майстерня, Н-1, 29,5 кв.м.; паражі, О-2, 259,2 кв.м.;

Підстава: Рішення виконавчого комітету Чернігівської міської ради

Дата: 21.05.2007

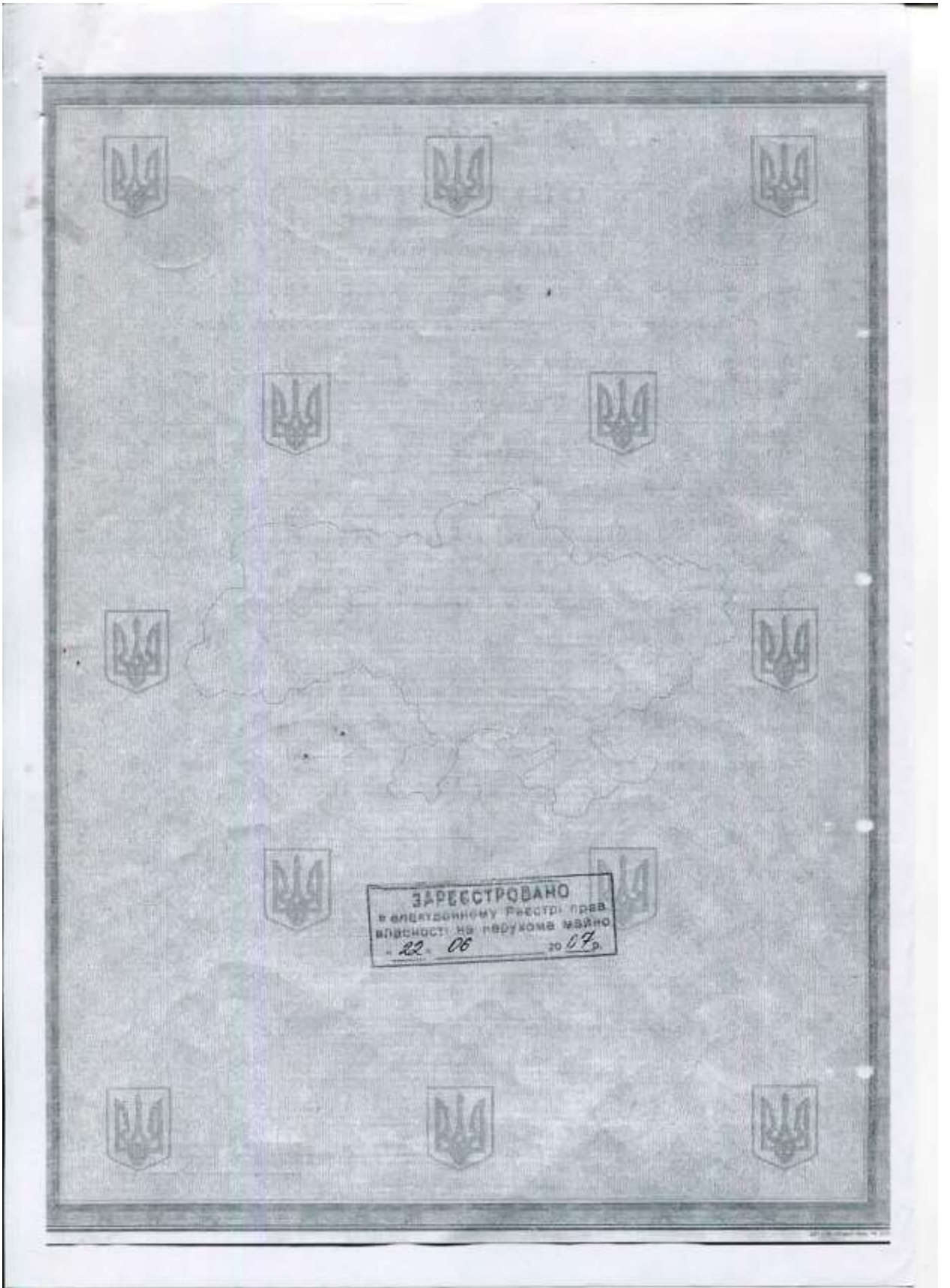
Номер: 121

Секретар міської ради



В.В.Голець

Серія ІЯІ № 665127





**ВИТЯГ****з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права**

Індексний номер витягу: 159129742  
 Дата, час формування: 12.03.2019 11:14:55  
 Витяг сформовано: Симошенко Олена Анатоліївна, Гончарівська селищна рада Чернігівського району Чернігівської області, Чернігівська обл.  
 Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 33067740, дата і час реєстрації заяви: 12.03.2019 11:09:22, заявник: Ольховик Наталія Володимирівна (уновноважена особа)

**Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна**

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 667571574101  
 Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка  
 Кадастровий номер: 7410100000;01;004;0206  
 Опис об'єкта: Площа (га): 0.3292, Дата державної реєстрації земельної ділянки: 05.07.2010, орган, що здійснив державну реєстрацію земельної ділянки: Чернігівський міський відділ Чернігівської регіональної філії ДП "Центр ДЗК"  
 Цільове призначення: промислове використання  
 Адреса: Чернігівська обл., м. Чернігів, вулиця Тичини, земельна ділянка 69

**Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права****Номер запису про інше речове право: 10194728**

Дата, час державної реєстрації: 22.06.2015 11:01:53  
 Державний реєстратор: Корнієнко Світлана Григорівна, Реєстраційна служба Чернігівського міського управління юстиції Чернігівської області, Чернігівська обл.  
 Підстава виникнення іншого речового права: договір оренди землі, серія та номер: 195, виданий 17.06.2015, видавник: Чернігівська міська рада; додаткова угода до договору оренди земельної ділянки №195 від 17.06.2015, серія та номер: б/н, виданий 05.03.2019, видавник: Чернігівська міська рада; витяг із рішення, серія та номер: 15/VII-18, виданий 26.01.2017, видавник: Чернігівська міська рада  
 Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 22411734 від 26.06.2015 12:02:02, Корнієнко Світлана Григорівна, Реєстраційна служба Чернігівського міського управління юстиції Чернігівської області, Чернігівська обл.  
 Вид іншого речового права: право оренди земельної ділянки  
 Зміст, характеристика іншого речового права: Строк дії: 29.05.2020, додаткові відомості: земельна ділянка площею 0.3292 га  
 Відомості про суб'єкта іншого речового права: Орендар: Товариство з обмеженою відповідальністю "Чернігівгазпромліхбул", код ЄДРПОУ: 03582480, країна реєстрації: Україна



ВЕР. 01/15/2016

Опис об'єкта іншого  
речового права:

Орендодавець: Територіальна громада міста Чернігова в особі  
Чернігівської міської ради, код ЄДРПОУ: 34339125, країна  
реєстрації: Україна

орендна плата становить 3% від нормативної грошової оцінки

Витяг сформував:

Симоненко О.А.

Підпис:





**ДОДАТКОВА УГОДА ДО ДОГОВОРУ ОРЕНДИ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ  
№ 195 від 17 червня 2015 року**

"05" березня 2019 року

м. Чернігів

Чернігівська міська рада – у подальшому **“ОРЕНДОДАВЕЦЬ”**, юридична адреса: місто Чернігів, вул. Магістратська, 7, в особі начальника управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради Дмитренка Василя Лук’яновича, що діє на підставі Положення про управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради, яке затверджене рішенням міської ради від 28.02.2017 р. № 16/VII-14 та довіреності, яка посвідчена приватним нотаріусом Чернігівського міського нотаріального округу Музикою Л.І. за № 1169 від 26.10.2017 року з одного боку, та **товариство з обмеженою відповідальністю «Чернігівагрошляхбуд»**, юридична адреса: м. Чернігів, вул. Тичини, 69, код ЄДРПОУ № 03582480, в особі В. о. директора Воробйова Артема Павловича, який діє на підставі Статуту, у подальшому **“ОРЕНДАР”**, з другого боку, уклали цю угоду про нижченаведене:

1. Враховуючи рішення міської ради від 26.01.2017 року № 15/VII-18 «Про затвердження технічної документації з нормативної грошової оцінки земель міста Чернігова», внести зміни до пунктів 4, 7, 8, 9, 10, 12 та 14 договору оренди земельних ділянок загальною площею 0,4929 га по вул. Тичини, 69 № 195 від 17 червня 2015 року:

- **Пункт 4 викласти в наступній редакції:** "Нормативна грошова оцінка земельних ділянок (кадастрові номери - 7410100000:01:004:0206 та 7410100000:02:004:0207) становить:

- 916986,60 гривень (278,55 грн. за 1 кв. м.) за площу 0,3292 га;
- 455986,35 гривень (278,55 грн. за 1 кв. м.) за площу 0,1637 га

- **Пункт 7 викласти в наступній редакції:** " Орендна плата вноситься Орендарем у грошовій формі та розмірі 3 відсотків нормативної грошової оцінки землі, що становить:

- 27509,60 грн. (8,3565 грн. за 1 кв.м.) за площу 0,3292 га на рік;
- 13679,59 грн. (8,3565 грн. за 1 кв.м.) за площу 0,1637 га на рік."

- **Пункт 8 викласти в наступній редакції:** "Орендна плата вноситься Орендарем в строки встановленні статтею 287 Податкового кодексу України на рахунок, вказаний Орендодавцем (одержаний в головному управлінні ДФС у Чернігівській області) ";

- **Пункт 9 викласти в наступній редакції:** "Обчислення розміру орендної плати за землю здійснюється з урахуванням добутку коефіцієнтів індексації грошової оцінки земельної ділянки за попередні роки  $K=1,06$ .

Обчислення розміру орендної плати за земельну ділянку комунальної власності здійснюється з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженими Кабінетом Міністрів України формами, що заповнюються під час укладання або зміни умов Договору оренди чи продовження його дії";

- **Пункт 10 викласти в наступній редакції:** "Розмір орендної плати переглядається не більше 1 разу на рік у разі:

- зміни умов господарювання, передбачених договором;



ДЕРЖГЕОКАДАСТР  
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ  
ВІДДІЛ У М. ЧЕРНІГОВІ ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У  
ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. П'ятиницька, 11А, м. Чернігів, 14000, тел. (0462) 67-68-67  
e-mail: chernihiv.cadastral.gov.ua

**ВИТЯГ**  
з технічної документації про нормативну  
грошову оцінку земельної ділянки

м. Чернігів № \_\_\_\_\_

Заявник:	Даниленко Микола Миколайович
Кадастровий номер земельної ділянки:	7410100000:01:004:0206
Місце розташування земельної ділянки:	м. Чернігів, вул. Тичини, 69
Категорія земель:	землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення
Цільове призначення земельної ділянки:	11.03
Площа земельної ділянки, м.кв.:	3292
Середня (базова) вартість земель населеного пункту, грн/м.кв.:	275,32
Номер економіко-планувальної зони:	1
Коефіцієнт Км2:	0,97
Локальні коефіцієнти на місцезнаходження земельної ділянки:	0,82
Сукупний коефіцієнт Км3:	1,20
Коефіцієнт Кф:	0,0000
Площа сільськогосподарських угідь, га: (рілля)	0,00
Нормативна грошова оцінка сільськогосподарських угідь, грн:	0,0000
Площа сільськогосподарських угідь, га: (сади)	0,00
Нормативна грошова оцінка сільськогосподарських угідь, грн:	1,060
Коефіцієнт індексації нормативної грошової оцінки (крім сільськогосподарських угідь):	
Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, грн:	916 986,60
Витяг сформував: Головний спеціаліст О. ДОЦЕНКО	
Дата формування витягу : 05.12.2018 р.	

04.06.15

0,36  
Доценок Ольга Сергіївна

Гу Держгеокадастру у Чернігівській області  
Відділ у м. Чернігів  
1241 від 05.12.2018







ДЕРЖГЕОКАДАСТР  
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ  
ВІДДІЛ У М. ЧЕРНІГОВІ ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У  
ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. П'ятишська, 11А, м. Чернігів, 14000, тел. (0462) 67-68-67  
e-mail: chernihiv.gov@land.gov.ua

ВИТЯГ  
з технічної документації про нормативну  
грошову оцінку земельної ділянки

м. Чернігів № \_\_\_\_\_

Заявник:	Даценко Микола Миколайович
Кадастровий номер земельної ділянки:	7410100000-01-004-0207
Місце розташування земельної ділянки:	м. Чернігів, вул. Тичини 69
Категорія земель:	землі промисловості, транспорту, зв'язку енергетики, оборони та іншого призначення
Цільове призначення земельної ділянки:	11.03
Площа земельної ділянки, м. кв.:	1637
Середня (базова) вартість земель населеного пункту, грн/м. кв.:	275,32
Номер економіко-планувальної зони:	1
Коефіцієнт Км2:	0,97
Локальні коефіцієнти на місцезнаходження земельної ділянки:	0,82
Сукупний коефіцієнт Км3:	1,20
Коефіцієнт Кф:	0,0000
Площа сільськогосподарських угідь, га: (рілля)	0,00
Нормативна грошова оцінка сільськогосподарських угідь, грн:	0,0000
Площа сільськогосподарських угідь, га: (сади)	0,00
Нормативна грошова оцінка сільськогосподарських угідь, грн:	1,060
Коефіцієнт індексації нормативної грошової оцінки (крім сільськогосподарських угідь):	
Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, грн:	455 986,35
Витяг сформував: Головний спеціаліст О. ДОЦЕНКО	
Дата формування витягу: 05.12.2018 р.	

04.06.15

0.36  
Дриченко Олена Сергіївна

ГУ Держгеокадастру у Чернігівській області  
Відділ у м. Чернігові  
1240 від 05.12.2018



278,55

## ДОГОВІР ОРЕНДИ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ № 195

Місто Чернігів

"29" березня 2016 року

Чернігівська міська рада – у подальшому "Орендодавець, юридична адреса: місто Чернігів, вулиця Магістратська, 7, в особі начальника Управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради Пінчука Олександра Віталійовича, що діє на підставі рішення міської ради від 29.11.2013 р. "Про затвердження у новій редакції Положення про управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради" (35 сесія 6 скликання) та довіреності, яка посвідчена приватним нотаріусом Чернігівського міського нотаріального округу Музикою Л.І. за № 323 від 11.03.2016 року, з одного боку, та товариство з обмеженою відповідальністю "Чернігівагрошляхбуд", юридична адреса: 14013, м. Чернігів, вул. Пашпа Тичини, 69, код ЄДРПОУ № 03582480, в особі директора Мамонova Євгена Миколайовича, який діє на підставі Статуту, у подальшому "Орендар" з другого, уклали цей договір про нижченаведене:

### Предмет договору

1. Орендодавець надає, а Орендар приймає в оренду земельну ділянку (кадастровий номер 7410100000.02:004:0205) в місті Чернігові по вул. Тичини, 69 для експлуатації лабораторно-побутового корпусу, складу, побутового корпусу, вагової, гаража-складу, пульту управління, бітумосховища, будівлі пилорами, гаражів, побутових приміщень, ПРЦ, майстерні.

### Об'єкт оренди

2. В оренду передається земельна ділянка площею 3,9992 га.
3. На земельній ділянці знаходяться: лабораторно-побутовий корпус, склад, побутовий корпус, вагова, гараж-склад, пульт управління, бітумосховище, будівля пилорами, гаражі, побутові приміщення, ПРЦ, майстерня.
4. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки становить 12 933012,88 гривень (323,39 грн. за 1 кв. м.)
5. Земельна ділянка, яка передається в оренду, не має недоліків, що можуть перешкодити її ефективному використанню.

### Термін дії договору

6. Договір укладено терміном до 28 січня 2021 року. Після закінчення терміну дії Договору Орендар має переважне право поновлення його на новий термін. У цьому разі Орендар повинен не пізніше ніж за 90 календарних днів до закінчення терміну дії договору повідомити письмово Орендодавця про намір продовжити його дію.

### Орендна плата

7. Орендна плата вноситься орендарем у грошовій формі в розмірі 3,0 відсотки нормативної грошової оцінки землі, що становить 387990,39 грн. (9,7017 грн. за 1 кв.м.) на рік.
8. Орендна плата вноситься Орендарем в строки встановленні статтею 287 Податкового кодексу України на рахунок, вказаний Орендодавцем (одержаний в ДПІ у м. Чернігові головного управління ДФС у Чернігівській області).
9. Обчислення розміру орендної плати за землю здійснюється з урахуванням (без урахування) коефіцієнту індексації за 2015 рік, K=1,433.  
(включає зарплату)
10. Розмір орендної плати переглядається у разі:
  - 10.1 зміни умов господарювання, передбачених договором;
  - 10.2 підвищення ціл, тарифів, тощо, у тому числі внаслідок інфляційних процесів;
  - 10.3 збільшення розмірів орендної плати;
  - 10.4 затвердження технічної документації з нормативної грошової оцінки земель міста Чернігова та введення в дію;
  - 10.5 в інших випадках, передбачених законодавчими актами України;
11. Орендна плата сплачується також і у випадках, якщо Орендар з поважних причин тимчасово не використовує земельну ділянку за умовами договору.
12. За несвоєчасне внесення орендної плати за землю орендар несе відповідальність відповідно до статей 126, 129 Податкового кодексу України.

### Умови використання земельної ділянки

13. Земельна ділянка передається в оренду для експлуатації лабораторно-побутового корпусу, складу, побутового корпусу, вагової, гаража-складу, пульту управління, бітумосховища, будівлі пилорами, гаражів, побутових приміщень, ПРЦ, майстерні.
14. Цільове (функціональне) призначення земельної ділянки: землі промисловості (промислове використання).
15. Умови збереження стану об'єкта оренди:
  - 15.1 забороняється самовільна забудова земельної ділянки;
  - 15.2 забороняється передача у заставу та внесення до статутного фонду права оренди земельної ділянки;
  - 15.3 без погіршення корисних властивостей.
16. Інші умови передачі земельної ділянки в оренду: заборона зміни цільового призначення земельної ділянки без згоди орендодавця.

### Умови і строки передачі земельної ділянки в оренду

17. Передача земельної ділянки в оренду здійснюється (з розроблення) без розроблення проекту її відведення, на підставі рішення  
(включає зарплату)  
Чернігівської міської ради від 28 січня 2016 року "Про поновлення договорів оренди земельних ділянок юридичним та фізичним особам" № 3/VII-26, п. 16.
18. Передача земельної ділянки Орендарю здійснюється за актом її приймання-передачі.

### Умови повернення земельної ділянки

19. Після припинення цього Договору Орендар повертає Орендодавцеві земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.  
Орендодавець у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному Сторонами. Якщо Сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується в судовому порядку.



20. Здійснені орендарем без згоди орендодавця витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без закладання шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.
21. Поліпшення стану земельної ділянки, проведені орендарем за письмовою згодою з орендодавцем землі, підлягають (не-підлягають) відшкодуванню. Умови обсяги і строки відшкодування орендарю витрат за проведені ним поліпшення стану земельної ділянки визначаються окремою угодою сторін.

#### Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

22. На орендовану земельну ділянку не встановлено (встановлено) обмеження (обтяження) та інші права третіх осіб.  
(встановлені заборони)
23. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на цю ділянку.

#### Права і обов'язки сторін

##### 24. Права і обов'язки Орендодавця

Контроль за використанням орендарем умов договору земельної ділянки здійснює комісія з самоврядного контролю за використанням та охороною земель територіальної громади міста Чернігова.

Орендодавець гарантує, що:

- 24.1 земельна ділянка є у його власності і він має законні повноваження передавати цю ділянку в оренду;
- 24.2 на момент укладання договору земельна ділянка в спорі і під заборону, арештом не перебуває, інші обмеження у використанні земельної ділянки та права третіх осіб стосовно неї відсутні;
- 24.3 особа, яка підписує цей договір, є належним чином уповноважена на те, щоб діяти від імені Орендодавця для цілей укладання цього договору і на умовах визначених в ньому.

Орендодавець має право вимагати від Орендаря:

- 24.4 використання земельної ділянки за цільовим призначенням згідно з договором оренди;
- 24.5 забезпечення екологічної безпеки землекористування шляхом дотримання вимог земельного і природоохоронного законодавства України, державних та місцевих стандартів, норм і правил щодо використання землі;
- 24.6 своєчасного внесення орендної плати;
- 24.7 вільного доступу до переданої в оренду земельної ділянки для контролю за дотриманням Орендарем Умов договору;
- 24.8 вимагати від Орендаря збільшення розмірів орендної плати у разі збільшення відповідно до законодавства України розмірів земельного податку та інших мотивів, визначених у пункті 10 цього Договору.

Орендодавець зобов'язаний:

- 24.9 не втручатись у господарську (виробничу) діяльність Орендаря і не створювати йому будь-яких перешкод при виконанні умов цього договору;
- 24.10 вказати в договорі про права третіх осіб на земельну ділянку.

##### 25. Права і обов'язки Орендаря

Орендар гарантує що:

- 25.1 має усі повноваження і законні права на здійснення діяльності на орендованій земельній ділянці згідно цільового призначення визначеного в цьому договорі;
- 25.2 державні органи управління та органи місцевого самоврядування, включаючи санітарні, протипожежні, землевлорядні органи, а також органи охорони природи та архітектури не будуть обмежуватись стосовно доступу до орендованої земельної ділянки для виконання своїх обов'язків в межах їх повноважень;
- 25.3 особа, яка підписує цей договір, є належним чином уповноважена на це від імені Орендаря для цілей укладання цього договору на умовах, викладених у цьому договорі.

Орендар має право:

- 25.4 використовувати орендовану земельну ділянку на власний розсуд за цільовим призначенням згідно з цим договором;
- 25.5 за згодою Орендодавця зводити у встановленому законодавством порядку житлові, виробничі, культурно-побутові та інші будівлі та споруди;
- 25.6 переважного придбання у власність орендованої земельної ділянки у відповідності до закону та переважного права за різних інших умов на повне виконання договору оренди.

Орендар зобов'язаний:

- 25.7 приступати до використання орендованої земельної ділянки після реєстрації права оренди та відведення її в натурі (на місцевості);
- 25.8 у разі затвердження та введення в дію нормативної грошової оцінки земель міста Чернігова, на підставі отриманого у відповідному органі виконавчої влади з питань земельних ресурсів витягу з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки, укласти в місячний термін додаткову угоду про зміну орендної плати;
- 25.9 у разі зміни юридичної адреси Орендаря зобов'язаний в місячний термін повідомити про це Орендодавця;
- 25.10 виконувати встановлені щодо оренди земельної ділянки зобов'язання та виконувати обов'язки відповідно до умов договору.

#### Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини

26. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе Орендар.

#### Страхування об'єкта оренди

27. Згідно з цим Договором об'єкт не підлягає страхуванню на весь період дії цього договору.

#### Зміна умов договору і припинення його дії

28. Сторони домовляються:

- 28.1 зміна умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін. У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору спір вирішується у судовому порядку;
- 28.2 договір втрачає чинність у разі його припинення або розірвання.

29. Підставою припинення договору є:

- 29.1 закінчення строку, на який його було укладено;
- 29.2 придбання орендарем земельної ділянки у власність;
- 29.3 примусовий викуп (вилучення) земельної ділянки у разі суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;

- 29.4 неможливість використання земельної ділянки внаслідок обставин, що не залежать від Орендаря або Орендодавця (у разі зміни умов господарювання, внаслідок змін у чинному законодавстві України);  
 29.5 в разі ліквідації юридичної особи – Орендаря;  
 29.6 в інших випадках, передбачених законодавчими актами України,
30. Підставою розірвання договору є:  
 30.1 взаємна згода сторін;  
 30.2 вимога однієї із сторін у випадку не виконання іншою стороною обов'язків, передбачених договором;  
 30.3 добровільна відмова Орендаря від оренди земельної ділянки або припинення діяльності Орендаря.
31. Сторони погоджуються з тим, що дострокове розірвання цього договору має здійснюватися за умови письмового попередження зацікавленої в цьому сторони не пізніше ніж за два місяці.  
 У разі відсутності взаємної згоди сторін щодо зміни умов цього договору, його дострокового розірвання на вимогу зацікавленої сторони, ці питання вирішуються у судовому порядку.  
 У разі припинення або розірвання цього договору Орендар має забезпечити виконання умов повернення земельної ділянки, визначених у пункті 19 цього договору.

### ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ЗА НЕВИКОНАННЯ АБО НЕНАЛЕЖНЕ ВИКОНАННЯ ДОГОВОРУ

32. За невиконання або неналежне виконання договору сторони несуть відповідальність відповідно до закону та цього договору.  
 33. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

### ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ

34. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання обов'язків по договору, якщо це невиконання відбулося за обставин, внаслідок невідворотних дій надзвичайного характеру, які сторона не могла не передбачити, ні попередити прийнятими заходами (повінь, пожежа, землетрус, осідання ґрунту та інші явища природи, а також війна або військової дії), які привели до неможливості виконання договору.

### ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПІРНИХ ПИТАНЬ ПОВ'ЯЗАНИХ З ВИКОНАННЯМ ДОГОВОРУ

35. Сторони погоджуються, що спірні питання, які виникають у ході виконання цього договору, вирішуються за згодою сторін. Якщо не буде досягнуто згоди, спір має вирішуватись у суді.

### ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

36. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами. Право оренди земельної ділянки підлягає державній реєстрації.  
 Якщо за договором земельна ділянка передається в оренду в порядку відведення, договір набуває чинності після перенесення її меж в натуру (на місцевість).

Цей договір укладено у трьох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких зберігається у міській раді, другий видається Орендарю, а третій зберігається в реєстраційній службі Чернігівського міського управління юстиції.

Додатки до договору:

1. Кадастровий план земельної ділянки (додаток 1)
2. Акт приймання-передачі земельної ділянки (додаток 2)
3. Акт визначення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) (додаток 3)
4. Розрахунок розміру орендної плати за земельну ділянку (додаток 4).

### РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Орендодавець

Чернігівська міська рада,  
 в особі начальника Управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради Пінчука Олександра Віталійовича, що діє на підставі рішення міської ради від 29.11.2013 р. "Про затвердження у новій редакції Положення про управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради" (35 сесія 6 скликання) та довіреності, яка посвідчена приватним нотаріусом Чернігівського міського нотаріального округу Музикою Л.І. за № 323 від 11.03.2016 року

Місцезнаходження юридичної особи

м. Чернігів, вул. Марістратська, 7  
 код ЄДРПОУ № 04062015



О. В. Пінчук

Орендар

товариство з обмеженою відповідальністю  
 "Чернігівагрошляхбуд",  
 в особі директора Мамонова Євгена Михайловича, який діє на підставі Статуту

Місцезнаходження юридичної особи

14013, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 69  
 код ЄДРПОУ № 03582480



Є. М. Мамонов

ПІДПИСИ СТОРІН

2016 року № 195



Додаток 2 до договору № 195

**АКТ**  
**прийому - передачі**  
**земельної ділянки в оренду**

"29" *Листопада* 2016 року

м. Чернігів

Акт складено про те, що згідно з рішенням Чернігівської міської від 28 січня 2016 року "Про поновлення договорів оренди земельних ділянок юридичним та фізичним особам" № 3/VII-26, п. 16 міська рада, в особі начальника Управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради Пінчука Олександра Віталійовича, що діє на підставі рішення міської ради від 29.11.2013 р. "Про затвердження у новій редакції Положення про управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради" (35 сесія 6 скликання) та довіреності, яка посвідчена приватним нотаріусом Чернігівського міського нотаріального округу Музикою Л.І. за № 323 від 11.03.2016 року передає, а товариство з обмеженою відповідальністю "Чернігівагрошляхбуд", в особі директора Мамонова Євгена Миколайовича, приймає земельну ділянку (кадастровий номер 7410100000.02:004:0205) в оренду, терміном дії до 28 січня 2021 року, площею 3,9992 га, по вул. Тичини, 59 для експлуатації лабораторно-побутового корпусу, складу, побутового корпусу, вагової, гаража-складу, пульту управління, бітумосховища, будівлі пилорами, гаражів, побутових приміщень, ПРЦ, майстерні.

Земельну ділянку  
передає:

начальник управління  
земельних ресурсів Чернігівської міської ради  
(посада)



М.П.

(підпис)

О. В. Пінчук

Земельну ділянку  
приймає:

директор ТОВ  
"Чернігівагрошляхбуд"  
(посада)

М.П.

(підпис)

Є.М. Мамонов



Додаток 3 до договору № 195

## А К Т

визначення меж земельної ділянки в натурі /на місцевості/

Товариство з обмеженою відповідальністю «Чернігівагрошляхбуд»  
14013, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 69

орендар: фізична або юридична особа та її адреса

м. Чернігів, по вул. Тичини, 69

місце знаходження земельної ділянки

29 вересня 2016 р.

м. Чернігів

З метою виконання рішення Чернігівської міської ради від 28.01.2016 року № 3/VII-26, п. 16, мною, Інженером землепорядником Даниленком М.М., в присутності представника орендаря – директора ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» Мамонова Євгена Миколайовича, які пред'явили свої повноваження, проведено визначення меж земельної ділянки (кадастровий номер 7410100000:02:004:0205) в натурі (на місцевості) по вул. Тичини, 69, згідно кадастрового плану земельної ділянки (додаток 1).

Загальна площа земельної ділянки становить 3,9992 га.

Ніяких претензій при встановленні меж не заявлено.

Акт складено в 3-х примірниках.

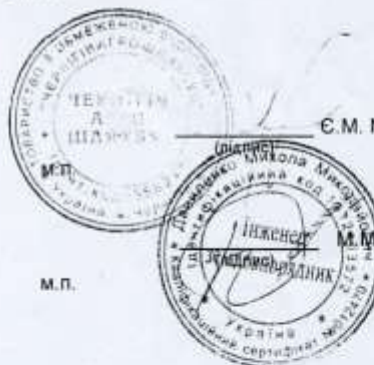
Представник орендаря

Є.М. Мамонов

Виконавець робіт

м.п.

М.М. Даниленко





## ДОДАТОК № 4 до договору оренди № 195

## РОЗРАХУНОК

розміру орендної плати за земельну ділянку комунальної власності, грошова оцінка якої проведена, на 01 січня 2016 року

Категорія земель	Площа кв.м.	Нормативна грошова оцінка земельної ділянки на «01» січня 2016 року гривень/кв.м.	Добуток коефіцієнтів індексації грошової оцінки земельної ділянки за попередні роки	Прийнятій для розрахунку розміру орендної плати, відсотків нормативної грошової оцінки земельної ділянки	Розмір орендної плати, гривень/кв.м. на рік
Землі промисловості	39992	323,39	1,790	3 %	9,7017

## ПІДПИСИ СТОРІН

Начальник управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради

О. В. Пінчук

Директор ТОВ  
"Чернігвівагрошляхбуд"

М.П.

Є. М. Мамонов





ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ  
Головне управління Держземагентства у Чернігівській області  
УПРАВЛІННЯ ДЕРЖЗЕМАГЕНТСТВА У ЧЕРНІГІВСЬКОМУ РАЙОНІ  
ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Юридична адреса – пр. Миру, 14 м. Чернігів, фактична адреса – вул. Войкова, 5, м. Чернігів, 14000,  
тел. (0462) 67-68-67 E-mail: chernigivsky.rka@dzk.gov.ua Код ЄДРПОУ 38880904

30.09.2015 32-28-0.3-9287/2-15

ТОВ "Чернігівагрошляхбуд"

ВИТЯГ

з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки  
станом на 01.01.2015  
грошова оцінка дійсна до 01.01.2016 року

Назва земельної ділянки	для промислового використання
Місцезнаходження	м.Чернігів, вул. Тичини, 69
Власник (користувач)	ТОВ "Чернігівагрошляхбуд"
Місцезнаходження власника (користувача)	м.Чернігів, вул. Тичини, 69
Площа земельної ділянки, кв.м	39992
Середня (базова) вартість, грн/м.кв	176,39
Економіко-планувальна зона	4
Оціночний район	4
Коефіцієнт Км2	0,97
Локальні коефіцієнти	
Коефіцієнт Км3	0,88
Коефіцієнт Кф	1,20
Коефіцієнт індексації К(і)	1,249
Нормативна грошова оцінка 1 кв.м. земельної ділянки під забудовою, грн.	225,67 x 1,433 = 323,39
Площа земельної ділянки під забудовою, кв.м.	39992
Нормативна грошова оцінка земельної ділянки під забудовою, грн.	9024994,64
Сільськогосподарські угіддя:	
Рілля	
Вартість 1 га, грн.	
Площа, га	
Багаторічні насадження	
Площа, га	
Вартість 1 га, грн.	
Нормативна грошова оцінка сільськогосподарських угідь, грн.	0,00
Загальна площа земель кв.м.	39992
Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, грн	9024994,64
Довідку склав: Провідний спеціаліст відділу землеустрою, охорони та ринку земель Д.О.Сухомлин	

М.П.

Заступник начальника  
управління - начальник відділу  
Державного земельного кадастру


С.М.Кузьмін

Всього пронумеровано, прошнуровано та скріплено печаткою \_\_\_\_\_ аркушів (ів)

№ 16 " 16 " 2016 р.

Начальник управління \_\_\_\_\_

О.В. Пінчук



**КАДАСТРОВИЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ**

Додаток № 1  
до договору оренди № 195

наданої в оренду  
Товариству з обмеженою відповідальністю "Чернівецькобуд"  
по вул. Павла Тичини, 69, площею 3.9952 га

Кадастровий номер земельної ділянки 7410100000 02 004 0205



**ОПИС МЕЖ**

ме А до Б зем. діл. УВТК Корпорації "Чернівецькобуд"  
ме Б до В зем. діл. ФОП Карпенко А.І.  
ме В до Г зем. діл. СБУ - 14  
ме Г до Д зем. діл. ТОВ "Чернівецькобуд"  
ме Д до А землі міської ради (вул. Тичини)

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ЗЕМЕЛЬ**

№ діляки	Власники землі, землекористувачі та землі державної власності, чи надані в оренду або користування	№ діляки	Кількість відомих земельних користувачів	Забудована площа	
				загальною площею, кв. м	зведеною площею, кв. м
Д	З	1	1	1	3
1	Товариство з обмеженою відповідальністю "Чернівецькобуд"	3	3	3	3

Начальник Управління земельних ресурсів  
Чернівецької міської ради



О.В. Пелець



**Інформаційна довідка з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру Іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна щодо суб'єкта**

Номер інформаційної довідки: 57628617  
 Дата, час формування: 19.04.2016 09:25:18  
 Підстава формування інформаційної довідки: пошук через веб-сайт: НІКІТЕНКО СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ, ЄДРПОУ: 2919211252

**Параметри запиту**

Пошук в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно про: права власності, інші речові права, іпотеки, обтяження  
 Тип особи: юридична особа  
 ЄДРПОУ: 03582480

**ВІДОМОСТІ  
 З ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ РЕЧОВИХ ПРАВ НА НЕРУХОМЕ МАЙНО**

**Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна**

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 891845474101  
 Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка  
 Кадастровий номер: 7410100000:02:004:0205  
 Площа: 3.9992 га  
 Цільове призначення: промислове використання  
 Адреса: Чернігівська обл., м. Чернігів, вулиця Тичини, земельна ділянка 69

**Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права**

**Номер запису про інше речове право: 13984785**

Дата, час державної реєстрації: 29.03.2016 16:18:32  
 Державний реєстратор: Прус Тетяна Василівна, Реєстраційна служба Чернігівського міського управління юстиції Чернігівської області, Чернігівська обл.  
 Підстава виникнення іншого речового права: витяг із рішення, серія та номер: 3/VII-26, виданий 28.01.2016, видавник: Чернігівська міська рада; договір оренди земельної ділянки, серія та номер: 195, виданий 29.03.2016, видавник: Чернігівська міська рада  
 Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 29063198 від 01.04.2016 14:48:48, Прус Тетяна Василівна, Реєстраційна служба Чернігівського міського управління юстиції Чернігівської області, Чернігівська обл.  
 Вид іншого речового права: право оренди земельної ділянки  
 Зміст, характеристика іншого речового права: Строк дії: 28.01.2021, додаткові відомості: орендна плата становить 387990,39 грн. на рік



КІР-4837901.1

Відомості про суб'єкта іншого речового права: Орендар: Товариство з обмеженою відповідальністю "Чернігвіагрошляхбуд", код ЄДРПОУ: 03582480, країна реєстрації: Україна  
Орендодавець: Територіальна громада міста Чернігова в особі Чернігівської міської ради, код ЄДРПОУ: 34339125, країна реєстрації: Україна

Опис об'єкта іншого речового права: земельна ділянка площею 3,9992 га. для експлуатації лабораторно-побутового корпусу, складу, побутового корпусу, вагової, гаража-складу, пульту управління, бітумосховища, будівлі пилорами, гаражів, побутових приміщень, ПРЦ, майстерні.

#### Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 667648174101

Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка

Кадастровий номер: 7410100000:01:004:0207

Площа: 0.1637 га

Цільове призначення: промислове використання

Адреса: Чернігівська обл., м. Чернігів, вулиця Тичини, земельна ділянка 69

#### Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 10195830

Дата, час державної реєстрації: 22.06.2015 11:14:15

Державний реєстратор: Корнієнко Світлана Григорівна, Реєстраційна служба Чернігівського міського управління юстиції Чернігівської області, Чернігівська обл.

Підстава виникнення іншого речового права: договір оренди землі, серія та номер: 195, виданий 17.06.2015, видавник: Чернігівська міська рада

Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 22414388 від 26.06.2015 12:42:12, Корнієнко Світлана Григорівна, Реєстраційна служба Чернігівського міського управління юстиції Чернігівської області, Чернігівська обл.

Вид іншого речового права: право оренди земельної ділянки

Зміст, характеристика іншого речового права: Строк дії: 29.05.2020

Відомості про суб'єкта іншого речового права: Орендар: Товариство з обмеженою відповідальністю "Чернігвіагрошляхбуд", код ЄДРПОУ: 03582480, країна реєстрації: Україна  
Орендодавець: Територіальна громада міста Чернігова в особі Чернігівської міської ради, код ЄДРПОУ: 34339125, країна реєстрації: Україна

Опис об'єкта іншого речового права: земельна ділянка площею 0,1637 га для експлуатації будівель і споруд промислового призначення

#### Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 667571574101



Об'єкт нерухомого майна:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	7410100000:01:004:0206
Площа:	0.3292 га
Цільове призначення:	промислове використання
Адреса:	Чернігівська обл., м. Чернігів, вулиця Тичини, земельна ділянка 69

#### Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

**Номер запису про інше речове право: 10194728**

Дата, час державної реєстрації:	22.06.2015 11:01:53
Державний реєстратор:	Корнієнко Світлана Григорівна, Реєстраційна служба Чернігівського міського управління юстиції Чернігівської області, Чернігівська обл.
Підстава виникнення іншого речового права:	договір оренди землі, серія та номер: 195, виданий 17.06.2015, видавник: Чернігівська міська рада
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 22411734 від 26.06.2015 12:02:02, Корнієнко Світлана Григорівна, Реєстраційна служба Чернігівського міського управління юстиції Чернігівської області, Чернігівська обл.
Вид іншого речового права:	право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права:	Строк дії: 29.05.2020
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Орендар: Товариство з обмеженою відповідальністю "Чернігівагрошляхбуд", код ЄДРПОУ: 03582480, країна реєстрації: Україна Орендодавець: Територіальна громада міста Чернігова в особі Чернігівської міської ради, код ЄДРПОУ: 34339125, країна реєстрації: Україна
Опис об'єкта іншого речового права:	земельна ділянка площею 0,3292 га для експлуатації будівель і споруд промислового призначення

#### Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	667371274101
Об'єкт нерухомого майна:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	7410100000:02:034:0006
Площа:	0.2617 га
Цільове призначення:	для промисловості
Адреса:	Чернігівська обл., м. Чернігів, вулиця Молодчого Олександра, земельна ділянка 44

#### Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

**Номер запису про інше речове право: 10193886**

Дата, час державної реєстрації:	22.06.2015 10:50:48
Державний реєстратор:	Корнієнко Світлана Григорівна, Реєстраційна служба Чернігівського





Підстава виникнення іншого речового права:	міського управління юстиції Чернігівської області, Чернігівська обл. договір оренди землі, серія та номер: 195, виданий 17.06.2015, видавник: Чернігівська міська рада
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 22410427 від 26.06.2015 11:44:45, Корнієнко Світлана Григорівна, Реєстраційна служба Чернігівського міського управління юстиції Чернігівської області, Чернігівська обл.
Вид іншого речового права:	право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права:	Строк дії: 29.05.2020
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Орендар: Товариство з обмеженою відповідальністю "Чернігвіагрошляхбуд", код ЄДРПОУ: 03582480, країна реєстрації: Україна Орендодавець: Територіальна громада міста Чернігова в особі Чернігівської міської ради, код ЄДРПОУ: 34339125, країна реєстрації: Україна
Опис об'єкта іншого речового права:	земельна ділянка площею 0,2617 га для експлуатації адміністративної будівлі

**ВІДОМОСТІ****З РЕЄСТРУ ПРАВ ВЛАСНОСТІ НА НЕРУХОМЕ МАЙНО**

За вказаними параметрами запити у Реєстрі прав власності на нерухоме майно відомості відсутні

**ВІДОМОСТІ****З ЄДИНОГО РЕЄСТРУ ЗАБОРОН ВІДЧУЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ НЕРУХОМОГО МАЙНА**

За вказаними параметрами запити у Єдиному державному реєстрі заборон відчуження об'єктів нерухомого майна відомості відсутні

**ВІДОМОСТІ****З ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ ІПОТЕК**

За вказаними параметрами запити у Державному реєстрі іпотек відомості відсутні



**ВИТЯГ****з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права**

Індексний номер витягу: 159132967  
 Дата, час формування: 12.03.2019 11:24:05  
 Витяг сформовано: Симоненко Олена Анатоліївна, Гончарівська селищна рада Чернігівського району Чернігівської області, Чернігівська обл.  
 Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 33068254, дата і час реєстрації заяви: 12.03.2019 11:19:36, заявник: Ольховик Наталія Володимирівна (уповноважена особа)

**Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна**

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 891845474101  
 Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка  
 Кадастровий номер: 7410100000.02-004:0205  
 Опис об'єкта: Площа (га): 3.9992, Дата державної реєстрації земельної ділянки: 02.08.2011, орган, що здійснив державну реєстрацію земельної ділянки: Управління Держкомзему у м. Чернігові  
 Цільове призначення: промислове використання  
 Адреса: Чернігівська обл., м. Чернігів, вулиця Тичини, земельна ділянка 69

**Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права****Номер запису про інше речове право: 13984785**

Дата, час державної реєстрації: 29.03.2016 16:18:32  
 Державний реєстратор: Прус Тетяна Василівна, Реєстраційна служба Чернігівського міського управління юстиції Чернігівської області, Чернігівська обл.  
 Підстава виникнення іншого речового права: витяг із рішення, серія та номер: 3/VII-26, виданий 28.01.2016, видавник: Чернігівська міська рада; договір оренди земельної ділянки, серія та номер: 195, виданий 29.03.2016, видавник: Чернігівська міська рада; додаткова угода до договору оренди земельної ділянки №195 від 29.03.2016, серія та номер: б/н, виданий 05.03.2019, видавник: Чернігівська міська рада; витяг із рішення, серія та номер: 15/VII-18, виданий 26.01.2017, видавник: Чернігівська міська рада  
 Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 29063198 від 01.04.2016 14:48:48, Прус Тетяна Василівна, Реєстраційна служба Чернігівського міського управління юстиції Чернігівської області, Чернігівська обл.  
 Вид іншого речового права: право оренди земельної ділянки  
 Зміст, характеристика іншого речового права: Строк дії: 28.01.2021, додаткові відомості: земельна ділянка площею 3,9992 га  
 Відомості про суб'єкта іншого речового права: Орендар: Товариство з обмеженою відповідальністю "Чернігвагропідприємств", код ЄДРПОУ: 03582480, країна реєстрації:



ВІДП. ДЕРЖ. РЕЄСТР

Україна

Орендодавць: Територіальна громада міста Чернігова в особі Чернігівської міської ради, код ЄДРПОУ: 34339125, країна реєстрації: Україна

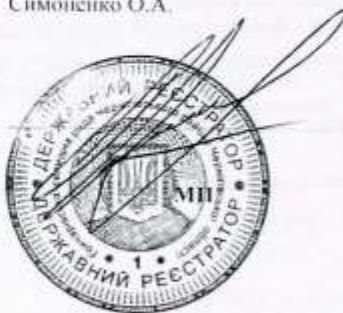
Опис об'єкта іншого речового права:

орендна плата становить 3% від нормативної грошової оцінки

Витяг сформував:

Симоценко О.А.

Підпис:





**ДОДАТКОВА УГОДА ДО ДОГОВОРУ ОРЕНДИ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ  
№ 195 від 29 березня 2016 року**

"15" березня 2019 року

м. Чернігів

Чернігівська міська рада – у подальшому **“ОРЕНДОДАВЕЦЬ”**, юридична адреса: місто Чернігів, вул. Магістратська, 7, в особі начальника управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради Дмитренка Василя Лук’яновича, що діє на підставі Положення про управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради, яке затверджене рішенням міської ради від 28.02.2017 р. № 16/VII-14 та довіреності, яка посвідчена приватним нотаріусом Чернігівського міського нотаріального округу Музикою Л.І. за № 1169 від 26.10.2017 року з одного боку, та **товариство з обмеженою відповідальністю «Чернігівагрошляхбуд»**, юридична адреса: м. Чернігів, вул. Тичини, 69, код ЄДРПОУ № 03582480, в особі В. о. директора Воробйова Артема Павловича, який діє на підставі Статуту, у подальшому **“ОРЕНДАР”**, з другого боку, уклали цю угоду про нижченаведене:

1. Враховуючи рішення міської ради від 26.01.2017 року № 15/VII-18 «Про затвердження технічної документації з нормативної грошової оцінки земель міста Чернігова», внести зміни до пунктів 4, 7, 8, 9, 10, 12 та 14 договору оренди земельної ділянки площею 3,9992 га по вул. Тичини, 69 № 195 від 29 березня 2016 року:

- **Пункт 4 викласти в наступній редакції:** "Нормативна грошова оцінка земельної ділянки (кадастровий номер 7410100000:02:004:0205) становить 11139771,60 гривень (278,55 грн. за 1 кв. м.);

- **Пункт 7 викласти в наступній редакції:** " Орендна плата вноситься Орендарем у грошовій формі та розмірі 3 відсотків нормативної грошової оцінки землі, що становить 334193,15 грн. (8,3565 грн. за 1 кв.м.) на рік";

- **Пункт 8 викласти в наступній редакції:** "Орендна плата вноситься Орендарем в строки встановленні статтею 287 Податкового кодексу України на рахунок, вказаний Орендодавцем (одержаний в головному управлінні ДФС у Чернігівській області)";

- **Пункт 9 викласти в наступній редакції:** "Обчислення розміру орендної плати за землю здійснюється з урахуванням добутку коефіцієнтів індексації грошової оцінки земельної ділянки за попередні роки  $K=1,06$ .

Обчислення розміру орендної плати за земельну ділянку комунальної власності здійснюється з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженими Кабінетом Міністрів України формами, що заповнюються під час укладання або зміни умов Договору оренди чи продовження його дії";

- **Пункт 10 викласти в наступній редакції:** "Розмір орендної плати переглядається не більше 1 разу на рік у разі:

- зміни умов господарювання, передбачених договором;
- зміни розмірів орендної плати, визначених Податковим кодексом України, підвищення цін, тарифів, у тому числі в наслідок інфляцій;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами;



ДЕРЖГЕОКАДАСТР  
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ  
ВІДДІЛ У М. ЧЕРНІГОВІ ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У  
ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. П'ятницька, 11А, м. Чернігів, 14000, укр. (0462) 67-68-67  
e-mail: chernihiv.cnaurland.gov.ua

**ВИТЯГ**  
з технічної документації про нормативну  
грошову оцінку земельної ділянки

м. Чернігів №

Заявник:	Даниленко Микола Миколайович
Кадастровий номер земельної ділянки:	7410100000:01:004:0205
Місце розташування земельної ділянки:	м. Чернігів, вул. Тичини, 69
Категорія земель:	землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення
Цільове призначення земельної ділянки:	11.03
Площа земельної ділянки, м.кв.:	39992
Середня (базова) вартість земель населеного пункту, грн/м.кв.:	275,32
Номер економіко-планувальної зони:	1
Коефіцієнт Км2:	0,97
Локальні коефіцієнти на місцезнаходження земельної ділянки:	
Сукупний коефіцієнт Км3:	0,82
Коефіцієнт Кф:	1,20
Площа сільськогосподарських угідь, га: (рілля)	0,0000
Нормативна грошова оцінка сільськогосподарських угідь, грн:	0,00
Площа сільськогосподарських угідь, га: (сади)	0,0000
Нормативна грошова оцінка сільськогосподарських угідь, грн:	0,00
Коефіцієнт індексації нормативної грошової оцінки (крім сільськогосподарських угідь):	1,060
Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, грн:	11 139 771,60
Витяг сформував: Головний спеціаліст О. ДОЦЕНКО	
Дата формування витягу: 05.12.2018 р.	

28.01.16

0,36  
Державна Опіка Сервіс

ГУ Держгеокадастру у Чернігівській області  
Відділ у м. Чернігові

1242 від 05.12.2018





"ТЕЛЬТОМАТ V/3-S"

УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ

витумной смеси

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

и

ОПИСАНИЕ

Weitergabe an Dritte  
nicht gestattet

745

veb **teltomat**  
Yellow

Docum

V/3-S

AMK

18

10

Перечень содержания

1. Технические данные
2. Техническое описание
  - 2.1. Дозировочные устройства
  - 2.2. Сушильный барабан
  - 2.3. Обеспыливающие установки
  - 2.4. Смесительная установка
  - 2.5. Центральный пульт управления
  - 2.6. Погрузочный силос
3. Общие указания по технике безопасности
4. Указания по технике безопасности для смесительной установки
5. Указания по технике безопасности для погрузочного силоса
6. Указания по технике безопасности для дозировочного устройства
7. Указания по технике безопасности для обеспыливающей установки
8. Указания по технике безопасности для питателя эс-подпитателей
9. Пуск и функциональное испытание

Weitergabe an Dritte  
nicht gestattet

FUS

ab **teltomai**  
Yellow

Datum

V/3-S

AMM

18

besteht aus

— Blatt

1 2 3



I. Технические данные

I.I. Общие данные

Производительность установки макс. 100 т/ч  
при:

- Начальная влажность минерала 5 %
- Результативная влажность минерала меньше 0,5 %
- Повышение температур до 100 °C
- Насыпной вес минерала 1,6
- Содержание воздуха в смеси 6 %
- Содержание заполнителя 6 %

Потребление в площади без доверочного устройства и хранилища воздуха 40 x 35 м

Потребляемая мощность основного оборудования, состоящего из:

- 6 отдельных дозаторов ДД 4/3 3,6 кВт ✓
- 2 оборных конвейера 4,4 кВт
- 2 ленточных транспортера холодной смеси 3,7 кВт
- 1 сушильного барабана ТТ5/2 50,3 кВт
- 1 смесительной установки МА 5/3-S 88,- кВт
- 1 канатного подъемника АВА 4/2-4 4,- кВт
- 1 погрузочного силоса VI 4 9,6 кВт
- 1 мазутного резервуара НВ 3/1 ✓ 52,- кВт ✓
- 1 обеспыливающей установки БСА 5-2S 87,- кВт
- 1 подачи заполнителя 11,- кВт

514,3 кВт

Дополнительное присоединение

54,7 кВт

369,0 кВт

=====

Weitergabe an Dritte  
nicht gestattet

rus.

teltramal  
Feltrow

Datum

V/3-S

AME

bestellte auf

Bestell-Nr.

1.2. Дозировочные устройства

1.2.1. Дозировочный прибор ДД 4/3

Конструкция индивидуальный дозатор  
 Вид дозировки пессовой  
 Макс. количество проходящего материала 45 т/ч  
 Регулируется по 4 ступеням  
 1-ая ступень до 8 т/ч  
 2-ая ступень до 15,5 т/ч  
 3-ая ступень до 25,5 т/ч  
 4-ая ступень до 45 т/ч

1.2.2. Оборный конвейер

для 4-х отдельных дозаторов. 1 оборный конвейер  
 длиной 15 м и в ширину 500 мм.

1.2.3. Транспортёр холодной смеси

для дальнейшей передачи минерала к сушильному барабану, в зависимости от установки, 1 или 2 ленточных транспортёра. (8 м и 12,5 м)

1.3. Сушильный барабан ТТ 5/2

Производная способность макс. 100 т/ч, при условиях, указанных под п. 1.1.  
 Диаметр барабана 2100 мм  
 Длина барабана 7000 мм  
 Приводной электродвигатель 57 кВт  
 Горелка электрическая мазутная  
 форсунка с механическим распылением топлива  
 Осевой вентилятор 7,5 кВт  
 10.000-15.000 м<sup>3</sup>/ч  
 Насос для перекачки котельного топлива 1,6 м<sup>3</sup>/ч 3 кВт  
 Устройство для наблюдения за пламенем  
 Электровальное устройство

Weitergabe an Firma nicht genehmigt

rus

telloma Teltom	Datum	V/5-S	AMK	Bestell-Nr.
			18	Blatt



1.4. Магистраль резервуар ИВ 5/1

Емкость ок. 3000 л  
 Электронагреватель 50,4 кВт  
 Насос для перекачки заполнителя с автоматическим отключением 1,1 кВт  
 Теплообменник для обогрева труб к суммарному барабану с циркуляционным насосом 0,25 кВт

1.5. Смесительная установка ИА 5/3-5

Количество прокладываемого материала макс. 100 т/ч

Перемешиваемый материал	т/ч	Заполнитель %	Температура горной породы °C
Смешиваемый материал-микрокаш	до 100	5	160-130
Гравий из горячего битума	до 100	9	160-150
Битумный крупнозернистый бетон	до 100	9	160-150
Битумный мелкозернистый бетон	до 100	9	170-150
Песчаный асфальтобетон	до 60	20	180-170
Литой асфальт	до 50	22	200-160

1.5.1. Основной прибор ВБ 2

Двойная бетононакладка принудительного действия на валу

Загрузка смесителя 1000 кг  
 Приводной электродвигатель 59 кВт

Весы для взвешивания горной породы

Рычажные весы с индикаторной головкой макс. нагрузка 500 кг Weitergabe an D-24 nicht gestattet

rus.

teltonat Teltrex	Deton	V/3-5	AMK	besteht aus
			16	Blatt K. Nr. 5

Дозатор вакуумных

Дозировка	вольтметрически
Насос для порционирования вакуумных	80 T-RPP 630-1M-6
Редукторный электродвигатель	ZGE 3 KBR n= 400 9,5 кВт

Подъемная лебедка

Мощность, необходимая для привода	22 кВт
Двухколесный тормоз с регулируемым управлением	0,2 кВт

Шкаф гидравлического управления

Мощность, необходимая для привода	5,5 кВт
Гидравлический насос	25 л/мин.

1.5.2. Ковшовый элеватор для горячей асфальто-бетонной смеси

макс. производительность	100 т/ч
Приводной электродвигатель	5,5 кВт
Масса	4620 кг

1.5.3. Сито для горячей смеси

Двух с половинный осями грохот с раздельными деками с размерами ячеек: 4 мм, 10 мм, 14 мм, 28 мм плюс отсеив верхнего продукта	
Мощность, необходимая для привода	11 кВт
Общая рабочая поверхность грохота	ок. 12 м <sup>2</sup>
Масса	5710 кг

1.5.4. Ситовый бункер

1 бункер ёмкостью в	7 т
3 бункера ёмкостью по	3 т
4 распределительных лотка	Weitergabe an Dreieck nicht gestrichelt
Масса	1,5 кВт 1800 кг

rus.

von **tellomat**  
Tafel

Titulum

V/3-S

AMK

18

besteht aus

Blatt

Blatt Nr. 6



I.6. Канатный подъемник

I.6.1. Канатный подъемник АВа 4/2-4 для VI 4

I.6.2. Канатный подъемник АВа 4/2-6 для VI 6

I.7. Погрузочный силос

I.7.1. Погрузочный силос VI 4 емкость 80 т  
Затвор электрически обогрывается 9,6 кВт

I.7.2. Загрузочный силос VI 6 емкость  $2 \times 80 = 160$  т  
Затворы электрически обогреваются  $2 \times 9,6 = 19,2$  кВт

I.8. Обезмолвляющие установки

I.8.1. Одноступенчатое наклонное сухое обезмолвляющее Е А 5-5

Число предварительных циклонов 4

Мощность двигателя главной  
воздуходувки 75 кВт

Мощность воздуха при 150 с 50.000 м<sup>3</sup>/ч

Сжатие 343 кгс/м<sup>2</sup>

Возврат заполнителя

Мощность двигателя 2 x 17 = 34 кВт

Крутонаклонный винтовой конвейер 5,5 кВт

I.9. Подача постороннего заполнителя

Крутонаклонный винтовой конвейер 5,5 кВт

Weitergabe an Dritte  
nicht gestattet

voh. *telic*  
Teltar

Datum

V/3-2

AME

besteht  
aus Blatt  
Blatt Nr. 7

## 2. Техническое описание

Технологически битумные дорожностроительные материалы изготавливаются по описанному методу. Основными частичными процессами приготовления являются:

- Дозировка минеральных материалов
- Сумка, нагрев и обеспыливание минеральных материалов
- Классификация и повторная дозировка минеральных материалов
- Дозировка заполнительной части
- Перемешивание зиденных составных рецептуры
- Промежуточное хранение в загрузочных бункерах.

Вся установка приготовления заполнителей состоит в зависимости от исполнения из:

- дозировочного устройства с 4 до 8 отдельными дозаторами и соответствующими ленточными транспортёрами
- сушильного барабана ТТ 5/2
- масляного резервуара типа НВ 3/1
- одной осадительной камеры, подходящей к сушильному барабану
- обеспыливающей установки, соответствующей мощности сушильного барабана, в следующих исполнениях:

циклонное сухое обеспыливание  
тип Е5А 5-5

- смесительной установки МА 5/3 - S
- канатного подъёмника

тип:

АВа 4/2-4,

АВа 4/2-6

Weitergabe an Dritte  
nicht gestattet

FAB. vab <b>teltornai</b> Teltow	Datum	V/3-5	AMK	besteht aus
			18	Blatt Blatt Nr. 8



- загрузочного бункера  
тип:

VL 4

VL 6

- центрального пульта управления  
тип StZ 1

- подечи заполнителя  
ZF 5

- установки военного нагрева воздуха  
с соединительной цангой.

Weitergabe an Dritte  
nicht gestattet

rus

*tellomat*  
Fellow

Datum

V/3-S

ANK

18

besicht aus

Blatt

Blatt Nr. 9



2.1. Дозировочные устройства

Благодаря принципу весовой дозировки обеспечивается дозировочным устройством надёжное соблюдение состава соответствующей рецептуры. Для этого под загрузочными бункерами смонтированы конвейерные весы с диапазоном уставки от 0 до 40 т/ч и работающими в 4-х ступенях. Смонтированные снаружи вибраторы обеспечивают непрерывный поток материала и служат для предупреждения образования мостиков.

Синхронное показание количества проходящего материала на индикаторной головке ленточных весов и центральном пульте управления облегчает функциональный контроль и даёт возможность дистанционного обслуживания.

К установке приготовления смесителей могут быть одновременно подключены до 8 отдельных дозаторов.

2.2. Сушильный барабан

Ленточными конвейерами подается к сушильному барабану количество минерала, который поступает из отдельных дозаторов. Сушильный барабан работает по принципу противотока и оборудован мощной распылительной нефтяной форсункой. Зажигание горелки и наблюдение за пламенем осуществляется со стороны центрального пульта управления.

Горелка оборудована электронным устройством для наблюдения за пламенем.

Термометры с дистанционной индикацией на центральном пульте управления служат для измерения температуры отходящих газов между сушильным барабаном и обесшумляющей установкой и температуры высушенного минерала на выходе из барабана.

Мазут, необходимая для работы сушильного барабана, берётся из мазутного резервуара ёмкостью в 3000 л.

Дальнейшие сведения относительно обслуживания даны в паспорте для МА 5/3-S.

Weitergabe an Dritte nicht gestattet

rus.

teltonai Teltow	Datum	1/13-S	AMK 18	besteht aus Balk Bau Nr. 101
--------------------	-------	--------	-----------	------------------------------------

### 2.3. Обеспыливающая установка

Обеспыливающая установка состоит из 4-х параллельно-вращающихся дисков, которые смонтированы на одном опорном каркасе.

Трубопроводы соединяют пылевой барaban с циклоном и с вентилятором отходящего газа.

Дымовая труба является свободконечной металлоконструкцией. Труба демонтированная.

Отделенная пыль транспортируется с помощью винтового конвейера в силос собственного заложителя и отсюда посредством крутильного винтового конвейера в смежную установку.

Weitergabe an Dienst  
nicht gestattet

100 <i>teltonal</i> Teltos	Datum	V/3-8	AMK	besteht aus Blatt Blatt-Nr. 11
-------------------------------	-------	-------	-----	-----------------------------------



#### 2.4. Смесительная установка

Смесительная установка тип МА 5/3-S состоит из следующих основных узлов:

- Конусный элеватор для горячей асфальто-бетонной смеси тип НК 3
- Основной прибор тип ГЗ 2
- Сито для горячей смеси тип НС 3
- Ситовый бункер тип SL 5

Поступающая из сушильного барабана горячая горная порода транспортируется конусным элеватором на грохот для горячей смеси. Здесь осуществляется разделение на 4 гранулометрические фракции и отбросом крупное зерно. Если потребуется, то можно работать также с обводами грохота. Смонтированные под грохотом горячей смеси крупногабаритные промежуточные бункеры обеспечивают текущий процесс работы.

Отсеянная горная порода и заполнитель дозируются отдельными весами в соответствии с заданной рецептурой. Подъём поворотного и остаточного заполнителя в весы для взвешивания заполнителя осуществляется через два крутонаклонных винтовых конвейера.

Взвешенный материал из обеих весовых чаш падает в двухвальную смеситель принудительного действия. В нём осуществляется при добавлении битума интенсивное перемешивание.

Все смонтированные в смесительной установке трубопроводы вакуумных средств и арматуры, а также насос для перекачки вакуумных, обогреваются колённо термомаслом.

Wartung an Drive  
nicht gestattet

**teitomat**  
Teitow

Datum

V/3-S

AMK

16

besteht aus

12 Stk  
Nr. 12



### 2.5. Центральный пульт управления

Наблюдение за всей установкой приготовления ведется со стороны центрального пульта управления. На световом табло светящиеся символы сигнализируют протекание производственного процесса на основании чего машинисту легко следить за всеми операциями. Управление установкой может производиться следующими видами коммутации:

- Автоматика
- Частичная автоматика
- Одноручное включение.

Управление затворами от чаши весов, смесителя и загрузочного бункера, регулировочной заслонкой для выкуших и переходным устройством на канатном подъемнике осуществляется электрогидравлически.

Центральный пульт управления расположен от смесительной установки на расстоянии, т.е. возникающие от установки колебания на пульт управления не передаются.

### 2.6. Загрузочный бункер

В смесительной установке могут быть подсоединены следующие загрузочные бункеры:

- V L 4 ёмкостью в 80 т
- V L 6 ёмкостью в 100 т

Смесительная установка соединена с загрузочным бункером соответствующим канатным подъемником. В башне выкушного подъемника передается готовый перемешанный продукт, который транспортируется скиповым подъемником в загрузочный бункер. Загрузочные силосы со всех сторон изолированы.

Подъемники для непосредственной загрузки автомашин оборудованы переходным устройством. Переходное устройство и затворы бункеров управляются дистанционно со стороны центрального пульта управления.

rob *teltomai*  
Teltom

Datum

V/3-S

APK

bedrift m.s.

Stoff

76

B. H. N. - 13



Указания по технике безопасности

5. Общие сведения

Эксплуатационник установки приготовления должен быть ознакомлен со всеми соответствующими положениями Правил по охране труда и противопожарной защите ASAO 810 и ABAO 850/2.

3.1. Обслуживающий рабочий установки приготовления должен быть ознакомлен с принципом обслуживания противопожарного оборудования и мгновенного расцепления установки пожарной сигнализации.

Согласно Приказу пожарной команды в оборудование установки для приготовления входит минимум следующее противопожарное оборудование:

- 1 транспортная тушительная батарея тип LS 2
- 2-3 пенных огнетушителя
- 2-3 тушителей-CO<sub>2</sub>,

помимо смонтированных уже на смешительной установке огнетушителей.

За требования пожарной командой огнетушительные приборы не входят в комплект поставки установки и должны быть оборудованы самим пользователем установки на надежном расстоянии от смешительной установки и сушильного барабана. То же самое касается и другого противопожарного оборудования, как-то: лопаты, кирки, пилы и пр.

Пока не будут на месте все предметы противопожарного оборудования, запрещается пуск установки.

3.2. Ремонтные работы на электрооборудовании установки разрешается выполнять только в обесточенном состоянии и соответствующими для этого лицами (ABAO 900).

Weitergabe an Dritte nicht gestattet

rus.

ab <i>tellomat</i> Tellom	Datum	V/3-5	AMK 18	besteht aus Blatt 14 Blatt Nr.
------------------------------	-------	-------	-----------	--------------------------------------

3.3. Установка для приготовления должна быть заземлена по всем правилам. Все части установки соединяются между собой поставленными цепями заземления (медный трос 25 мм<sup>2</sup>). Присоединение цепей заземления производится только в заземительным властям, имеющимся на ранке частой установки. Визуально проверяется цепи заземления должны производиться с целью целостности на ранке основной установки рядом с вводом питания. Переходное сопротивление контакта цепи заземления не должно превышать 2 Ом. Все места заземления должны быть защищены против коррозии консистентной смазкой для польсов.

#### 4. Специальная установка

4.1. Категорически запрещается во время горения выключать на трубопроводах бигуна и вблизи смесителя выполнять работы с открытым огнем или раскаляемыми предметами.

4.2. Все трубопроводы и шланги вместе с соединителями должны быть не только крепко упрямлены, чтобы ни в коем случае не могло произойти развинчивание (Опасность вытекания масла или бигуна!).

4.3. Запрещается производить перестановку на газовой клапане, находясь на весах для взвешивания горной породы за помощью подвешиванием, или уменьшать его в действии в результате прислонения к нему какие-либо предметы.

4.4. Во время эксплуатации запрещается снимать защитные решетки вокруг подъемника. Прогрелные цепи от этих защитных решеток за погрузочным бункером служат для предотвращения прохода под переходным устройством и поэтому должны быть всегда подвешены. В том случае, когда автомашина загрузается над переключателем (переходным) устройством и цепи тогда сняты, то тогда свалность сигнализируется мигающей лампой. Проход в этом случае также запрещается.

Wannprobe on Drive  
nicht gelassen



- 4.5. Температуры минеральных веществ должны соответствовать температуре поступающему для обработки сыру воздушному средству. При перегреве нельзя термостировать выходящее средство.

Осторожно! Бэма опасна!

- 4.6. Очистка подбункра Бэма должна производиться только во время стоянки силовой установки.

Управляющее напряжение должно быть отключено с помощью главного выключателя сбоку на распределительном шкафу I. Во время выполнения ремонтных работ необходимо установить указательную досочку.

- 4.7. В том случае, если окисленный подбункр в результате отключения конечного выключателя оперативного тока зашел в направлении ее конечным положением, то вернуть окисленный подбункр в рабочее положение разрешается только соответствующим специалистам, согласно спискам на странице .....

- 4.8. На мостках и подестах вокруг оборотного бака и ковшевого элеватора для горячей пеллето-бетонной смеси не разрешается находиться одновременно более двух человек. Запрещается устанавливать на мостках отдельные грузы свыше 150 кг.

Wartungsbewertung  
nicht gemacht

von **tellomat**  
Tulow

V13-5

AMK 18

Blatt  
16

## 5. Загрузочный бункер

- 5.1. Прохождение и нахождение под силовым запрещается.
- 5.2. Нахождение на мостиках более 2-х человек или установка на них отдельного груза более 150 кг запрещается.
- 5.3. Впуск в работу силового без защитных мер (монтажного пояса, остальной установки для приготовления и ухватительной доски) с выполнением ремонтных работ на гидравлическом ручном насосе) запрещается.

## 6. Дозировочное устройство

- 6.1. Очистка внутренних частей силового разрешается производить только во время стоянки дозирующего устройства и во выключенном состоянии загрузочных ленточных транспортеров.
- 6.2. Во время эксплуатации запрещается с целью очистки стучаться в рабочие ленточные транспортеры (ASRO 591/2).

## 7. Обеспливание

- 7.1. Пуск разобранной воздуходувки после удаления защитных устройств и во время открытых обочинной заслонок на склонах запрещается.

Verwendete an Orten  
ist gestattet

von **tellomat**  
Telfow

V/3-S

AMK 18

Blatt  
17



8. Подвод заполнителя

8.1. Возврат заполнителя

Нахождение на мостиках более 2-х человек или установление на них отдельного груза более 150 кг. запрещается.

9. Пуск и функциональное испытание

9.1. Общие сведения

После законченного монтажа установки для приготовления, т.е. после смонтирования всех дополнительных устройств, как: подогревателя воздуха, резервуар для хранения мазута, подающее устройство заполнителя и пр., можно приступить к функциональному испытанию всех отдельных агрегатов. Однако при этом следует строго соблюдать все нижеприведенные пункты Руководства по обслуживанию. Только в таком случае можно ожидать безупречное функционирование и надежную работу установки для приготовления.

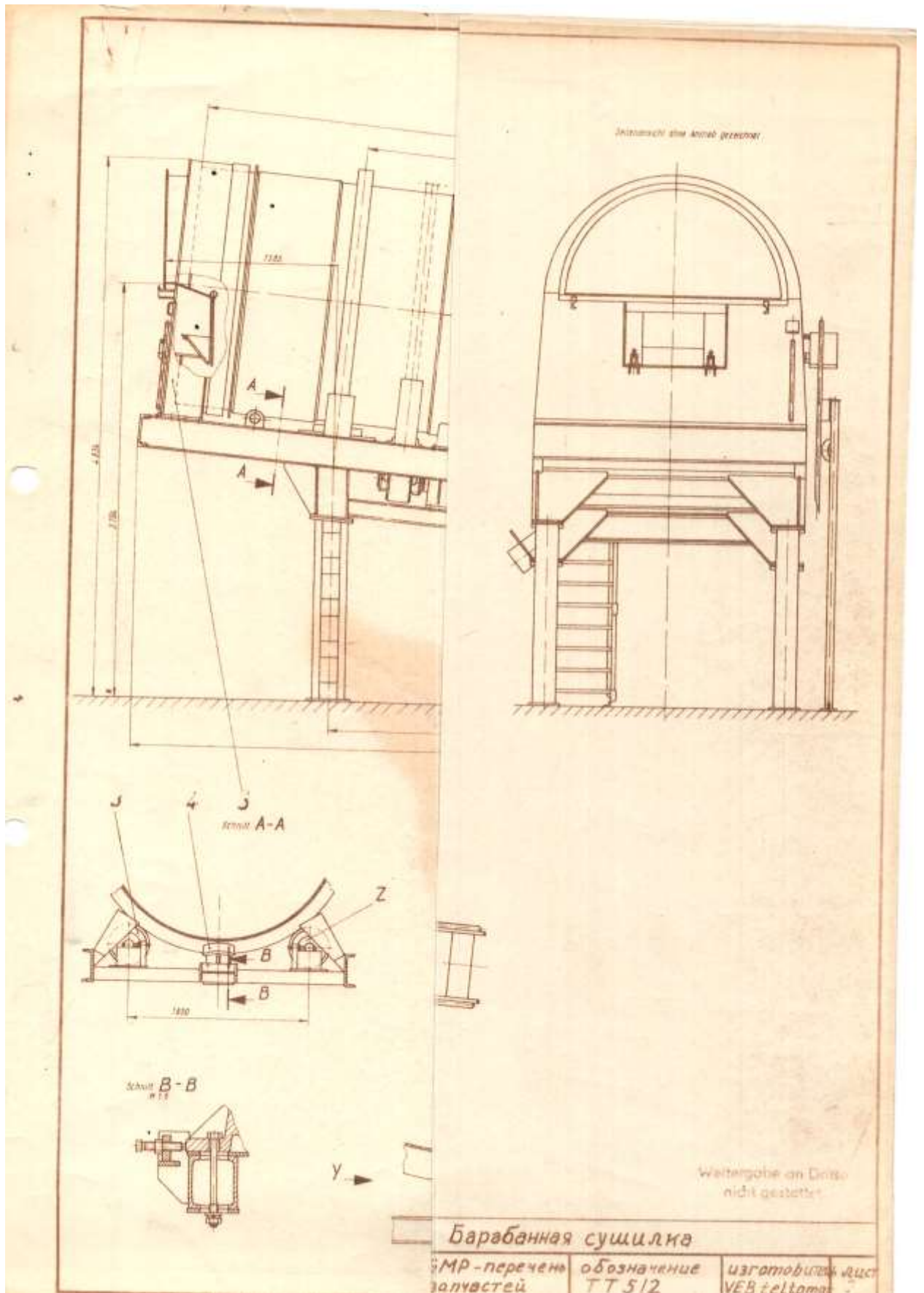
Перед пуском необходимо обязательно проверить все места смазки в соответствии с Руководством по смазке АМК 22. Это в особенности касается проверки уровня заполнения трансформаторным маслом в обоих стартерах. Данные коммутационные приборы не герметичны. Во время транспортировки могло трансформаторное масло вытечь. То же самое касается и резервуара с гидравлическим маслом. Здесь также необходимо перед пуском провести проверку. Смотрите сюда также АМК 18 для МА 5/3-S.

Weitergabe an Dritte  
nicht gestattet

teltona  
Teltow

V/3-S AMK 18

Blatt  
18





23

Инструкция по эксплуатации № 5-5  
 от 1955 г.

Планограмм Отделитель		№ план. пов.		Инвентар. №	
АМК IВ		Вид		№ предприятия	
Инструкция по обслужива- ние		Спец. обозначение Пылеуловляющая установка		Кратк. обознач. ИСА 5-5	
		год постройки № изделия		лист № I кол-во листов	
Изготовитель ИП Энгельсбургстехник "Элгар Андре" г. Магдебург					
Содержание: 1. Технические данные 2. Техническое описание 3. Правила работы Иллюстрации 4. Вход в эксплуатацию 5. Особые указания					
		ИСА 5-5		АМК IВ	
		лист № I		всего листов 10	

Инструкция по эксплуатации № 5-5  
 от 1955 г.

24

I. Технические данные пидеуминивизионной установки ЭСА 5-5

I.1. Основные размеры

Общая длина:	12 м
Общая ширина:	14 м
Общая высота:	7,3 м / для шлюзов
Общая масса:	19241,35 кг / 7800 м <sup>3</sup>

I.2. Диаметр трубы

Высота:	30,00 м
Диаметр:	1,020 м
Масса:	6927,64 кг

I.3. Центробежный вентилятор

Тип:	ЛМН 630/1
Положение корпуса:	L 90 ТПЛ 5209
Корпус вентилятора:	Сплав алюминия
Прямая производительность:	48 000 м <sup>3</sup> /ч при 150°С
Общая разность в давлении: /в отношении к плотности 1,2 кгс/м <sup>3</sup> /	690 кгс/м <sup>2</sup>
Номинальное число оборотов:	1450 об/мин.
Потребляемая мощность:	66 кВт

Приводной двигатель

Тип:	ИМР 250 5 4
Мощность:	75 кВт
Номинальное число оборотов:	1450 об/мин.
Напряжение:	380 в
Конструкция:	ГОСТ ТПЛ 16 548
Степень защиты:	IP 44 ТПЛ 13 185

I.4. Крутячехловый ленточный транспортер

Тип:	З 30-6 спец. исполнения, палонепроницаемый
Реверсивный двигатель:	ZGE 03P 112 5 4
Мощность:	3,5 кВт
Номинальное число оборотов:	315 об/мин.
Рабочее напряжение:	380 в
Конструкция:	Г 310
Степень защиты:	IP 44



25

Ш/М/В 199/В - 199/В 976  
 199/В - 199/В 976

### 1.5. Вибровый затвор барабанного типа

Тип: 250 - I ТТЛ 28 913  
 Реакторный двигатель: по ТТЛ В394/01  
 Мощность: 0,55 кВт  
 Номинальное число оборотов: 20 об/мин.  
 Напряжение: 380 в  
 Производительность: 6,5 м<sup>3</sup>/ч

### 1.6. Крутонаклонный ленточный транспортер

Тип: В 30 - 6  
 Диаметр шнека: 222 мм  
 Общая длина: 7 200 мм  
 Максимальная пропускная способность: 30 м<sup>3</sup>/ч  
 /Производительность/  
 Мощность привода двигателя: 5,5 кВт  
 Напряжение: 380 в

### 1.6. Параметры устанины

Макс. пропускная способность: 55 000 м<sup>3</sup>/ч /при 150°C/  
 Макс. содержание пыли в неочищенном газе: 150 г/м<sup>3</sup>  
 Содержание пыли в очищенном газе: 7 г/м<sup>3</sup> /в зависимости от содержания пыли в неочищенном газе и толщины пыли/  
 Температура неочищенных газов: не более 250°C  
 Общая потеря давления в установке: Р<sub>общ.</sub>: 400 мм.в.ст.

### 1.9 шнековый транспортер

Тип: А 25 спец. исполнения, пылонепроницаемый  
 Диаметр шнека: 222 мм  
 Реакторный двигатель: 2G-2 КМР 30 L 4G 310  
 Мощность: 2,2 кВт  
 Номинальное число оборотов: 200 об/мин  
 Рабочее напряжение: 380 В  
 Конструкция: G 310  
 Степень защиты: IP 44  
 без промежуточного подшипника

ВсА 5 - 5

АНК 1В

лист № 3

всего листов: 10

199/В - 199/В 976  
 199/В - 199/В 976

26

111/33/4 1991/6 - 1039/3  
 20.05.1991

## 2. Техническое описание

Пилеулавливающая установка состоит из одной ступени обеспыливания, сухого пилеулавливания.

Пилеулавливающая установка в основном подразделяется на следующие основные узлы:

- Пилеулавливающее устройство
- Дымовая труба
- Трубопровод : фильтра горячего газа
- Транспортировщик пыли
- Электрическое оборудование

Вся установка выполнена сварной конструкции. Она может быть демонтирована с целью переезда ее на другое место назначения.

### 2.1. Пилеулавливающее устройство

Пилеулавливающее устройство состоит из 4-х параллельно соединенных циклонов, которые стоят на общем опорном каркасе. Каналы и трубопроводы создают связь от осушительной установки Тельтеват через пилеулавливающее устройство до центробокового вентилятора или дымовой трубы.

### 2.2. Дымовая труба

Дымовая труба выполнена как свободно несущая конструкция из стали, снабженная навесными противовесами для гашения колебаний. Она может быть демонтирована.

### 2.3. Транспортировщик пыли

По циклонам смонтирован винтовой транспортер для транспортировки накопившейся пыли. На разгрузочном фланце его расположен клапанный затвор барабанного типа.

Транспортировка пыли осуществляется за клапанным затвором с помощью крутонаклонного пологого шнека в бункер заполнения емкостью 18 м<sup>3</sup> /5/.

Для отвода наполнителя служит крутонаклонный пологий шнек, расположенный на выходе бункера. Бункер заполнения оснащен лазерным ограждением для технического обслуживания и контроля за крутонаклонным пологим шнеком.

## 3. Принцип действия

/См. рисунки ЕСА 5 - 5, лист № 6/

Засосание центробокового вентилятором /9/ из осушительного барабана и фильтром горячего газа содержание пыли горных пород и мелких газов по-прежнему в циклоны /1/, в которых в результате

111/33/4 1991/6 - 1039/3  
 20.05.1991



27 21

Вибрационный университет Дании  
 10000

центробежной сепарации осевает большая часть содержащейся пыли.

В месте улавливания трубопровода фильтра горячего газа канальной линии позаи осадительной камеры находится регулируемая заслонка, с помощью которой можно регулировать количество отсасываемой пыли обеих отсасывающих мест /сильер горячего газа, осадительная камера/.

Осажденная циклонами пыль транспортируется посредством шнековой транспортерной /2/ в бункер заполнения.

Место передачи пыли непроницаемо заделано вращающимся затвором барабанного типа /3/. С помощью крутоугольного подающего шнека /6/ при необходимости пыль может попасть снова в процесс сжигания. Очищенный таким образом газ засасывается центробежной вентиляцией /9/ и через дымоходную трубу /10/ транспортируется в атмосферу.

617 617 6.000 1000 10000 - 10000 - 10000





29

## 4. Ввод в эксплуатацию

### 4.1. Контроль пуска

Для ввода в эксплуатацию пылеулавливающей установки сухого типа необходимо, чтобы все агрегаты смесительной установки кроме горелки и возгорачного устройства находились в эксплуатации и чтобы на центральном посту управления было включено направляющее напряжение. Пуск пылеулавливающей установки может осуществляться в двух вариантах, и от распределительного шкафа и с центрального поста управления смесительной установки. Перед включением агрегатов следует провести следующие проверки:

Дроссельная заслонка перед центробежным вентилятором должна быть закрыта !

### 4.2. Пуск пылеулавливающего устройства

#### 4.2.1. Пуск через распределительный шкаф

На центральном шкафу управления следует переключить переключатель с положения "Управление с ЦПУ" на положение "Управление с распределительного шкафа".

На распределительном шкафу пылеулавливающего устройства включить главный выключатель. Тем самым подается управляющее напряжение и контрольная лампочка /14/ загорается.

Выключателем "Зависимость включена" /20/ блокируется взаимное включение агрегатов в перемешанной последовательности. Выключатели следует включать в следующей последовательности:

Круговая лопатка по лопатки влек	/17/
Лейкозный или кодовый затвор барабанного типа	/15/
Винтовой транспортер	/13/
Дроссельная заслонка "закрыта"	/19, 23/
Экзодустер отходящих газов	/1/

Для контроля включения агрегатов при правильной работе их загорается соответствующие контрольные лампочки на фронтальной панели распределительного шкафа.

Когда закончен процесс пуска центробежного вентилятора, т.е. загорается контрольная лампочка экзодустера отходящих газов /1/ может быть открыта расположенная перед ним дроссельная заслонка.

Для этого следует включить кнопки выключатели 9, 22.

Элементы обслуживания и контроля на распределительном  
шкафу пылеулавливающего устройства ЗСА 5 - 5

3042

Заводской номер детали № 3042

Элементы обслуживания и контроля на распределительном шкафу пылеулавливающего устройства ЗСА 5 - 5

- |   |  |
|---|--|
| I. Эксгаустер отходящих газов                   | 14. Управлінняе напряжение 220 в,<br>50 гц |
| 3. Выходной транспортер                         | 15. Управлінняе напряжение 20 в,<br>50 гц  |
| 5. Инейково-илезоний затвор<br>барабанного типа | 16. Аварийное отключеине                   |
| 7. Крутизаклонный полавкий элемент              | 20. "Включено"                             |
| 9. Дроссельная заслонка отходя-<br>ющих газов   | 21. "Выключено"                            |
| II. Главная аппаратура                          | 22. "Открыто"                              |
| 12. Зависимость                                 | 23. "Закрыто"                              |

ЗСА 5 - 5

АНК 18

лист № 8

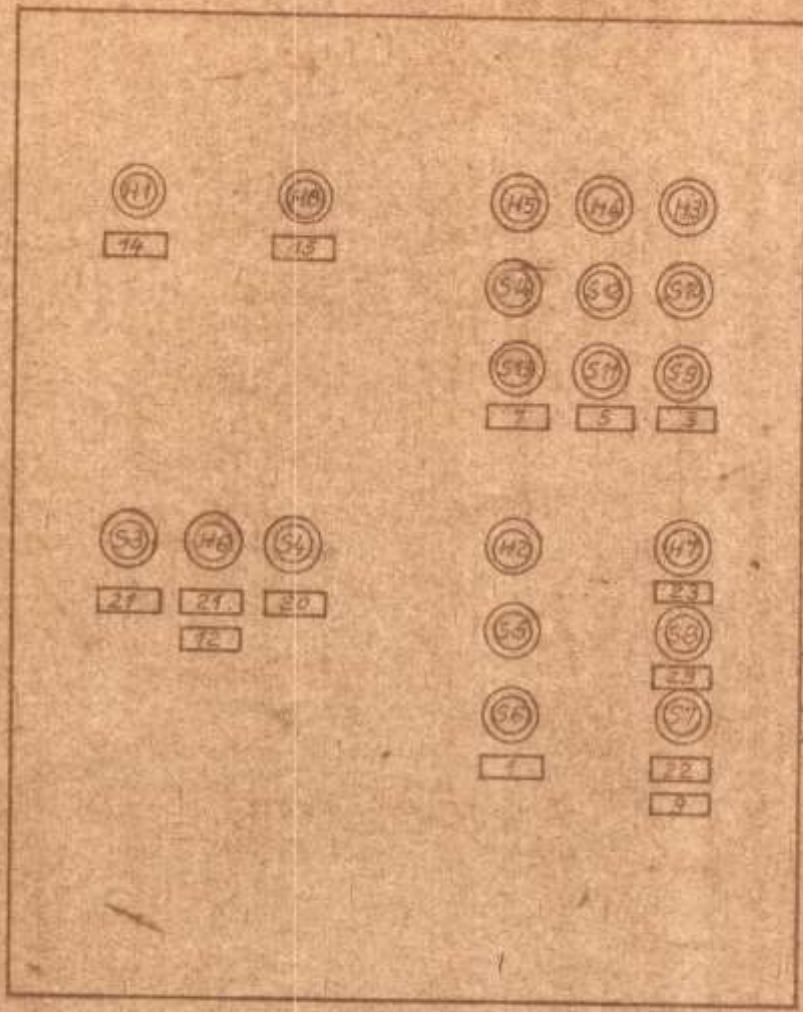
всего листов 10



# Bedienungs- und Kontrollelemente im Schaltschrank der Entstaubung EsA5-S

30

11/7/13/14 1.625 1.626 1.627 1.628 1.629 1.630 1.631 1.632



- |    |                     |    |                          |
|----|---------------------|----|--------------------------|
| 1  | Abgasgebläse        | 14 | Steuerspannung 220V 50Hz |
| 3  | Schneckenförderer   | 15 | Steuerspannung 20V 50 Hz |
| 5  | Zellenradschleuse   | 16 | Notabschaltung           |
| 7  | steilförderschnecke | 20 | Ein                      |
| 9  | Drasselklappe Abgas | 21 | Aus                      |
| 11 | Hauptschalter       | 22 | Auf                      |
| 12 | Abhängigkeit        | 23 | Zu                       |

EsA5-S AMK 1P BLN-8 812-10  
11/7/13/14 1.625 1.626 1.627 1.628 1.629 1.630 1.631 1.632

11/7/13/14 1.625 1.626 1.627 1.628 1.629 1.630 1.631 1.632

Дроссельная заслонка может быть также открыта вручную. Теперь могут быть запущены горелка и дозирующее устройство в описательной установке и может быть начата эксплуатация. Отключения следует провести в обратной последовательности.

#### 4.2.2. Пуск от центрального поста управления

При пуске пилуламинизирующего устройства от центрального поста управления следует выполнить нижеуказанные включения в следующей последовательности:

1. Переключатель обслуживания центрального поста управления переключить с положения "управления с распределительного шкафа" на положение "управление с ЦПУ".
2. Включить переключатель на "Зависимость выключена".
3. Дальнейшие включения произвести в последовательности согласно перечисленным по пункту 4.2.1.

Отключения следует провести в обратной последовательности. Крутонаклонный поплавок шнека под бункером заполнения всегда отключается и включается с центрального поста управления.

#### 4.2.3. Неисправности

Путем переключения на зависимость привода крутонаклонного поплавого шнека, ачельно-шпандового затвора барабанного типа, шнекового транспортера, дроссельной заслонки и эксгаустера отходящих газов заблокированы друг от друга.

Если, например, выходит из строя привод крутонаклонного поплавого шнека, расположенного перед бункером заполнения — это сигнализируется контрольной лампочкой прекращением ее, то отключаются приводы агрегатов, расположенных функционально перед приводами крутонаклонного поплавого шнека, т.е. приводы ачельно-шпандового затвора и шнекового транспортера. С выдержкой времени ок. 1 минуты отключается также привод эксгаустера отходящих газов, чтобы избежать перегрузки шнеков пылью, причем с отключением или выходом из строя эксгаустера отходящих газов выключаются также и горелки и дозирующее устройство, а бункерный барабан продолжает работать, чтобы избежать повреждений.



32

1997: WI Freiburg Audiarchiv, Dresden AG 307/773  
 1997: WI Freiburg Audiarchiv, Dresden AG 307/773  
 1997: WI Freiburg Audiarchiv, Dresden AG 307/773

При ремонтах следует включить выключатель "Зависимость выключена" /20/, после чего загорается контрольная лампа /12/.

Тем самым приводы больше не заблокированы между собой. Они могут быть выключены по отдельности со следующими ограничениями:

Россыльная заслонка не должна открываться после сброса в действие выгадуостера отходящих газов! Иначе автоматически происходит переключение на "Зависимость выключена".

4.2.4. Необходимо обратить внимание на то, чтобы был обеспечен сток конденсатной воды из дымоходной трубы. При возможных засорениях сточного трубопровода немедленно прочистить сточный трубопровод, чтобы предотвратить коррозию узлов установки.

4.2.5. При сбоях вращения вентилятора в результате отложений на нем вентилятор следует немедленно отключить и произвести визуальный контроль. Рекомендуется произвести ежемесячный визуальный контроль.

#### 5. Срок службы

Срок службы дымоходной трубы рассчитан на максимум 5 лет. Для проведения плановых обязательных работ по уходу и ремонту, как например покраска дымоходной трубы, следует закладывать.

При этом обратить внимание на соблюдение пункта 4.4. документа АМК 17 "Демонтаж дымоходной трубы" !

1997: WI Freiburg Audiarchiv, Dresden AG 307/773  
 1997: WI Freiburg Audiarchiv, Dresden AG 307/773  
 1997: WI Freiburg Audiarchiv, Dresden AG 307/773

95012 74 Zwickberg, Elektrizitätswerkstatt, Maschinen III/15/4 2173/9, 2174/7, 2179/5, 2179/6, 2177/7, 206, 6 1/1, 20290

ГМП-паспорт		Обозначение: Сушильный барабан ТТ 5/2	наготовитель: Вар. пред. Телтомат Телтом	лист 2 от 2
длина: / с лестницей	10800 мм		вид: горелка низкого давления	
ширина:	2500 мм		макс. прохождение котельного топлива	прям. 900 кг/ч.
высота:	4984 мм		подача первичной воздушной массы	10000-15000 м <sup>3</sup> /ч
масса: / полностью /	17200 кг		Порядная мощность мотора воздушодушки	7,5 кВт
			подача насоса котельного топлива	1,6 м <sup>3</sup> /ч
			приводная мощность насоса котельного топлива	Завт.
			контроль горения	чувствительный элемент переменного
			устройство зажигания	электронное
			приводная мощность механизма переключения	
			для регулятора горелки:	0,6 кВт
			дополнительное стопление	0,25 кВт
Общие данные				
Вид сушки:	прогнозный принцип			
прохождение	100 т/ч/номинальная мощность/при 5%		общая потребляемая мощность	
	начальная влажность горной породы		рабочее напряжение: 380В вид тока 3Н	50 Гц
	конечная влажность = 0,5%		установленная мощность	4804 кВт
	повышение температуры 180 К			
барабан				
диаметр: / внутри /	2156 мм			
длина:	7008 мм			
приводной мотор:	37 кВт			
итого обозначен	9 2 001			

Werkstoff und  
n. 20000000

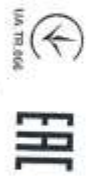


Лист перечня запасов		наименование: МА 5/3-3		завод-изготовитель: ОЗБ ТЕХТОМАТ		Лист 39 всего	
датчик				Gruppe Group Groupe Grupo Группа	Bad Figure Figure Fig. No. числ.	38	
Idf. Nr. Item No No. Courant No de orden № по рад	Benennung Description Désignation Denominación Обозначение	Typ type type type	Bestell.-Nr. No.-order No.-commande No.-encargo № заказа	Stückzahl quantity quantité cantidad количество	kg Stück kg/piece kg/pièces kg pedazo кг/штука		
1	пестерня		68709	I	0,028		
2	зубчатая рейка	I,510/081	11033	I	0,05		
3	пружина растяжения	А1х7х10	11040	I	0,001		
4	сельсои	1955.4	15420	I			
5	нажимная пружина		68719	I			

Wellegabe an Dritte  
nicht gestattet



ЧАСТНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«КРЕДИТМУТУАЛЬ ТАИОД ДАРОЖНЫХ МАШИНА»



УС АНОВКА АСФАЛТОВА ЭСИТЕЛЫНА

ДС-168637

НАСТРОИ

ДС-168637.00.00.000.11С

ЧАО "Куремаш"

ДС-168637 00.00.000 ПС. Лист 3

### УВАЖАЕМЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬ!

- Обращая Ваше внимание на особенности порядка монтажа, запуска и эксплуатации арматуромонтажной установки, касающиеся использования и качества топлива природного газа и выполняемые Вашими специалистами:
- ▶ проектирование наружных газовых сетей (привязку газопользующего оборудования установок к газопроводам) должна выполнять специализированная организация с учетом проектной документации заказчика (схем, актов и т.п.);
  - ▶ монтаж наружных газовых сетей и их подключение к газопользующему оборудованию должен выполняться местными проектными службами с оформлением необходимой документации (схем, актов и т.п.);
  - ▶ монтаж контрольно-измерительных приборов, соединительных муфт, испорходов, установка мест подключения, отбора энергии автоматизированности и других газификационных устройств производится местными специализированными организациями в форме взаимовыгодного сотрудничества; договоренности и гарантийной технической ответственности работ планировочного устройства и рекомендаций по правилам безопасной эксплуатации газопроводов; средства применительно к местным условиям;
  - ▶ обслуживающий персонал арматуромонтажной установки, в первую очередь, оператор и его помощник, должны пройти специальный курс обучения и иметь право работы с газом обслуживаемой арматуромонтажной установкой.

## СОДЕРЖАНИЕ

Титул "Крушение"

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	5
2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ	6
3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
3.1. Основные технические данные	7
3.2. Характеристики плавильного оборудования	15
3.3. Характеристики гидравлического оборудования и трубопроводной арматуры	16
3.4. Характеристики приборов	17
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	16
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И УХРАНЕНИЕ	17
6. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ	18
7. ГАРАНТИЯ И ГОТОВИТЕЛИ	19
8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОВЕРКЕ	19
9. ОСОБЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОТКАЗ	20
10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	21

## РИСУНКИ

Рисунок 1 – Асфальтобетонная установка	22
Рисунок 2 – Схема блочного-молотильного принципа	24
Рисунок 3 – Схема газовой принципиальной аппаратуры	26
Рисунок 4 – Принципы теплоотдачи. Схема теплообменности принципиальная	27
Рисунок 5 – Схема пневматической системы	29
Рисунок 6 – Схема пневматической системы	30
Рис. - план 7 – Схема пневматической системы	31
Рисунок 8 – Схема пневматической системы	32
Рисунок 9 – Схема пневматической системы	33
Рисунок 10 – Схема газовой принципиальной аппаратуры	34
Рисунок 11 – График зависимости производительности асфальтобетонной установки	36

ЧАО "Крестьян"

ДС-168637 00.00.000 ПС-Лист 5

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Листом, отвечающим за эксплуатацию асфальтобетонной установки ДС-168637, необходимо перед началом эксплуатации установки внимательно ознакомиться со следующими документами:

- паспорт ДС-168637 00.00.000 ПС;
  - инструкцией по монтажу ДС-168637 00.00.000 ПС;
  - руководством по эксплуатации ДС-168637 00.00.000 ПС;
  - руководством по эксплуатации суммарного агрегата ДС-168637 40.30.000 ПС;
  - руководством по эксплуатации аппаратуры ДС-1686 90.35.000 ПС;
  - эксплуатационный документацией на комплектующие, применяемые в данной установке.
- Учет работ по асфальтобетонной смеси производится в тоннах.

Ввод установки в эксплуатацию производится комиссией под председательством представителя эксплуатационной организации.

Комиссия должна проверить соответствие установки всем эксплуатационным документам приведенным выше.

В акте по результатам проверки должны быть сделан вывод о готовности установки к эксплуатации.

В связи с постоянной работой по совершенствованию установки, повышению ее надежности и улучшению условий эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем документе.

В случае комиссии конструировать асфальтобетонной установки потребителем, завод-изготовитель не несет ответственности за эксплуатацию данной установки.

Монтаж оборудования асфальтобетонной установки должен вести организация, имеющая достаточный опыт в монтаже, пуске и наладке промышленного оборудования к, в частности, оборудованная по специальному асфальтобетонной смеси.

Установка работы выполняет отдел технического обслуживания вышестоящей организации

ЧАО «Крестьян» завод дорожных машин

тел. (0536) 76-53-96, (0536) 76-54-32; факс (0536) 76-54-32

Консультации по техническим вопросам и любому вопросу по асфальтобетонной установке можно получить в КБ ЧАО «Крестьян» завод дорожных машин.

Главный конструктор – тел. (0536) 76-56-73.

По вопросам обучения персонала (операторов) асфальтобетонной установки, обращайтесь и в бюро подготовки кадров: тел. (0536) 76-52-39

Вышестоящие технические специалисты (ВТС) и мастера: тел. (0536) 74-22-89, (0536) 74-32-24; тел. факс (0536) 76-51-30.

Служ. тел. (0536) 74-26-67; тел. факс (0536) 76-52-88.

Частные аспальтобетонные обсерватории «Крестьян» завод дорожных машин производят изготовление, проведение работ по обслуживанию и ремонту асфальтобетонных установок, специализируясь на контрактной основе.

E-mail: [kvb@krestyank-zavod.com](mailto:kvb@krestyank-zavod.com)

E-mail: [partbez@krestyank.com](mailto:partbez@krestyank.com)

396000, Уреньга, Поволжская область, г. Крушецкий, проспект Свобода, 4.

Учредителем завода, производящего аппаратуру теплоотдачи (ЧАО «Крестьян») на территории (наименование) ООО «Общество с ограниченной ответственностью «Крестьян» Ямало-Ненецкий автономный округ, Россия» является физическое лицо: Чепальник, г. Крушецкий, д. 14

Фактический адрес: Россия, Ямало-Ненецкий автономный округ, Чепальник, д. 14

Телефон/факс: +7(381) 266-62-86; E-mail: [kvb@krestyank.com](mailto:kvb@krestyank.com)

**2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ**

Наименование и обозначение установки: установка гидроэлектростанция ДС-168637  
 Заводской номер: 4418.080  
 Дата изготовления: 08.12.2017г.  
 ЧАО «Кремниевая завод дорожных машин»  
 29600 Укрaina, Львовская область, г.Кремний, проспект Свободы, 4

Сертификация (Украина)

Аварийно-восстановительная установка ДС-168637 имеет:

Средний срок эксплуатации: № ЧА.ТР.066.00095-17 срок действия до 15.10.2022

Декаларацию о соответствии: ЧА.066.0-00153-17 срок действия до 15.10.2022

Сертификацию (Евросоюз)

Аварийно-восстановительная установка ДС-168637 имеет:

Декаларацию о соответствии: ТС № ВУ Д-ЧА.МРЛ.В.00014 срок действия до 23.06.2019

Декаларацию о соответствии: ТС № ВУ Д-ЧА.МРЛ.В.35473 срок действия до 18.06.2019

Установка изготовлена в соответствии с техническим исполнением У изготовителем (Украина) по ТСОСТ 15150 для работы при температуре окружающей среды от 273К (0°С) до 313К (+40°С). Установка аварийно-восстановительная ДС-168637 (проект № 1) предназначена для приготовления состава и приготовления материалов соответствующих требованиям ДСТУ В.В.2:19-2005 или ТСОСТ 9126-2009

Установка обеспечивает: - быстрое нанесение раствора и монтаж выщелачивающих добавок

- эффективное дозирование сыпучих материалов и агрегатов ленточной и подовой ок к сумматору агрегата;

- просушивание и нагрев каменных материалов до рабочей температуры в сушильном агрегате и подачу нагретых материалов в грохот селективного агрегата.

- сортировку нагретых каменных материалов на 4 фракции, проведение управления их в бункере

- очистку отходящих газов в грушевом фильтре;

- возможность увеличения подачи путем подачи ее в элеватор агрегата пыли и дозированной

количество с минимальным порожком или уменьшение количества в бункере, а также, при

необходимости, выгрузку увеличенной подачи в технологический автотранспортер для дальнейшей

утилизации;

- прием минимального порошка, проведение хранения, дозирование и подачу его в смеситель;

- прием, хранение, нагрев до рабочей температуры битура, дозирование и подачу его в

смеситель;

- сборка битумных компонентов и подогревание температур битура в смесителях и/или

технологическом, нагревом в мезонном температуратуре;

- смешивание смесительных добавочных смесей, выгрузку готовой смеси в автотранспортер

или подачу ее смесителем вольбомом в агрегат готовой смеси, и прием в автотранспортер

В установке обеспечено:

- автоматическое дозирование сыпучих материалов, минимальный уровень, пыли и битура,

их измерение и подачу в автотранспортер;

- автоматическое управление всеми основными механизмами;

- местоборона битумных компонентов

Управление всей установкой автоматизировано и осуществляется с помощью микропроцессорной системы управления. Программный битура может быть выполнен в автоматическом

режиме управления

**3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**3.1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Таблица 1

Наименование показателя	Значение (номинальное)
<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ</b>	
* Пропускная способность (номинальная), (т/ч)	130
- при влажности исходных материалов (песка и щебня) до 5% и **M=160%С	
- при влажности исходных материалов (песка и щебня) до 3% и **M=160%С	160
Нагрузка при трехфазном переменном токе, (В)	380 ±10%
Частота тока, (Гц)	50 ± 0,2%
Мощность	Стандартная
Способ загрузки готовой смеси и автотранспортер	Гранитационный, но-под смесителем или агрегата ленточный смеситель
Способ утилизации пыли	Использование в технологическом или выгрузка на сторону
Способ подачи битума	Открытой и закрытой системой
Типы дозаторов: ленточный материал, минерального порошка и пыли, битура	Весовые на тензодатчиках
Тип смесителя	Перемешивающего действия
Количество оборотов/минуты смешиваемости агрегата	Вращение
Количество битура, агрегата, пылящая, (кг/ч)	5
Количество фракций дозирующего материала, (шт)	4
Общая вместимость бункера агрегата (кг)	80
Вместимость, бункера для порошка, минерального, (кг), не менее	19
Вместимость, емкости агрегата минерального порошка, (кг), не менее	60
Вместимость, емкости агрегата пыли, (кг), не менее	25
Общая вместимость бункера агрегата готовой смеси, (при плотности 1,8 т/м <sup>3</sup> , не менее, м <sup>3</sup> (т)	55,6 (100)
Общая вместимость бункера для битура, (м <sup>3</sup> ) не менее	150
Тип и количество датчиков температуры	Сухая выхлопная (прямая) фанера
Вид привода электродвигателя	Приводной паз (ГОСТ 5542)
Тип управления установкой	Автоматический и дистанционный
Наименование запчастей в техническом описании	с микропроцессорной системой управления
Медиа (с/с/с)	0,6 (6)
****Установка имеет возможность микропроцессорной системы (МПС), в том числе - дистанционного	387
Удельный расход установкой топлива, (кг/т)	361
	26
	1,3

Наименование показателя	Значение (поименное)
Климатические условия эксплуатации установок: – запасные климатических факторов по ГОСТ 13130 – климат – температура окружающего воздуха: • не выше, К (°С) • не ниже, К (°С)	Нормальное (У1) Умеренный 273 (0) 313 (+40)
Габаритные размеры установок, (м), не более: – длина – ширина – высота	51,00 44,00 18,80
<b>БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ОХРАНА АТМОСФЕРЫ</b>	
Допустимые нормы температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха в кабине оператора (ГОСТ 12.1.005): – в теплый период года (температура наружного воздуха выше +10°С) • температура воздуха, (°С) • относительная влажность, (%), не более	21, 28 35 (при 28°С) 60 (при 27°С) 65 (при 26°С) 70 (при 25°С) 75 (при 24°С и ниже) 0,1, 0,3
• скорость движения воздуха, (м/с), в пределах: – в холодный период года (температура наружного воздуха – 10°С и ниже) • температура воздуха, (°С) • относительная влажность, (%), не более • скорость движения воздуха, (м/с)	20, 24 75
Уровень звукового давления в кабине оператора, (дБ), в остальных пунктах со среднестатистическими частотами, (Гц), не более:	0,2 103 91 83 77 71 70 68 66 64
Уровень звукового давления в рабочей зоне помещения оператора, (дБ), в остальных пунктах со среднестатистическими частотами, (Гц), не более:	107 95 87

Наименование показателя	Значение (поименное)
Уровень вибрации на опрессовочных станциях, не более, (м·с <sup>-2</sup> ) в направлении X <sub>0</sub> , Y <sub>0</sub> при среднестатистических частотах колеб. (Гц): 2 4 8 16 31,5 63	(1,30) 108 (0,45) 99 (0,22) 93 (0,20) 92 (0,20) 92 (0,20) 92
Уровень концентрации вредных веществ в кабине оператора и в рабочей зоне помещения оператора (ГОСТ 12.1.005), (мг/м <sup>3</sup> ), не более: – пыли при содержании SiO <sub>2</sub> : • от 10% до 70% • от 2% до 10% – оксидов азота (NOx) и пересчете на NO <sub>2</sub> – оксид углерода (CO) – углеводородов (C <sub>1</sub> –C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ) в пересчете на C	2 4 5 20 100
Уровень шума и эквивалентный уровень звука в кабине оператора (ГОСТ 12.1.005), (дБА), не более	75
Уровень шума и эквивалентный уровень звука в рабочей зоне помещения оператора (ГОСТ 12.1.005), (дБА), не более	80
Освещенность в кабине оператора при общей освещенности, (люкс), не менее	150
Освещенность в рабочей зоне помещения оператора, (люкс), не менее	50
<b>НОРМАТИВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Предельно допустимая максимальная разная концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны (ПР 52.04.186-89, П 1.2.6.1538-03), (мг/м <sup>3</sup> ), не более: – пыли неопределенной фракции – оксид углерода (CO) – диоксида серы (SO <sub>2</sub> ) – оксид азота (NO <sub>2</sub> ) в пересчете на NO <sub>2</sub>	0,5 5 0,5 0,085



Наименование подстанции	Значение (номинальное)
<b>ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>	
Пропускная способность основной отпавки к пожароопасной категории прочисловости: – СП 12.131.30.2009 – НАПБ Е.03.002-2007	ТН Тн
Состав оборудования персонала, управляющего установкой: – оператор (уменьшает число персонала), (чел) – помощник оператора (уменьшает число персонала), (чел)	Один Один
Калибровочный диапазон для вычисления текущей скорости, не менее	Четырехный
<b>ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ</b>	
Средний годовой ресурс, (N), не менее	11,500
Срок службы, (лет), не менее	10
<b>ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ</b>	
<b>АГРЕГАТ ПИТАНИЯ</b>	
Количество бункера, (шт)	5
Вместимость бункера, (м <sup>3</sup> )	16
Высота загрузки в бункер, (м)	3,4
Ширина загрузки бункера, (м)	3,1
Питание: – тип – количество – ширина ленты, (м) – скорость ленты, (м/с) – производительность, (т/ч) • номинальная • максимальная	Двухфазный, регулируемый 5 0,65 0,005... 0,184
– мощность электродвигателя, (кВт) – тип	1,4 109 1,5
Кондиционер: – тип	Двухфазный, жидкостный с системой аварийного отключения привода
– ширина ленты, (м) – длина, (м) – производительность, (т/ч) – мощность электродвигателя, (кВт)	0,65 19,70 160 5,5
<b>РЕШЕТКА НЕГАБАРИТА</b>	
Габаритные размеры, (м) – длина – ширина – высота	1,94 1,28 1,96
Количество фильтров, (шт)	1
<b>НАСОСНЫЙ КОНВЕЙЕР</b>	
Тип	Двухфазный, жидкостный с системой аварийного отключения привода
Расстояние между осями барабанов, (м)	8,9
Шагрина цепи, (м)	0,65

Наименование показателя	Значение (номинальное)
Скорость движения ленты, (м/с)	2,06
Угол наклона, (град)	18
Установка для монтажа привода, (кВт)	5,5
<b>СУШИЛЬНЫЙ АГРЕГАТ</b>	
Сухильный барабан: – тип – период – мощность отработанного пара, (кВт) – частота вращения, с <sup>-1</sup> (об/мин) – габаритные размеры (диаметр/длина), (м) – угол наклона, (град) – максимальная температура пара на входе	Барабанный, непрерывного действия с противоточной системой сушки Фрикционный 11 0,13 (7,73) 2,2/8,0 4,0
– температура, К (°С)	458 (185)
<b>БОРТАК</b>	
– обозначение – номинальная тепловая мощность, (МВт) – применение топлива – присоединяемые движители газа, кВт (кВт/с <sup>2</sup> ) – номинальный расход газа, (мг/ч)	ГТТв-12,0 12,0 Пропановый газ (ГОСТ 5542) 30 (0,3)
– энергетическое оборудование: – тип газоперекачивающего устройства – площадь поверхности фильтрации, (м <sup>2</sup> ) – удельная площадь загрузки, (м <sup>2</sup> /с <sup>2</sup> ·мин), не более – количество секций, (шт) – фильтрующие элементы, количество – тип • вето • в одной секции – тип материала загрузки – гидравлическое сопротивление, Па (мбар) не более	Сушильница (ручная фильтра) 473 1,57 13 260 20 Nonex NONO 501 2500 (25) 180 80
– температура отработанного газа, (°С) – температура газа на входе в фильтр, (°С), не менее – номинальная концентрация пыли в отработанном газе: • на входе в фильтр, (г/м <sup>3</sup> ) • на выходе из фильтра, (мг/м <sup>3</sup> ) – скорость вращения	250 20 Послепечи, с принудительной пружинной всасывающей системой
– диаметр: • номинальная производительность, (т/ч) • номинальный диаметр при температуре двигателя газа (100°С, 1мм под ст.) • мощность двигателя, (кВт) – диаметр дымовой трубы, (м) – высота дымовой трубы, (м)	40000 320 90 1,26 18,2
<b>СМЕСИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ</b>	
Тип	Надземный
с/о смесительная промышленного действия	

Наименование показателя	Значение (нормативное)
<b>Экструдат дымчатый, материал:</b>	
- тип	Центри, вертикальный, ковшовый
- высота подвеса материала, (м)	14,7
- скорость движения цепи, (м/с)	0,26
- производительность, (т/ч)	160
<b>Значения минерального порошка:</b>	
- тип	Центри, вертикальный, ковшовый
- высота подвеса материала, (м)	13,7
- скорость движения цепи, (м/с)	0,5
- производительность, (т/ч)	27,5
<b>Тип смеси</b>	Двуфазный, дисперсный
<b>Масса одного змеса, (кг)</b>	2300
<b>Время приготовления одного змеса, (с)</b>	30 - 60
<b>Тип горючего</b>	Высококалорийный, самообогреваемого типа
<b>Количество органоуглежидных фракций</b>	4
<b>Размеры фракций, (мм)</b>	до 5, 5 - 10, 10 - 20, 20 - 40
<b>Выместимость бункера для горючих каменных материалов, (м<sup>3</sup>), не менее</b>	19
<b>Выместимость бункера клинкоп, (м<sup>3</sup>)</b>	8,4
<b>Выместимость бункера негидратных материалов, (м<sup>3</sup>)</b>	4,2
<b>Типы добавок: каменные материалы, минерального порошка и пены, битумная</b>	Весовые на теплодающих
<b>Допускаемая погрешность взвешивания, (%)</b>	±0,5
<b>Размеры процесса под светотепловой агрегат:</b>	
- высота, (м)	3,1
- ширина, (м)	3,8
<b>АГРЕГАТ МИНЕРАЛЬНОГО ПОРОШКА</b>	
<b>Количество бункеров, (шт)</b>	1
<b>Выместимость бункера агрегата минерального порошка, (м<sup>3</sup>), не менее</b>	60
<b>Способ загрузки бункера</b>	Центрирование цветного материала или стандартного склада
<b>Рабочее давление воздуха при загрузке бункера, МПа (кгс/см<sup>2</sup>)</b>	0,1 (1)
<b>АГРЕГАТ ПЫЛИ</b>	
<b>Количество бункеров, (шт)</b>	1
<b>Выместимость бункера агрегата пыли, (м<sup>3</sup>), не менее</b>	25
<b>Способ загрузки бункера</b>	Экструдатор
<b>Защитный пыле:</b>	
- тип	Центри, вертикальный, ковшовый
- высота подвеса материала, (м)	14
- скорость движения цепи, (м/с)	0,5
- производительность, (т/ч)	25
<b>АГРЕГАТ ГОТОВОЙ СМЕСИ</b>	
<b>Количество бункеров, (шт)</b>	2

Наименование показателя	Значение (нормативное)
<b>Объем неготового бункера агрегата готовой смеси (при плотности 1,8 т/м<sup>3</sup>, м<sup>3</sup> (т), не менее в том числе:</b>	55,6 (100)
- бункера № 1, м <sup>3</sup> (т)	16,7 (30)
- бункера № 2, м <sup>3</sup> (т)	38,9 (70)
<b>Смесь:</b>	
- тип	С дисковой выгрузкой и самоочищающимся агрегатом
- выместимость, м <sup>3</sup> (т)	1,3 (2,2)
- скорость вращения, (м/с)	0 - 1,6
- количество мест разгрузки	3
<b>Двигатели, редукторы, цепи:</b>	
- число оборотов, с <sup>-1</sup> (об/мин)	25 (1500)
- мощность электродвигателя, (кВт)	37
<b>Размер процесса под бункером, (м)</b>	
- высота	1,6
- ширина	1,2
<b>БИТУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
<b>Нагреватель, битум:</b>	
- количество цистерн, (шт)	1
- выместимость цистерн, (м <sup>3</sup> )	30
- способ загрузки битума	Открытый (жаркое топливо)
- турбина	RIELLO RS 34 MZ
- обогреть	Пропановый газ (ГОСТ 5542)
- или в качестве топлива	20
- номинальная тепловая мощность, (кВт)	250
- номинальная тепловая мощность, (кВт)	250
- производительное давление газа, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	30 (0,3)
- максимальный расход газа, (т/ч)	48
<b>Битумная цистерна:</b>	
- количество цистерн, (шт)	3
- выместимость цистерн, (м <sup>3</sup> )	30
- способ нагрева битума	Горючие, жидкое теплоносителя, циркулирующим по внешней стороне
<b>Вспомогательная цистерна:</b>	
- производительность, при приготовлении битума, модифицированного полимером, (м <sup>3</sup> /ч)	3 - 5
- время работы	Циклический
- тип агрегатного устройства полимера	Шнеком через ленточный паятель
- количество модифицированного битума, приготавливаемого за один цикл, (м <sup>3</sup> )	20,7 - 28
- время протекания цикла модифицирование битума, (мин), не более:	
• с полимером	180
• с дисперсионными добавками	30
<b>Установка ленточная</b>	
- количество, (шт)	2
- тип лентоса	Шнековый
- производительность, т/с (т/ч)	7,2 (26)
- мощность электродвигателя, (кВт)	7,5

Наименование показателя	Значение (единица измерения)
<b>МАСЛЯНЫЙ ТЕПЛОГЕНЕРАТОР MASSENZA MGS30</b>	
Температура кипения масла (градусы Цельсия)	300000
Способ циркуляции теплоносителя	Открытой
Свойства:	
– обгонное	
– минимальная температура	РНН LO RS 44 MZ, $f_{(0,1)} / f_{(10)}$
– номинальная температура	100 Литровой газ (ГОСТ 5542)
– предельно допустимая температура	375
– максимальная рабочая температура	30 (0,1) 67,6
Температура	
Рабочая температура циркуляции теплоносителя, К (градусы Цельсия)	Согласно руководству по эксплуатации масляного теплогенератора MASSENZA MGS30
Количество масла, заливаемого в систему оборудования (тонны/баррели)	1940
– установка ДС-168637 (ориентировочно)	
– в том числе в систему масляного теплогенератора	350
<b>СИСТЕМА ОПЫСКИВАНИЯ</b>	
Рабочий объем бака, м³ (д), не более	0,3 (100)
Производительность для обрызгивания	Точные данные по ДДСТУ 3868, ГОСТ 905
Давление в системе опрыскивания, МПа (градусы Цельсия)	0,25; 0,4 (2,5; 4)
Мощность электродвигателя, кВт	1,1
<b>ПНЕВМОСИСТЕМА</b>	
Количество компрессоров (шт)	1
Объем ресивера (д)	500
Производительность, (кубометры)	1216
Минимальные давления, (бар)	11
Мощность электродвигателя, (кВт)	11
<b>БЛОК УПРАВЛЕНИЯ (КАБИНА ОПЕРАТОРА)</b>	
Тип	Одноуровневая, двухсекционная, тепловозной компоновкой
Сонаташполер воздуха (шт)	2
Внутренние габариты кабины, (м), не менее:	
– длина 1-й секции (кабина оператора)	2,9
– ширина	2,6
– высота	2,1
	2,0

– Пневматический привод предохранительных (1-10 т/н) устройств для увеличения скорости в элеваторных лотках по ДДСТУ 1613 (ГОСТ 905) или 1072 (ГОСТ 905), а также для других видов груза (соеды или зерна) в элеваторе 100% – компрессорная станция при том варианте, который указывается в заказе. Для обеспечения работы в экстремных условиях допускается установка компрессора с резервными элементами. Для обеспечения работы в экстремных условиях допускается установка компрессора с резервными элементами. Для обеспечения работы в экстремных условиях допускается установка компрессора с резервными элементами. Для обеспечения работы в экстремных условиях допускается установка компрессора с резервными элементами. Для обеспечения работы в экстремных условиях допускается установка компрессора с резервными элементами.

3.2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Наименование, тип и краткая техничская характеристика	Обозначение чертежа или нормативного документа	Количество	Таблица 2	
				История поставки	Поставщик
1	Ресивер	ДС08-2А 08 00 020	2	Ресивер	Ресивер
2	Ресивер	ДС08-2А 08 00 020	2	Ресивер	Ресивер
3	Ресивер	ДС-16837М 55 02 030	1	Ресивер	Ресивер
4	Ресивер	ДС-16837М 55 02 030	1	Ресивер	Ресивер
5	Ресивер	ДС-16837М 55 02 040	1	Ресивер	Ресивер
6, 7	Ресивер	ДС-168 80 50 010	2	Ресивер	Ресивер
8	Ресивер	ДС-168 55 02 050	1	Ресивер	Ресивер
9	Установка компрессорная	ДС08-2А 08 00 000	2	Установка компрессорная	Установка компрессорная
10	Манометр МТИ-1М-1М/А-2,5	ТУ925-7310.0045-87	1	Манометр МТИ-1М-1М/А-2,5	Манометр
11	Манометр	М0651-Р046	1	Манометр	Манометр
12	Резерв давления	PN11-RNA21(1132)	1	Резерв давления	Резерв давления
13	Кран шаровый латуновый ВВ 1/2" (DN15)	ГОСТ 21324-83	1	Кран шаровый латуновый ВВ 1/2" (DN15)	Кран шаровый латуновый ВВ 1/2" (DN15)
14	Кран шаровый латуновый ВВ 3/4" (DN20)	18010.04-18-В4	4	Кран шаровый латуновый ВВ 3/4" (DN20)	Кран шаровый латуновый ВВ 3/4" (DN20)
15	Катушка электромагнитный мембранный	КЭМ201 55 02 030	1	Катушка электромагнитный мембранный	Катушка электромагнитный мембранный
16	Выходной вентиль	МС202-Р00	1	Выходной вентиль	Выходной вентиль
17	Фильдр	MS202-Р00	1	Фильдр	Фильдр
18	Пневмопресоставитель	952-FZA-F16-21L-ATL-C03	30	Пневмопресоставитель	Пневмопресоставитель
19	Пневмопресоставитель	MS202-Р00	2	Пневмопресоставитель	Пневмопресоставитель
20	Пневмоцилиндр	358-916-С04	2	Пневмоцилиндр	Пневмоцилиндр
21	Пневмоцилиндр	40M2L1008G0160C01	6	Пневмоцилиндр	Пневмоцилиндр
22	Пневмоцилиндр	40M2L1008G0160C01	3	Пневмоцилиндр	Пневмоцилиндр
23	Пневмоцилиндр	40M2L1008G0200C03	5	Пневмоцилиндр	Пневмоцилиндр
24	Пневмоцилиндр	40M2L1008G0200C03	5	Пневмоцилиндр	Пневмоцилиндр
25	Пневмоцилиндр	40M2L1008G0200C03	5	Пневмоцилиндр	Пневмоцилиндр
26	Манометр датчик положения	40M2L1667P40	5	Манометр датчик положения	Манометр датчик положения
27	Принцип пневматический в сборе	CNS2032-Д	37	Принцип пневматический в сборе	Принцип пневматический в сборе
28	Фильдр-рестулятор	МС202-Р00	2	Фильдр-рестулятор	Фильдр-рестулятор
29					
30					
31	Пневмоцилиндр	40M2L1008G0160C01	1	Пневмоцилиндр	Пневмоцилиндр
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					



### 3.3 ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

ЧАО "Кремль"

Таблица 3 (см. рисунок 8)

Номер позиции по схеме	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип	Количество
1	Сито	ДР45-ЭГ 60 02 011	2
2	Кран шаровой резиновой (латекс) (DN15)	ТУ 38-105998-81	2
3	Ручая 12в-1,6 (L=3,5 м)	ТУ 38-105998-81	1
4	Ручая 12в-1,6 (L=6 м)	ТУ 38-105998-81	1
5	Манометр МП1-3М1.6МПа 2,5	ТУ 25-710.0005-87	1
6	Надвешной датчик давления Pd 54-32МУХЛ4; Рном =6,3 (63) МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ 2-055-1628-83	1
7	Фильтр شعاعي; Qном =16 (л/мин); Рном =6,3 МПа; DN=16 мм; Kv=12"	ТУ 2-053-022-5228-037-92	1
8	Насос НШ 10-3-11	ОКЭТ 21.1.92-88 ТУ 21.1309-80	1
9	Кран шаровой латунный, ВВ 1/2" (DN15)	ДС 117-ЭБ 00 22 010	1
10	Блок	ДС06 08 03 140	1
11	Фильтр		1

### 3.4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИБОРОВ

Таблица 4

Номер позиции по схеме	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип	Количество
1, 2	Термопреобразователь сопротивления ТСП 1-3в-100П1 В-3-160-10-40-8-М20х1,5-80-А(-50...400)	Рисунк 6	2
1	Измерительный преобразователь давления 40-4104.0000-411-406-02-298	Рисунк 7	1
2, 3, 4	Термопреобразователь сопротивления ТСП 1-3в-100П1 В-3-160-10-40-8-М20х1,5-80-А(-50...400)		3

ЧАО "Кремль"

ДС-168637.00.00.000 ПЭС. Лист 17

### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 5

Наименование	Количество
Арматура питания	1
Резервная арматура	1
Комплект паяльный	1
Арматура электрическая	1
Арматура измерительного поршня	1
Арматура гильзы	1
Арматура готовой смеси	1
Надвешной датчик	1
Цистерна (бульбозащитная)	2
Масляный теплообменник	1
Масляный бак	1
Система опреснивания	1
Пневмометрия	1
Блок управления	1
Комплект электроборудования	1
Комплект блочный, воздух, пиле-и маеллоприводы	1
Комплект эксплуатационной документации	1

**Примечание:** По требованию заказчика завод-изготовитель может поставить часть указанного оборудования, что уточняется контрактом на поставку изделия.

**Примечание:** Монтаж и заправку оборудования со сплит-системой в кабине оператора должна вести по заказу покупателя специализированная местная организация по отпуску доводу.

**5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

Условия транспортирования должны соответствовать:

- в зависимости от действующего климатического фактора внешней среды – группа 8 в соответствии с ГОСТ 15150 (открытый подвижной железнодорожный состав);
  - в зависимости от действующего механического фактора – группа С в соответствии с ГОСТ 23170;
  - Условия транспортирования экспортно-импортных грузов – группа С в соответствии с ГОСТ 23170;
  - в зависимости от действующего климатического фактора внешней среды – группа 8 в соответствии с ГОСТ 15150 (открытый подвижной железнодорожный состав);
  - в зависимости от действующего механического фактора – группа С в соответствии с ГОСТ 23170;
- Транспортирование осуществляется железнодорожным, автомобильным и водным транспортом с обязательным выполнением правил и требований, действующих на данных видах транспорта.

Перевозка и хранение упаковочных мест на подвижном железнодорожном составе, производятся согласно порученной документации, чертежей, утвержденных в установленном порядке и «Технических условий перевозки и хранения грузов».

Условия хранения у потребителя по ГОСТ 15150 должны соответствовать:

- для сборочных единиц и агрегатов – 8 (открытые площадки в макросамостоятельных районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов);
  - для сборочных единиц и деталей, инструментов и запчастей, поставляемых с установками, устанавливаемых в туннели – 5 (навесы или помещения, где влажность транспортируемых изделий в процессе изготовления ограничивается откободкой на открытом воздухе, дезагломерация и влажность воздуха макросамостоятельных районов с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов)
- Условия хранения экспортно-импортных грузов должны соответствовать, 8 по ГОСТ 15150 при условии выполнения требований ГОСТ 23216.

**6. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ**

Администрация устанавливает условия производства ЧАО «Кремаш» в соответствии с основным актом страны. После окончания, стальные части могут быть отправлены на переработку.

Все элементы административных установок – электродвигатели, редукторы и комплектующие элементы, синтетические материалы, а также такие вещества как бумага, минеральное масло должны утилизироваться согласно законодательства и правил по защите окружающей среды, действующих в стране-поставщике.

**7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие установок требованиям технических условий, указанных в спецификации № 2007 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа, наладки и эксплуатации.

Гарантийный срок работы изделия помесячной установкой – 12 месяцев с момента запуска в работу и не более 15 месяцев с момента пересечения границы, а на внутренний рынок – не более 15 месяцев со дня отгрузки заводом-изготовителем.

**8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Установка заводского назначения ДС-168637 заводской № 218080 соответствует требованиям технических условий ТУ У 29.5.05762565-01-2007 и принята годной для эксплуатации.

Установку подвергнута консервации и упаковке согласно требованиям, предусмотренным технической документацией.





## 9. ОСОБЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОТКАЗЫ

Отказы установок считаются:

- предельные приращения дефицитных смесей из-за нарушения работоспособности установок со временем восстановления более одного часа;
- снижение производительности ниже номинальной более чем на 10%;
- выдув дефицитобезопасной смеси, не соответствующий ДСТУ В.В.2.7.119-2003 или ГОСТ 9128-2009.

При оценке безопасности метода пометстальной установкой не учитывать отказы, возникшие в процессе первоначального периода (100 ч наработки времени).

Не считать отводом установкой ремонт или замену деталей и сборочных единиц, выполняемых при плановом ремонте в техническом обслуживании, а также нарушение работоспособности установок, вызванное необходимыми требованиями инструкций по эксплуатации, неизвестными причинами, несовершенным производством технической оснастки, применением неадаптированных исходных материалов.

Возникшие при эксплуатации установок между неисправности электр-, гидр-, пневмоцистов, систем КИП, механического привода, управленческие дежурны персонал в процессе профилактических осмотров и технического обслуживания (восстановление электромонтажа, замены предохранителей, электроинструмента, реле, датчиков, клапанов, вентиляторов, датчиков, кранов, уплотнительных колец, манжет, ремней и другие) также отказы не считаются.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае несоответствия полученной продукции нормативной документацией по вине завода-изготовителя, выявленного по время проверки или в течение гарантийного срока, потребитель вправе предъявить поставщику претензию (акт-рекламацию):

При составлении акта-рекламации и нем должны быть, указаны:

- ▶ наименование организации, эксплуатирующей установку, полный почтовый и жилищно-коммунальный адрес;
- ▶ время и место составления акта;
- ▶ фамилия и должность лиц, составивших акт;
- ▶ время получения установки и ее заводской номер;
- ▶ наименование и адрес организации, выполнявшей монтаж – название и адрес установки и запись установки в работу;
- ▶ время ввода установки в эксплуатацию;
- ▶ условия эксплуатации с указанием количества тонн смеси, выданной установкой, до обнаружения дефектов;
- ▶ наименование, характер и количество обнаруженных дефектов;
- ▶ подробное описание выявленных недостатков с указанием причин, вызвавших недостатки, и ответственность, при которых они обнаружены;
- ▶ заключение комиссии, составившей акт о причинах дефектов.

Акт об обнаружении визуально дефектов, должен быть составлен не позднее 10 дней после получения установки.

Акт о скрытых дефектах должен быть составлен в назначенный срок с момента его обнаружения и направлен заводу в пятидневный срок. Одновременно с актом необходимо отправить дефектные акты, на которых следует указать заводской номер установки или уреченья, ч/ру с тем же номером.

Дефектные составные части металлоконструкций на завод не отправляются, на них составляются и отправляются подробные описания, по возможности, слайдовые фотографии.

Рекламационный акт составляется в двухкратном порядке комиссией по представляемой продукции и поставщику.

Рекламационный акт может составляться и односторонним порядком комиссией по представителям потребителя, если поставщик принял решение не направлять своего представителя, о чем уведомляет потребителя.

Акта, составленные с нарушением, указанных в настоящем разделе, требований – рассмотрены не принимаются.

Завод-изготовитель, не несет ответственности за неисправное состояние, возникшее вследствие нарушения требований нормативной документации.

При обнаружении дефектов в течение гарантийного срока, возникших по вине завода-изготовителя, потребитель обязан сообщить причину, вызвавшие дефекты для принятия мер по их устранению. По согласованию сторон дефекты могут быть устранены потребителем за счет завода-изготовителя.

Для составления акта-рекламации ниже представляется завод-изготовителем объяснение в случае установления неисправности завода-изготовителя к обнаруженным дефектам, прилагаемое с указанием действительной, эксплуатирующей организации, принимающей на себя

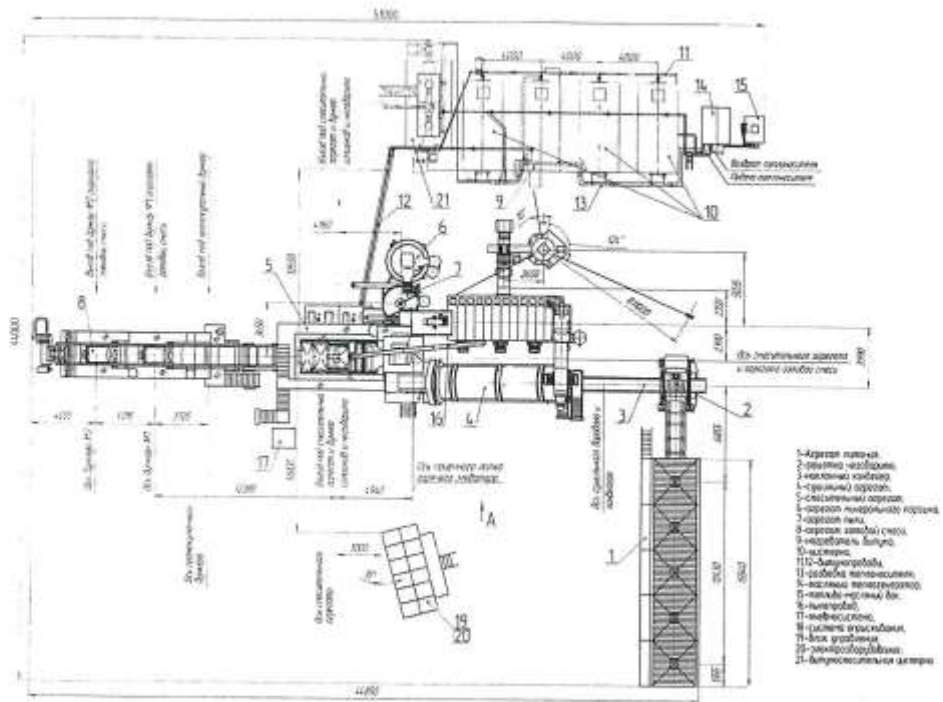


Рисунок 1 (лист 1 из 2) - Асфальтобетонная установка

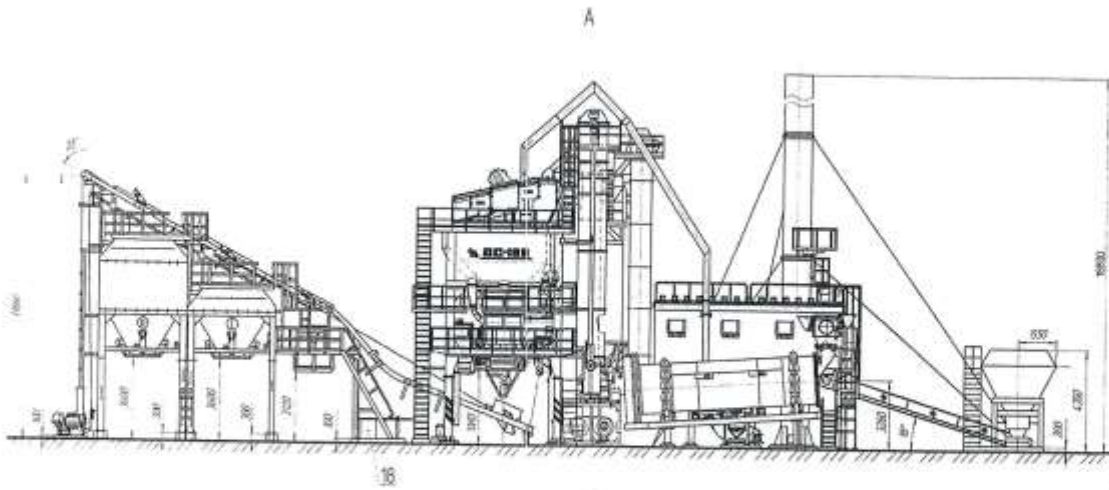


Рисунок 1 (лист 2 из 2)

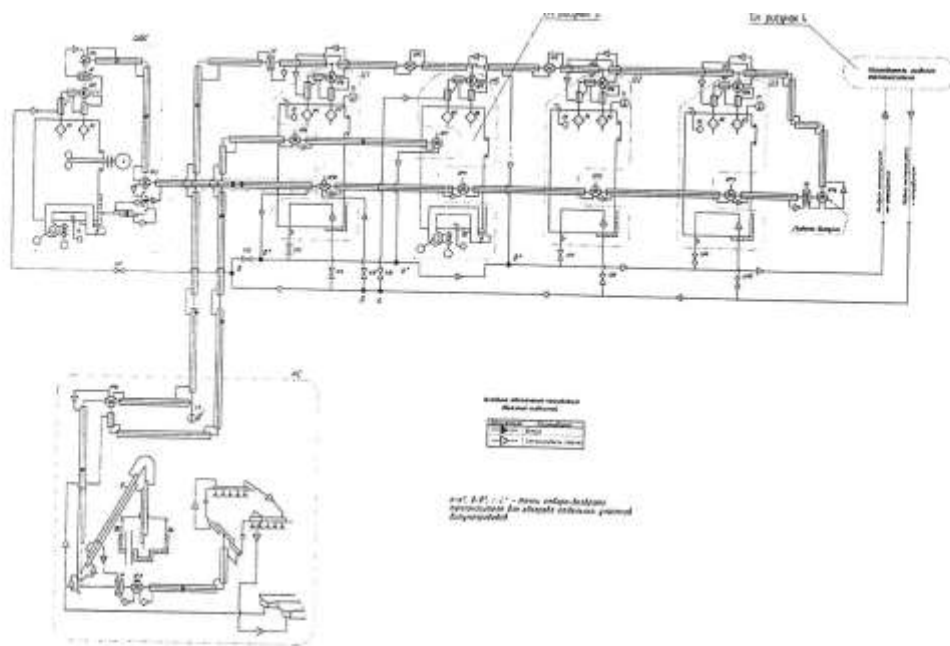
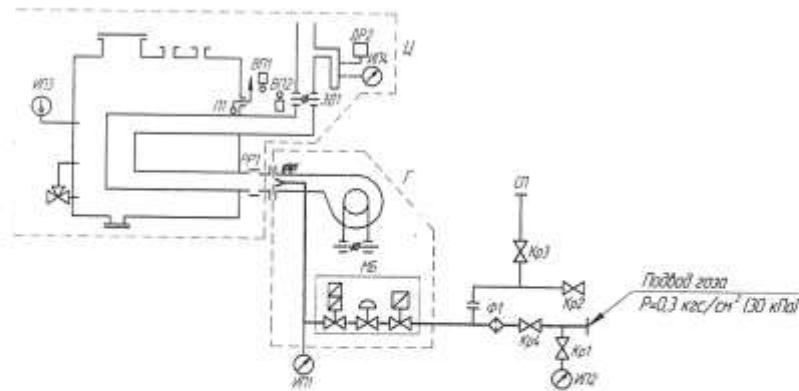


Рисунок 2 лист 1 из 2) - Схема битума-маслопроводная принципиальная

Код обозначения	Наименование	Кол.	Примечание	Код обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
K17, K18	Клапан запорно-регулирующий	5		ЦВС	Цистерна битумосистемная	1	КВМ021 2000000
K15, K16	Сильфон фланц АР-АРМАТУРЕН			П1	Установка плавянка (указатели уровня)	1	ДБ49А-1 15.00.110
K111	Вава 1246 Пучум РN16 T <sub>max</sub> +300°C, DN25			КР1, КР2	Кран перекачки #80 с паровым обогревом	3	К-80-8-000
K12, K14	Клапан запорно-регулирующий	6		Ф1, Ф2	Фильтр	2	ДБ49А-1 15.00.040
K10, K13	Сильфон фланц АР-АРМАТУРЕН			Н1	Установка насоса	1	ДК-168 00.02.200
KР4, KР5	Кран перекачки с паровым обогревом	2	К-80-1-000				Q=26,4 м <sup>3</sup> /ч
KР6, KР8	Кран перекачки #80 с паровым обогревом	7	К-80-8-000				
H2, H3	Установка насосная	2	ДК-168 00.02.200				
СУ	Система управления	1		Н5	Насоситель битума	1	ДК-168 80.25.000
T4	Термопреобразователь сопротивления T(П-128742 312.822.021-07 I <sub>max</sub> +50 +400°C, Pис А1 T925-7363.028-89	1		П3	Установка плавянка (указатели уровня)	1	ДБ49А-1 15.00.110
				Ф5, Ф6	Фильтр	2	ДБ49А-1 15.00.040
				КР7	Кран перекачки #80 с паровым обогревом	1	К-80-8-000
АС	Аппарат стеснительный	1	ДК-16837 50.00.000	Ц1, Ц2	Цистерна	3	ДК-168 85.00.000
KР8, KР9	Кран перекачки #80 с паровым обогревом	2	К-80-8-000	П2	Установка плавянка (указатели уровня)	1	ДК-168 85.00.080
Н4	Насос битумный	1	ДК-185 45.07.120	Ф3, Ф4	Фильтр	2	ДБ49А-1 15.00.040
				П1	Термометр дифференциальный показывающий ТрСтр100-ст. 0/250°C, В4 #8 мм L=250 мм, М20х15 ТН Р6 37388602 003-97	1	
T3	Термопреобразователь сопротивления T(П-128742 312.822.021-07 I <sub>max</sub> +50 +400°C, Pис А1 T925-7363.028-89	1	Q=26,4 м <sup>3</sup> /ч I=160 мм	КР6	Кран перекачки #80 с паровым обогревом	1	ДК-185 85.00.080

Рисунок 2 (лист 2 из 3)

ДС-168637 00.00.000 ПС Лист 26



№ п/п обознач.	Наименование	Кол.	Примечание	№ п/п обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
501	Кран шаровый стальной для газа DN 1/2 DN20	2		501	Газовый	1	
502	Кран шаровый латунный для газа DN 1/4 DN20	1		502	Патрубок для DN1-1	1	
504	Кран шаровый латунный для газа DN 1 DN20	1		504	Манометр КРП.1 100-1-15/1 нбар М20-15	1	
507	Фильтр сетчатый муфта DN20	1		507	Регулятор расхода воздуха	1	
508	Манометр КРП.1 100-1-15/1 нбар М20-15	1		Г	Газовый котел RS 34 M2	1	
509	Манометр КРП.1 100-1-15/1 нбар М20-15	1		М6	Муфта	1	
510	Кран шаровый	1					
<b>II</b>							
II	<b>Двухходовый клапан</b>	1					
PI1	Датчик давления воды	1					
PI2	Датчик давления газа	1					
PI1	Манометр КРП.1 100-1-15/1 нбар М20-15	1					
PI2	Манометр КРП.1 100-1-15/1 нбар М20-15	1					
PI3	Манометр КРП.1 100-1-15/1 нбар М20-15	1					
PI4	Манометр КРП.1 100-1-15/1 нбар М20-15	1					

Рисунок 3 – Схема газобая принципиальная нагревателя битума

ЧАО «Кредит»

ЧАО «Кредит»

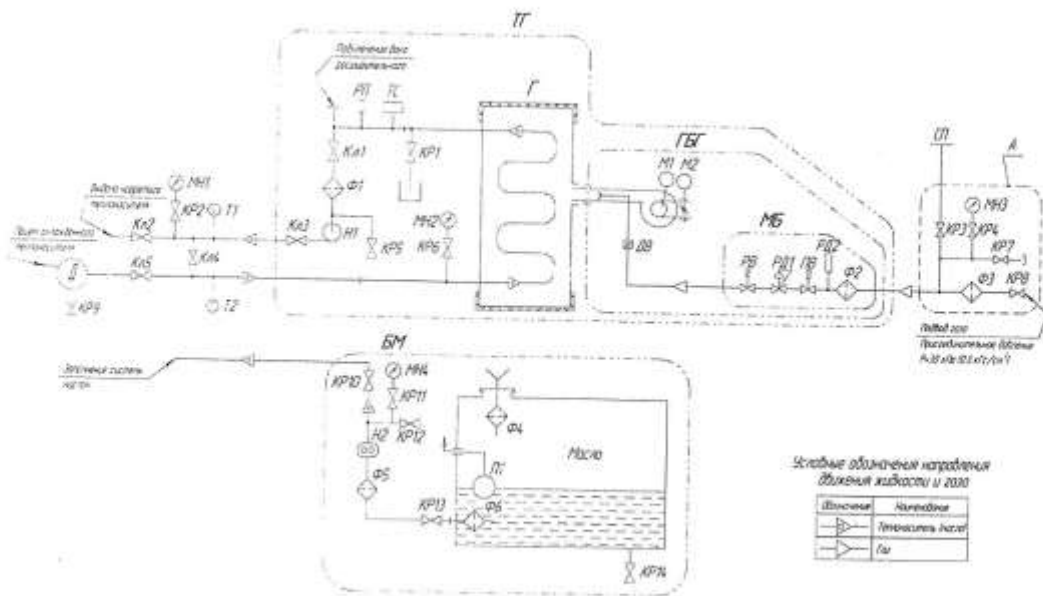


Рисунок 4 (лист 1 из 2) – Привязка теплогенератора. Схема газогидравлическая принципиальная

ДС-168637 00.00.000 ПС Лист 27



Поз	Наименование	Кол	Примечание
ТС	Термометр	1	
Г	Теплогенератор	1	
ТС	Термометр безопасности	1	
А7	Выключатель лампы (реле давления)	1	
КР1, КР6	Кран шаровый (DN25)	2	
КР5	Кран шаровый (DN25)	1	
МН2	Манометр	1	
КМ1, КМ2	Клапан запорный РН16 (DN25)	2	
Ф1	Фильтр	1	
Н1	Насос центробежный	1	
ГВ7	Средство для очистки газовой (пригодность теплогенератора)	1	
М1	Датчик температуры	1	
М2	Трещина датчик	1	
ДВ	Давосный датчик (регулятор газа)	1	
М5	Газовый мультиблок (пригодность газовой ГВ7)	1	
Ф2	Фильтр	1	
РД1	Реле минимального давления газа	1	
РД2	Регулятор давления (стабилизатор)	1	
ПВ	Предохранительный самозакрывающийся клапан	1	
РВ	Регулируемый самозакрывающийся клапан	1	
ВМ	Бак масляный	1	ДС-166178 00.00.000
Ф4	Фильтр	1	ДС06 08.03 4.0
Ф5	Фильтр резьбовой В/В 3/4" (DN20)	1	
Ф6	Фильтр	1	КМЧ014 05.07.05
МН4	Манометр КС063-1 0/6 бар 0/1/4"	1	
КР10, КР6	Кран шаровый латунный ВВ 1/2" (DN15)	5	
П1	Полупроводниковый датчик уровня	1	КМЧ014 05.07.05
М2	Установка насосная 10-25 м куб/ч	1	КМЧ014 05.05.010
КР2, КР9	Кран шаровый латунный А15-318-18660 резьба В/В Двух-6 мес/см кв. Трасс-50°С (DN15)	2	

Рисунок 4 (лист 2 из 2)

ДС-16617 00.00.000 ПС Лист 28

ЧАО "Кремль"

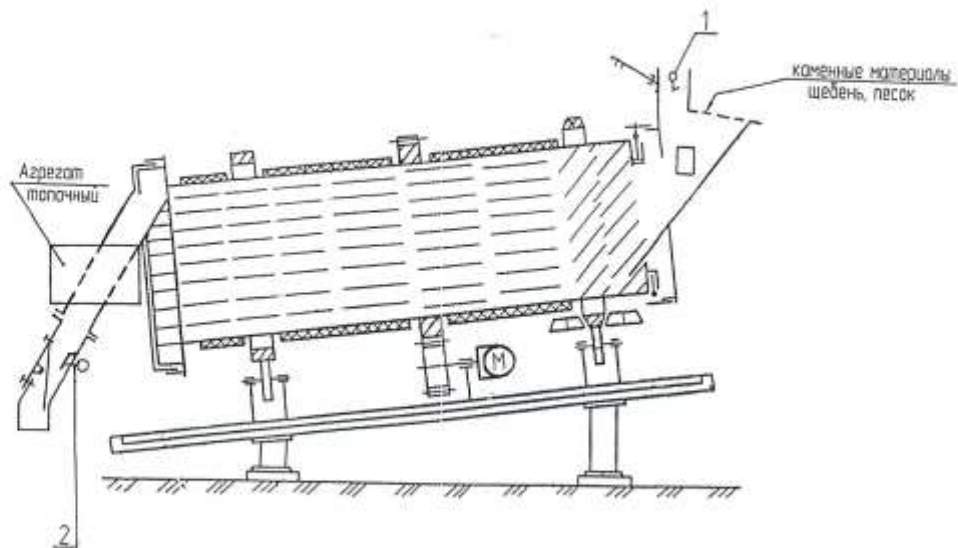


Рисунок 5 - Схема кинематическая сушильного барабана

ЧАО "Кремль"

ДС-16617 00.00.000 ПС Лист 29



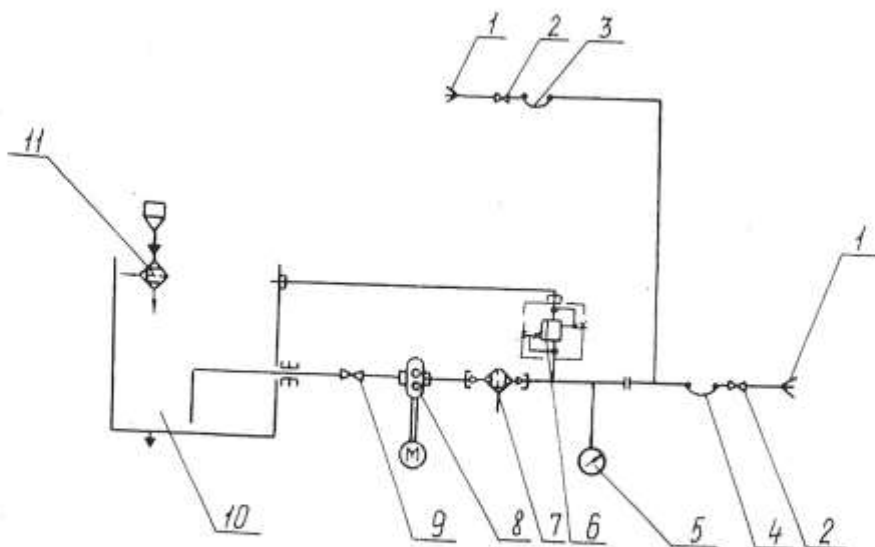


Рисунок 6 - Схема гидравлическая принципиальная системы опрыскивания

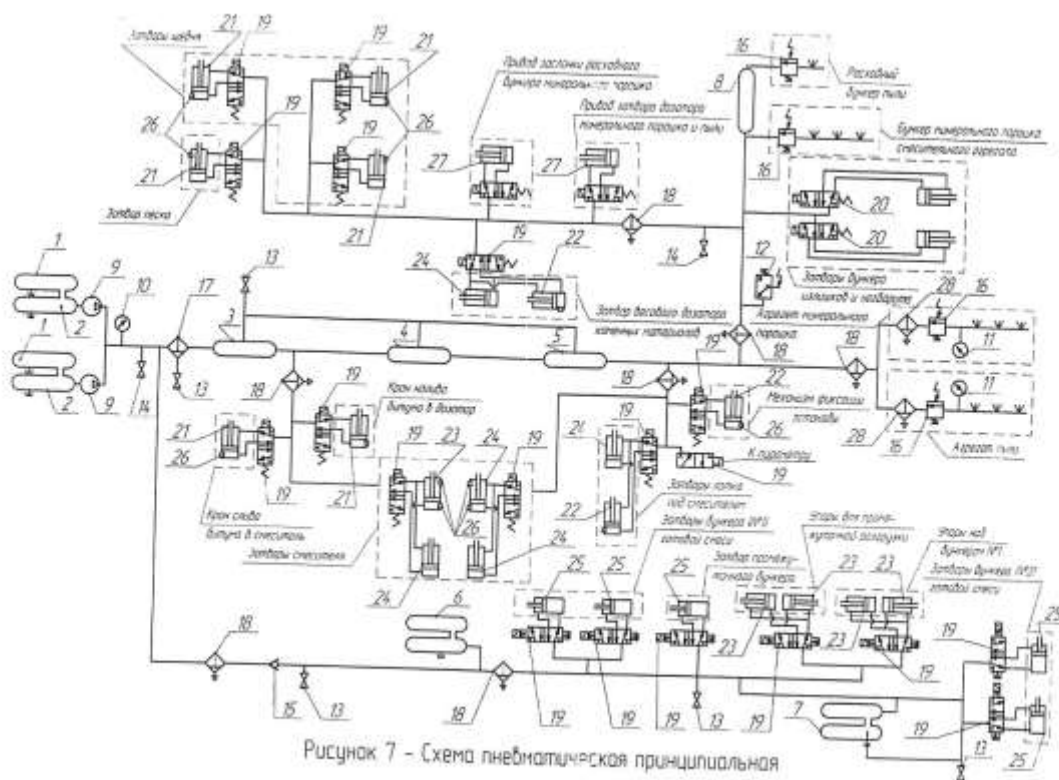


Рисунок 7 - Схема пневматическая принципиальная

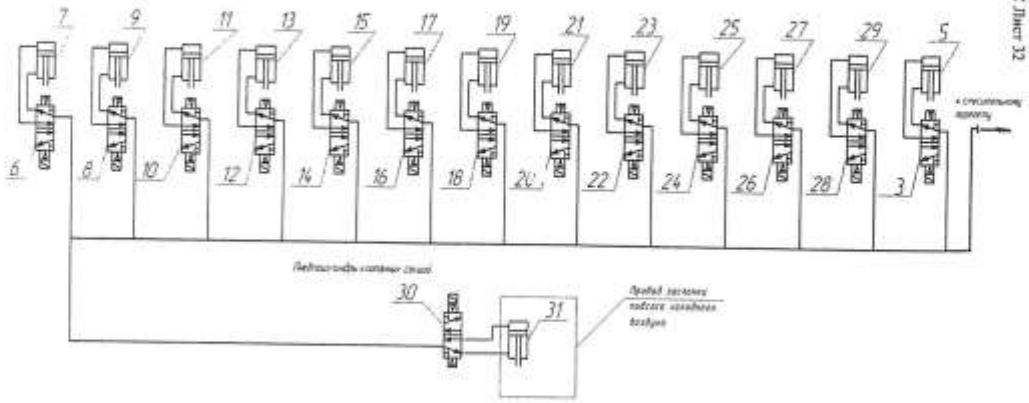


Рисунок 10 – Схема пневматическая принципиальная фильтра рукавного

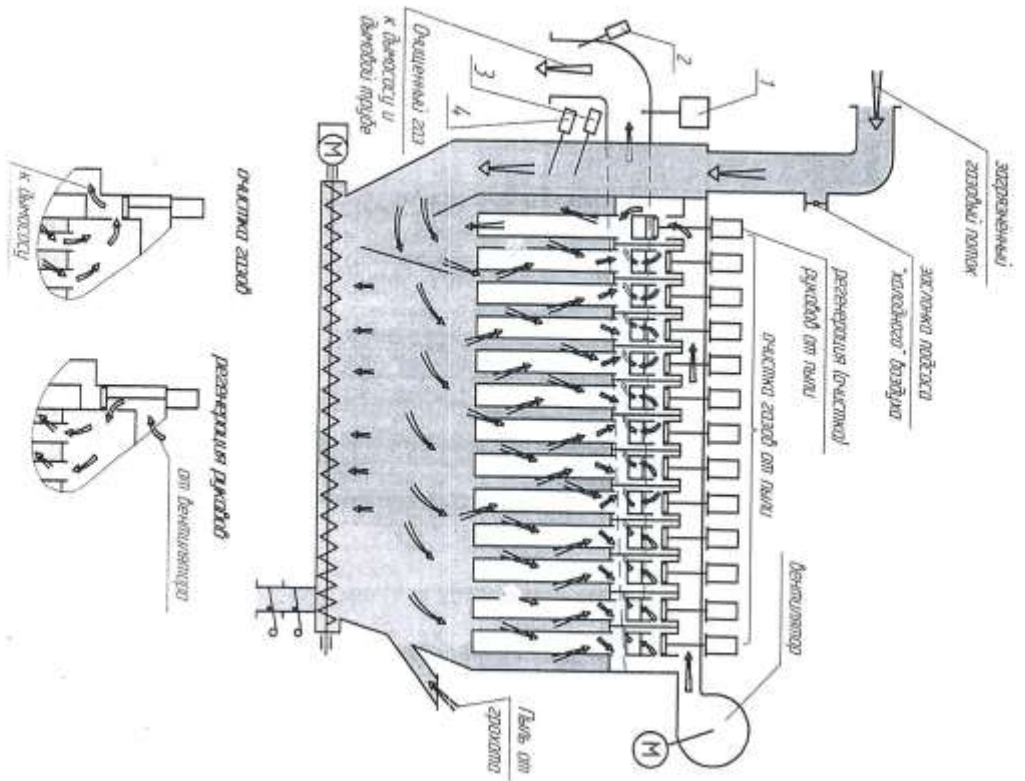


Рисунок 9 – Схема функциональная фильтра рукавного

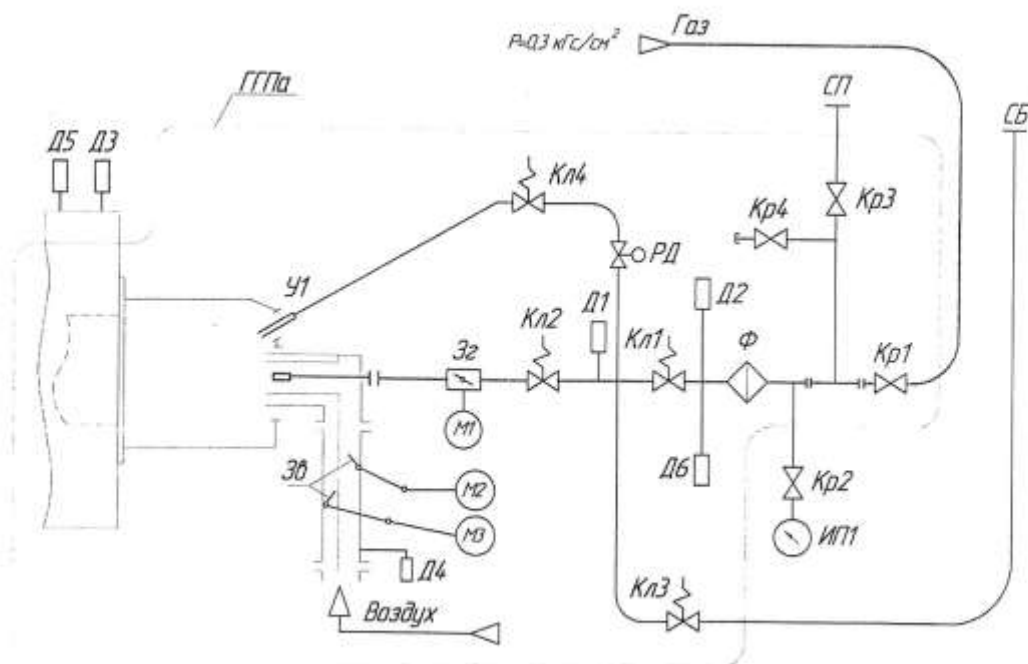


Рисунок 10 (лист 1 из 2) - Схема газовая принципиальная сушильного агрегата

Поз	Наименование	Кол.	Поз	Наименование	Кол.
ГГПв	ГОРСЛМА ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ГГПв-120	1			
Д1	Датчик проверки герметичности	1			
Д2 Д6	Датчик давления газа в магистрали (тип-мак)	2			
Д3	Датчик контроля розжига	1			
Д4	Датчик давления воздуха	1			
Д5	Датчик уровня в тепле	1			
М1	Средствозащита газовой заслонки	1			
М2 М3	Средствозащита заслонки воздуха	2			
Зз	Газовая заслонка	1			
Зб	Заслонка воздуха	1			
Кл1 Кл4	Клапан электромагнитный	4			
РД	Регулятор давления	1			
Кр1 Кр2 Кр4	Газовый кран	3			
У1	Газовка запальная	1			
Ф	Фильтр газовый	1			
ИП1	Манометр МП3-У-0,06 МПах15	1			
Кр2	Кран шаровый латунный для газа ВВ 1/2" (DN15)	1			
СВ	Свеча предохранная	1			

Рисунок 10 (лист 2 из 2)

ДЭС-168637 00.00.000 РЭС. Лист 24 ЧАО "Креславч" ДЭС-168637 00.00.000 РЭС. Лист 25

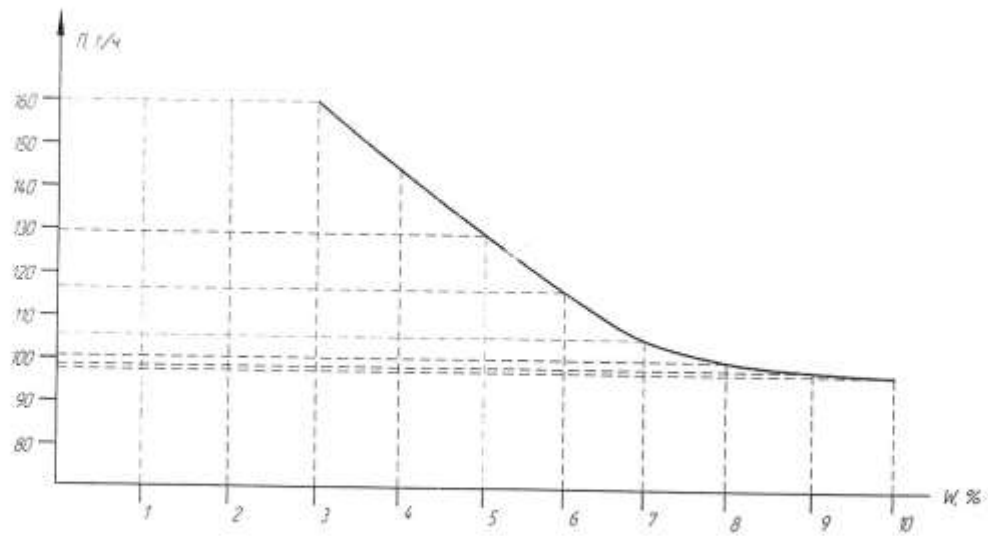


Рисунок 11 - График зависимости производительности от влажности каменных материалов (при разности температур на входе и выходе сушильного барабана  $\Delta t=160^{\circ}\text{C}$ , содержании битума  $q_b = 5\%$ , расходе топлива  $Q_2=1300\text{ м}^3/\text{ч}$  (природный газ ГОСТ 5542)).



ТОВ "Компанія екологічного інжинірингу"  
**ЕкоКомпані**

Адреса місця знаходження:  
офіс №1, вул. Хмельницького, 1, м. Чернігів,  
Чернігівська область, 14010  
тел. +38 (095) 761-55-37, +38 (0462) 97-14-35  
e-mail: kei.ecocompany@gmail.com

Кваліфікаційний сертифікат "Інженерно-будівельне проектування в частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього середовища", серія АР, №000359  
Кваліфікаційний сертифікат "Інженерно-будівельне проектування в частині забезпечення безпеки експлуатації, забезпечення захисту від шуму щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) незначні наслідки" серія АР, №011788

**ОБҐРУНТУВАННЯ РОЗМІРУ  
САНІТАРНО-ЗАХИСНОЇ ЗОНИ ДЛЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ЗАВОДУ  
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД», РОЗТАШОВАНОГО ЗА АДРЕСОЮ: 14007,  
ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСТЬ, М. ЧЕРНІГІВ, ВУЛ. ПАВЛА ТИЧИНИ,  
БУДИНОК 69.**

В.д. директора ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» \_\_\_\_\_ А.П. Воробйов  
"10" вересня 2018 р.



Розробник матеріалів ТОВ «КЕІ «ЕКОКОМПАНІ»  
Директор ТОВ «КЕІ «ЕКОКОМПАНІ» \_\_\_\_\_ В.П. Козловська  
"10" вересня 2018 р.  
М.П.



м. Чернігів, 2018 р.



19.2. Результати розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин за програмою ЕОЛ ПШОС версія 5.23 на існуючий стан.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	16-19-Д	Арк.

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік промайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування промайданчика
1	ТОВ "Чернівагрошілєбуд"

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
301	Діоксид азоту
330	Сирен діоксид
333	Сірководень
337	Оксид вуглецю
1071	Фенол
2754	Вуглеводні насичені С12-С19
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумарні.

Код групи	Речовини що складають групи сумарні (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
30	330	333	0	0	0	0	0	0	0	0	1
31	301	330	0	0	0	0	0	0	0	0	1
34	330	1071	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/в	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	2750	10950	2100	2100	150	150	0	0

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (U/mc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фак. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
Чернівці	0.5					0.5	1	1.5			10		5	10	1

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.  
ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря самого жаркого місяця календарного місяця, град. С		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між лінійним килеметром і вісою ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребований рівень еонц. в тоці (у Каллах /ДК)
		град. С	град. С					
1	Чернівці	27	-7,4	7	180	0	0	1

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.  
ТАБЛИЦЯ 2. Опис промайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код промайданчика	Найменування промайданчика	Прив'язка до основної системи координат	
			X почат. м	У почат. м
1	1	ТОВ "Чернівецька промисловість"	2760	10660

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.  
ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел виходу шедієвих річечин

Код міста	Код пром. майд.	Найменування джерела	Код моделі або кут між рельєфу вісою ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф.	Кoord. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного джерела		Кoord. вис. лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з приєдн. притока	Висота джерела, м	Діаметр точкового джерела або площадного 2-го тилу чи швидкість виходу ПГВС(УМО) для лінійного, (для площ. 1-го тилу - 0)	Витрата ПГВС, для площ. 1-го тилу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпек		
					X1, м	Y1, м							X2, м	Y2, м
1	1	НВ еквантажний шедієво та гранулозу	444	1	2638	10987	0	0	3	0.589	27	3		
1	1	Склад шедієво фракції 40-70мм	17	1	2670	10964	20	30	15	0	0	27	3	
1	1	Склад шедієво фракції 20-40мм	22	1	2540	10979	18	55	15	0	0	27	3	
1	1	Склад шедієво фракції 20-40мм	27	1	2536	10950	20	35	15	0	0	27	3	
1	1	Склад шедієво фракції 10-20(15) мм	90	1	2734	10967	40	40	15	0	0	27	3	
1	1	Склад шедієво фракції 5-10(20) мм	90	1	2679	10956	40	35	15	0	0	27	3	
1	1	Склад шедієво фракції 5-10(2) мм	10	1	2594	10999	20	35	15	0	0	27	3	
1	1	Склад гранулозу	0	1	2602	10969	20	30	15	0	0	27	3	
1	1	Склад гранулозу	0	1	2638	10971	25	30	15	0	0	27	3	
1	1	Пункт відпускання шедієво	444	1	2621	10953	0	0	5	0.5	0.589	27	3	
1	1	Вузол живлення АБЗ "Тельтомат"	444	1	2693	10922	0	0	5	0.5	0.589	27	3	
1	1	Стрічковий транспортер АБЗ "Тельтомат"	444	1	2686	10914	0	0	2	0.5	0.589	27	3	
1	1	ДТ-1 масляного нагрівач АБЗ "Тельтомат"	444	1	2708	10907	0	0	8	0.35	0.613	347	3	
1	1	Лік випратної смістості №1 АБЗ "Тельтомат"	444	1	2705	10898	0	0	2,8	0.5	0.589	27	3	
1	1	Лік випратної смістості №2 АБЗ "Тельтомат"	444	1	2708	10898	0	0	2,8	0.5	0.589	27	3	

Код міста поштового майда	Код ділянки	Найменування дерева	Код моделі або код міжвузля або ОХ1 доведеною площею дерева	Коеф. залісню	Кoord. токового лінійного дерева або початку лінійного дерева		Кoord. кінця лінійного дерева або довжина та ширина лінійного дерева	Висота дерева, м	Діаметр токового лінійного дерева або площини 2-го типу чи широкість лінійного дерева (для типу - 0)	Вирота ПТВС, (для типу - 0)	Температура ПТВС (град. С)	Клас небезпечності	
					X1, м	Y1, м							X2, м
1	1	Лік витратної ємності №3 АБЗ "Тельтоват"	444	1	2711	10690	0	0	2,8	0,5	0,589	27	3
1	1	Лік витратної ємності №4 АБЗ "Тельтоват"	444	1	2714	10687	0	0	2,8	0,5	0,589	27	3
1	1	РФ-1 силосу мн. порожку АБЗ "Тельтоват"	444	1	2693	10640	0	0	10	0,15	0,0028	27	3
1	1	ДТ-2 асфальтошпатель "Тельтоват"	444	1	2678	10912	0	0	30	1	7,312	51	3
1	1	Пункт квітляночної відстійні АБЗ "Тельтоват"	444	1	2655	10895	0	0	2	0,5	0,589	27	3
1	1	Вузол змивання АБЗ ДС-168637	444	1	2659	10943	0	0	5	0,5	0,589	27	3
1	1	Стрижневий транспортер АБЗ ДС-168637	444	1	2658	10943	0	0	2	0,4	0,589	27	3
1	1	ДТ-3 катрівача буму АБЗ ДС-168637	444	1	2685	10931	0	0	8	0,3	0,417	121	3
1	1	ДТ-4 катрівача змішувальної ємності ДС-168637	444	1	2683	10923	0	0	8	0,3	0,435	123	3
1	1	Лік змішувальної ємності АБЗ ДС-168637	444	1	2678	10923	0	0	2,8	0,5	0,589	27	3
1	1	Лік витратної ємності №1 АБЗ ДС-168637	444	1	2579	10026	0	0	2,8	0,5	0,589	27	3
1	1	Лік витратної ємності №2 АБЗ ДС-168637	444	1	2679	10900	0	0	2,8	0,5	0,589	27	3
1	1	Лік витратної ємності №3 АБЗ ДС-168637	444	1	2579	10034	0	0	2,8	0,5	0,589	27	3
1	1	Лік витратної ємності №4 АБЗ ДС-168637	444	1	2679	10938	0	0	2,8	0,5	0,589	27	3
1	1	ДТ-5 асфальтошпатель ДС-168637	444	1	2608	10934	0	0	19,8	1,2	9,747	97	3
1	1	РФ-2 силосу мн. порожку АБЗ ДС-168637	444	1	2608	10604	0	0	12	0,15	0,0028	27	3
1	1	РФ-3 силосу типу АБЗ ДС-168637	444	1	2691	10604	0	0	8	0,15	0,0023	27	3
1	1	Пункт ангіляції входу АБЗ ДС-168637	444	1	2592	10317	0	0	2	0,5	0,589	27	3
1	1	ДТ-6 масляного теплогенератора ДС-168637	666	1	2661	10641	0,25	0,1	4	0	0,422	133	3
1	1	Система зрошення АБЗ ДС-168637	444	1	2666	10605	0	0	2	0,5	0,589	27	3
1	1	Біуміо-емісійно установка СОМАР	444	1	2662	10640	0	0	8,5	0,15	0,589	27	3
1	1	Лік ємності зберігання буму №1	444	1	2651	10623	0	0	2,7	0,5	0,589	27	3
1	1	Лік ємності зберігання буму №2	444	1	2651	10919	0	0	2,7	0,5	0,589	27	3
1	1	ДТ-7 бумунах естака Д-645	444	1	2654	10608	0	0	9,6	0,35	1,286	340	3
1	1	РФ-4 силосу з'єдн. мн. порожку	444	1	2648	10935	0	0	8	0,15	0,0028	27	3









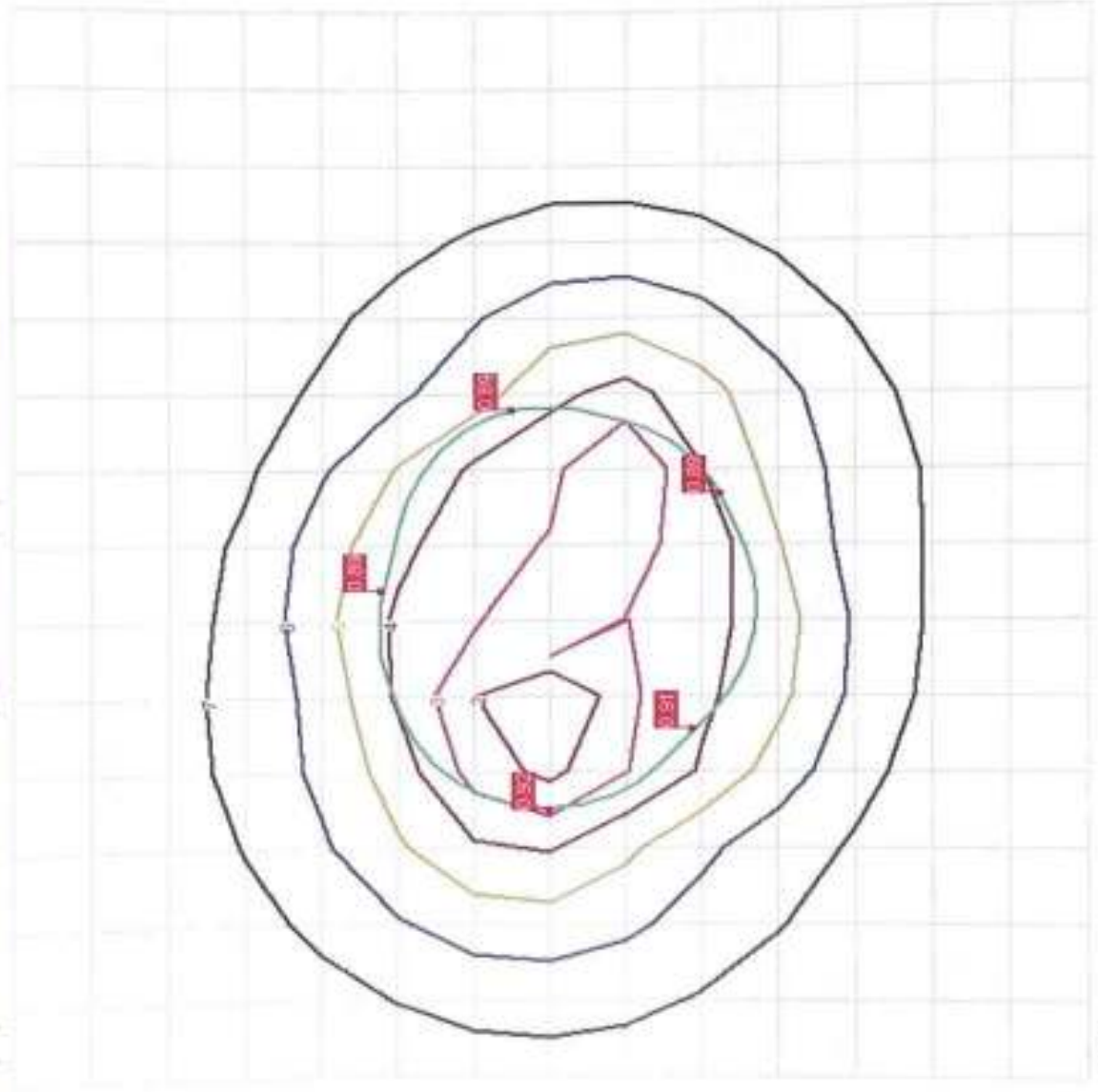






Додаток №107-Розрахунок витратно 24.06.2019 о 13:52 пропаново болт-плос, версія 5.23

12010.0



9910.0

1710.0

3810.0

- 1 - 0.96 ГДК
- 2 - 0.94 ГДК
- 3 - 0.92 ГДК
- 4 - 0.90 ГДК
- 5 - 0.88 ГДК
- 6 - 0.85 ГДК
- 7 - 0.84 ГДК
- 8 - 0.81 ГДК
- 9 - 0.79 ГДК

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Ешн-Плюс, версія 5.23.

Результат 301 (Докинд вступ)

Розрахунковий запитання 1

Тільки найбільших концентрацій та велик джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Кодра.Х, м	Кодра.У, м	Напр. втру. град	Швид. втру. м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.97	2460	10950	14.76	1.97	23	23.29	24	21.94	30	17.40	19	11.63	39	9.64
0.95	2310	10950	8.65	2.35	30	45.57	23	11.46	23	11.38	19	10.55	39	10.15
0.94	2510	10810	201.36	2.35	30	47.09	39	12.43	19	10.22	23	8.93	24	8.38
0.94	2460	11110	54.94	2.35	30	49.32	23	16.10	24	14.73	34	7.32	39	7.20
0.93	2310	11110	29.82	2.35	30	49.98	19	11.15	23	9.87	39	9.00	24	8.74
0.92	2760	10810	220	2.35	30	46.75	39	17.28	23	14.60	24	11.67	34	6.86
0.92	2460	10810	314.81	2.35	30	48.20	23	21.28	24	20.11	34	8.48	39	1.21
0.92	2760	10950	170	2.35	30	47.89	23	21.46	24	19.77	34	7.93	39	2.60
0.92	2310	10810	334.82	2.35	30	55.24	23	32.27	24	11.82	19	8.19	39	6.18
0.92	2510	10810	260	1.97	23	31.22	24	29.34	30	22.84	34	12.46	46	4.83

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Ешн-Плюс, версія 5.23

Результат 301 (Докинд вступ)

Розрахунковий запитання 1

Розрахункові концентрації у заданих точках

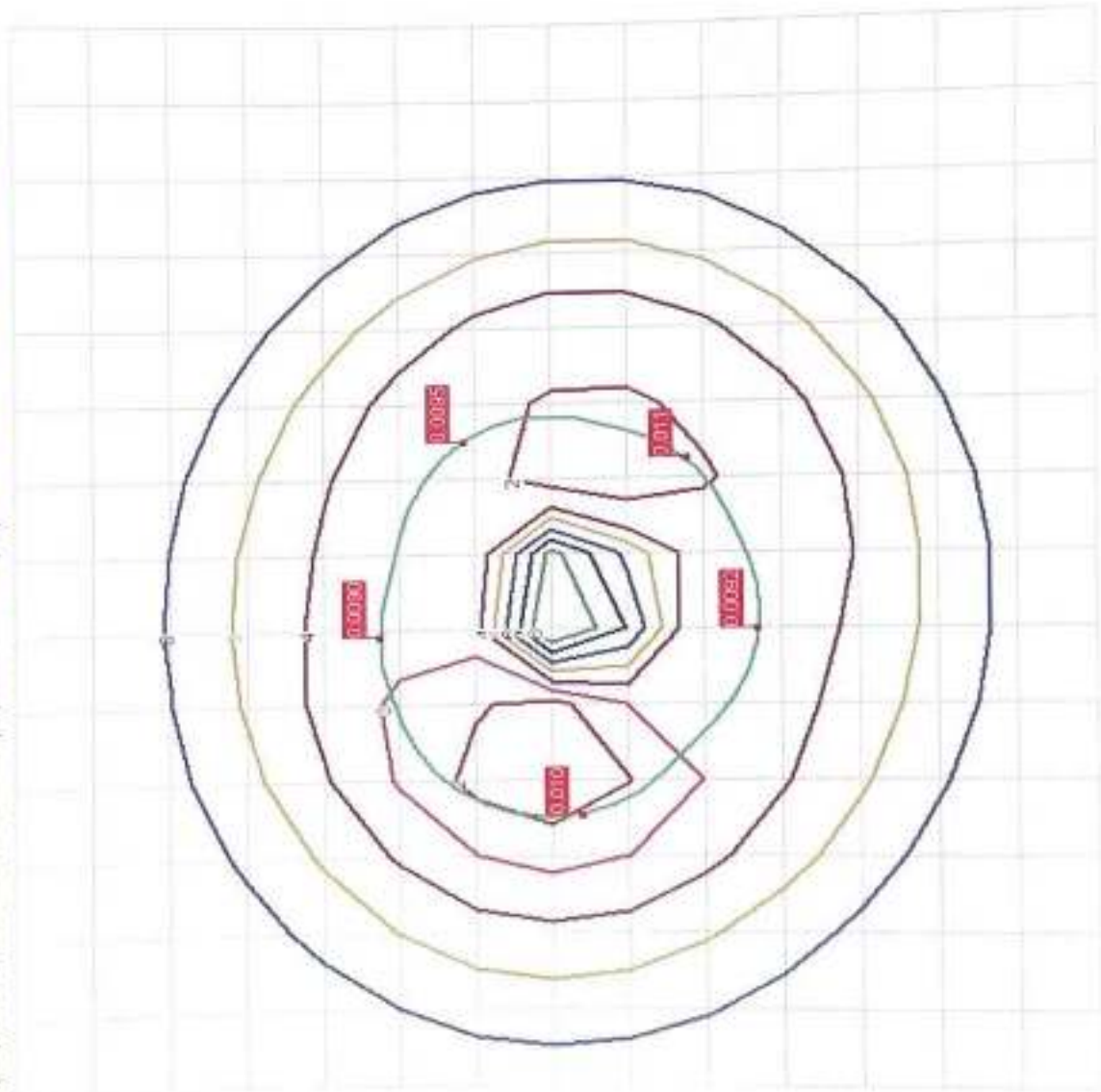
Кодра.Х, м	Кодра.У, м	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. втру. град	Швид. втру. м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
2977	10875	0.059	165.66	2.35	30	45.41	19	11.78	39	11.78	13	8.28	23	7.63
2988	10524	0.058	154.23	2.35	30	47.13	19	11.86	39	11.29	13	7.51	23	7.38
3054	10583	0.045	167.73	2.35	30	47.66	19	15.07	39	12.12	13	7.74	24	6.55
2120	11097	0.045	19.53	2.35	30	56.28	18	12.51	39	8.30	23	7.31	24	6.98



- 1 - 0.011 ГДК
- 2 - 0.010 ГДК
- 3 - 0.0094 ГДК
- 4 - 0.0084 ГДК
- 5 - 0.0074 ГДК
- 6 - 0.0064 ГДК
- 7 - 0.0054 ГДК
- 8 - 0.0044 ГДК
- 9 - 0.0034 ГДК

Об'єкт: Дієсвіт, Розрахунок вмісту на 24.06.2019 о 13:52 Програмою Еко-Тімос, версія 5.23

12010.0



9910.0

1710.0

3610.0

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Решівня 330 (Сірка діоксида)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Код в точці, долей ГДК	Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Напр. внутр., град.	Швид. внутр., м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.012	2810	10810	202.19	1.58	19	78.01	30	21.89	0	0	0	0
0.011	2310	10950	6.53	1.58	19	76.11	30	23.89	0	0	0	0
0.011	2910	10960	172.39	1.58	19	76.96	30	23.04	0	0	0	0
0.011	2460	10660	12.07	1.58	19	85.19	30	14.81	0	0	0	0
0.011	3050	10810	184.82	1.58	19	78.62	30	21.38	0	0	0	0
0.011	2310	11110	30.07	1.58	19	75.72	30	24.28	0	0	0	0
0.011	3060	10960	175.05	1.58	19	78.40	30	21.60	0	0	0	0
0.011	2910	10660	223.61	1.58	19	77.98	30	22.02	0	0	0	0
0.010	2310	10810	340.72	1.58	19	76.61	30	23.39	0	0	0	0
0.010	2460	11110	47.23	1.58	19	80.22	30	19.78	0	0	0	0

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Решівня 330 (Сірка діоксида)

Розрахунковий майданчик 1

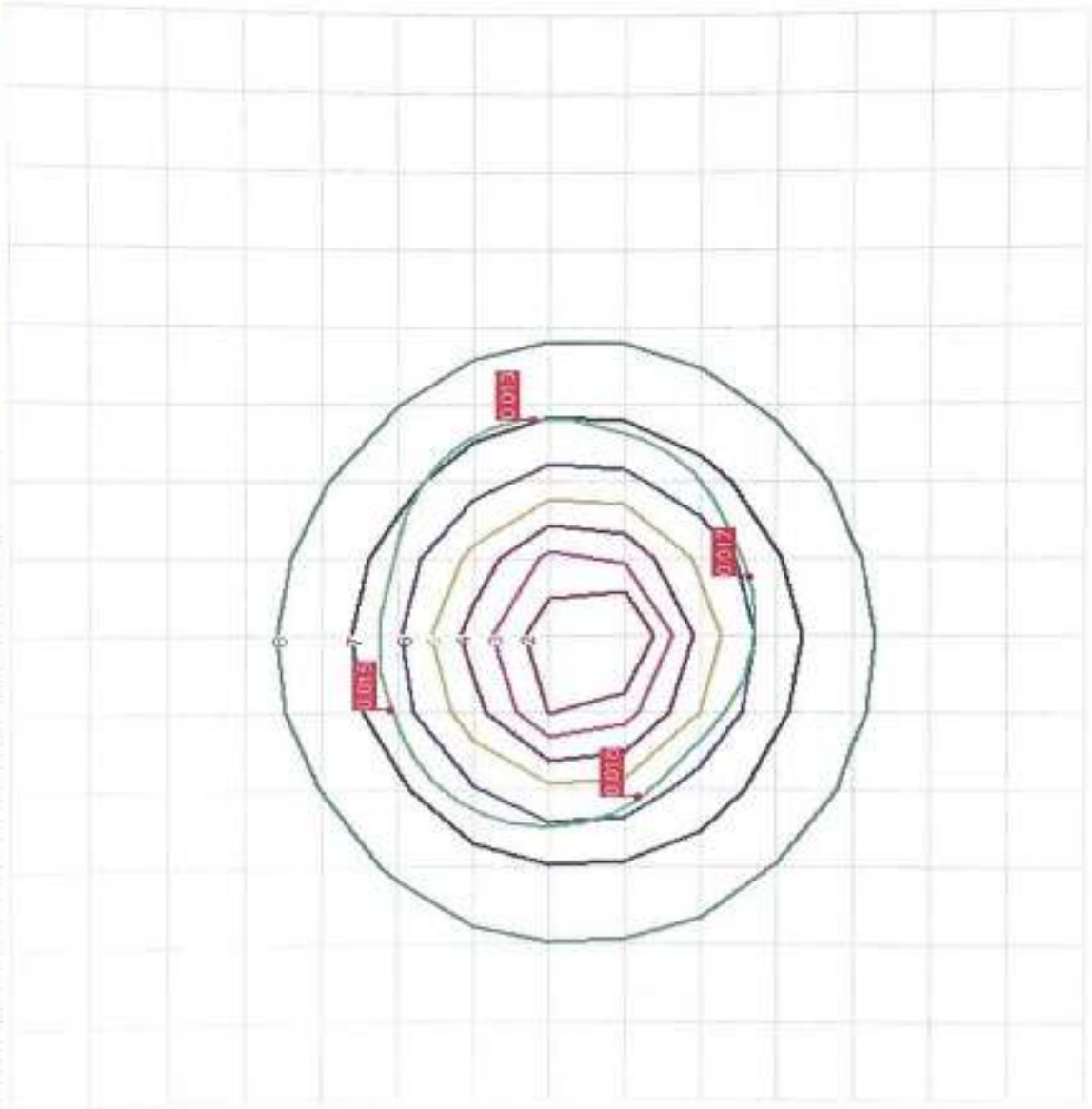
Розрахункові концентрації у заданих точках

Код в точці, долей ГДК	Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Канц. в точці, мкг/м <sup>3</sup>	Канц. в точці, Долей ГДК	Напр. внутр., град.	Швид. внутр., м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
2977	10875	0.0059	0.012	187.94	1.58	19	76.54	30	21.46	0	0	0
2988	10824	0.0058	0.012	195.58	1.58	19	78.09	30	21.41	0	0	0
3064	10893	0.0052	0.010	170.77	1.58	19	78.31	30	21.69	0	0	0
2120	11097	0.0045	0.0091	18.74	1.58	19	74.78	30	25.22	0	0	0

Сєловодськь. Рєсрєвєнєк вєдєнєнє 24.06.2019 г. 1.3.52 прєгрєвєнє Бєл-Плєсєк, вєрсьє 5.23

12010.0

- 1 - 0.041 ГДК
- 2 - 0.036 ГДК
- 3 - 0.031 ГДК
- 4 - 0.027 ГДК
- 5 - 0.022 ГДК
- 6 - 0.017 ГДК
- 7 - 0.013 ГДК
- 8 - 0.0082 ГДК
- 9 - 0.0036 ГДК



9910.0

1710.0

3810.0

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Епл-Плюс, версія 5.23.

Речовина 333 (Сірководень)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільшій концентрації та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Координ. X, м	Координ. Y, м	Напр. вітру, град	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.043	2610	10810	261.62	0.50	35	100	0	0	0	0	0	0
0.039	2610	10260	104.28	0.50	35	100	0	0	0	0	0	0
0.036	2460	10660	22.02	0.50	35	100	0	0	0	0	0	0
0.034	2460	10810	325.06	0.50	35	100	0	0	0	0	0	0
0.033	2760	10960	161.46	0.50	35	100	0	0	0	0	0	0
0.030	2760	10810	210.08	0.75	35	100	0	0	0	0	0	0
0.029	2610	11110	93.91	0.75	35	100	0	0	0	0	0	0
0.025	2610	10660	266.73	0.75	35	100	0	0	0	0	0	0
0.025	2460	11110	26.44	0.75	35	100	0	0	0	0	0	0
0.024	2760	11110	128.66	0.75	35	100	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Епл-Плюс, версія 5.23.

Речовина 333 (Сірководень)

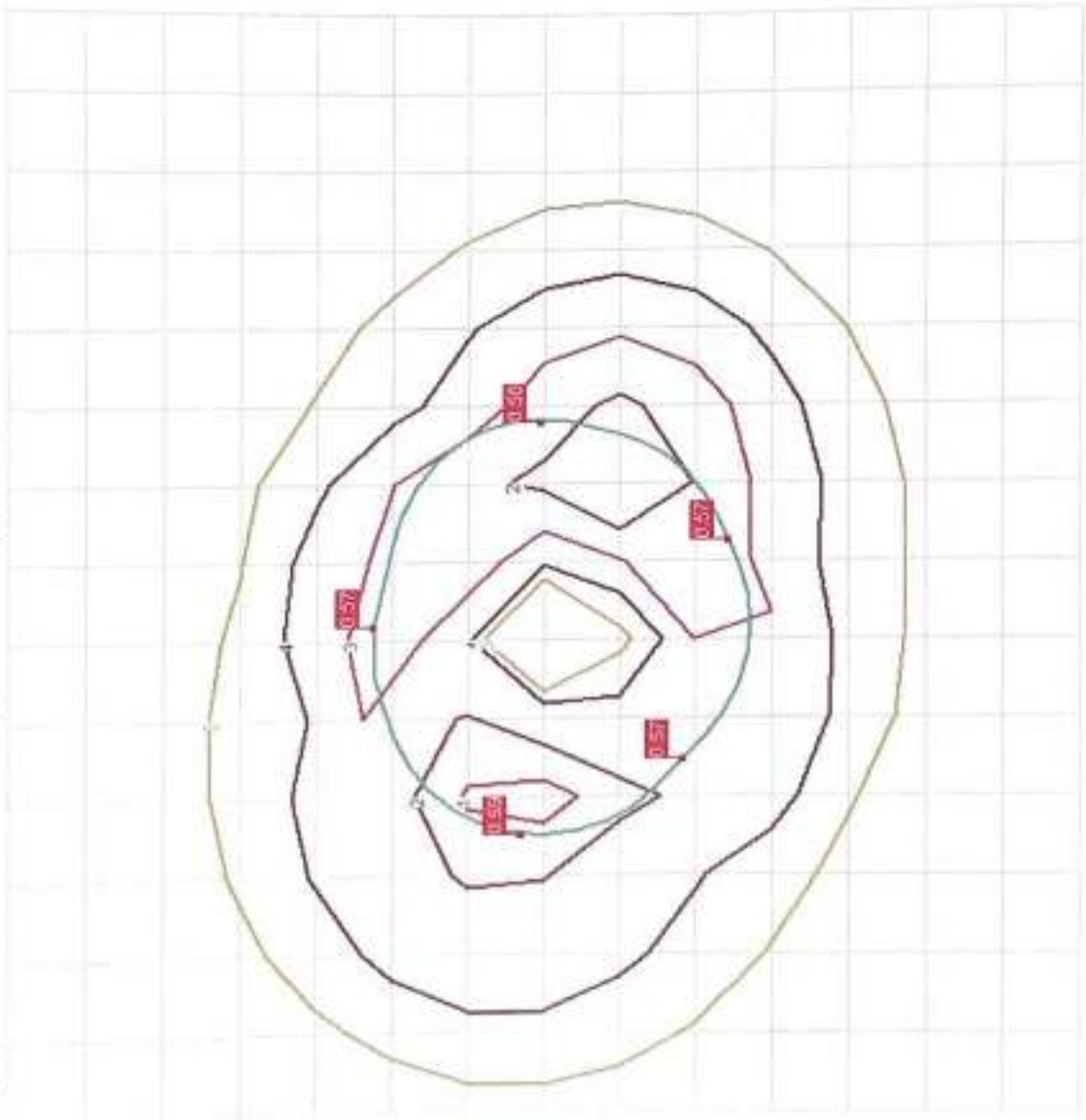
Розрахунковий майданчик 1

Розрахункові концентрації у заданих точках

Координ. X, м	Координ. Y, м	Конц. в точці, мкг/м <sup>3</sup>	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
2577	10876	0.00012	0.015	164.50	0.75	35	100	0	0	0	0	0	0
2588	10824	0.00012	0.014	191.67	0.75	35	100	0	0	0	0	0	0
3264	10993	0.000060	0.011	169.35	0.75	35	100	0	0	0	0	0	0
2120	11097	0.000060	0.010	21.97	0.75	35	100	0	0	0	0	0	0

Свістд кутелцо Родаксунок змоланю 24.06.2019 о 13:52 програмао Еол-Плас, версія 5.23

12010.0



- 1 - 0.59 ГДК
- 2 - 0.58 ГДК
- 3 - 0.57 ГДК
- 4 - 0.56 ГДК
- 5 - 0.54 ГДК
- 6 - 0.53 ГДК
- 7 - 0.52 ГДК
- 8 - 0.50 ГДК
- 9 - 0.49 ГДК

9810.0

1710.0

3810.0



Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Рішення 337 (Оклад вуглецю)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, доля ГДК	Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.60	2910	10810	201.36	2.10	30	68.86	19	25.25	39	1.42	13	1.26	24	1.16
0.60	2310	10900	9.65	2.10	30	68.48	19	25.53	24	1.63	23	1.50	39	1.18
0.60	2310	11110	39.92	2.10	30	69.88	19	25.14	23	1.21	24	1.17	39	1.07
0.59	2310	10810	334.82	2.10	30	79.23	19	15.48	24	1.59	23	1.54	34	1.00
0.58	2160	11110	22.01	3.15	30	78.65	19	19.57	39	0.97	24	0.85	23	0.83
0.58	3080	10810	193.66	3.15	30	73.80	19	21.74	39	1.28	13	0.97	24	0.80
0.58	2910	10900	177.63	2.10	30	78.16	19	16.52	23	1.36	24	1.33	30	0.99
0.58	2160	10950	6.10	3.15	30	75.36	19	20.44	39	1.07	24	0.98	23	0.91
0.58	2460	11110	94.94	2.10	30	81.76	19	10.70	23	2.38	24	2.37	34	1.62
0.58	2910	10680	225.06	2.10	30	65.40	19	29.98	39	1.36	13	0.96	23	0.84

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Рішення 337 (Оклад вуглецю)

Розрахунковий майданчик 1

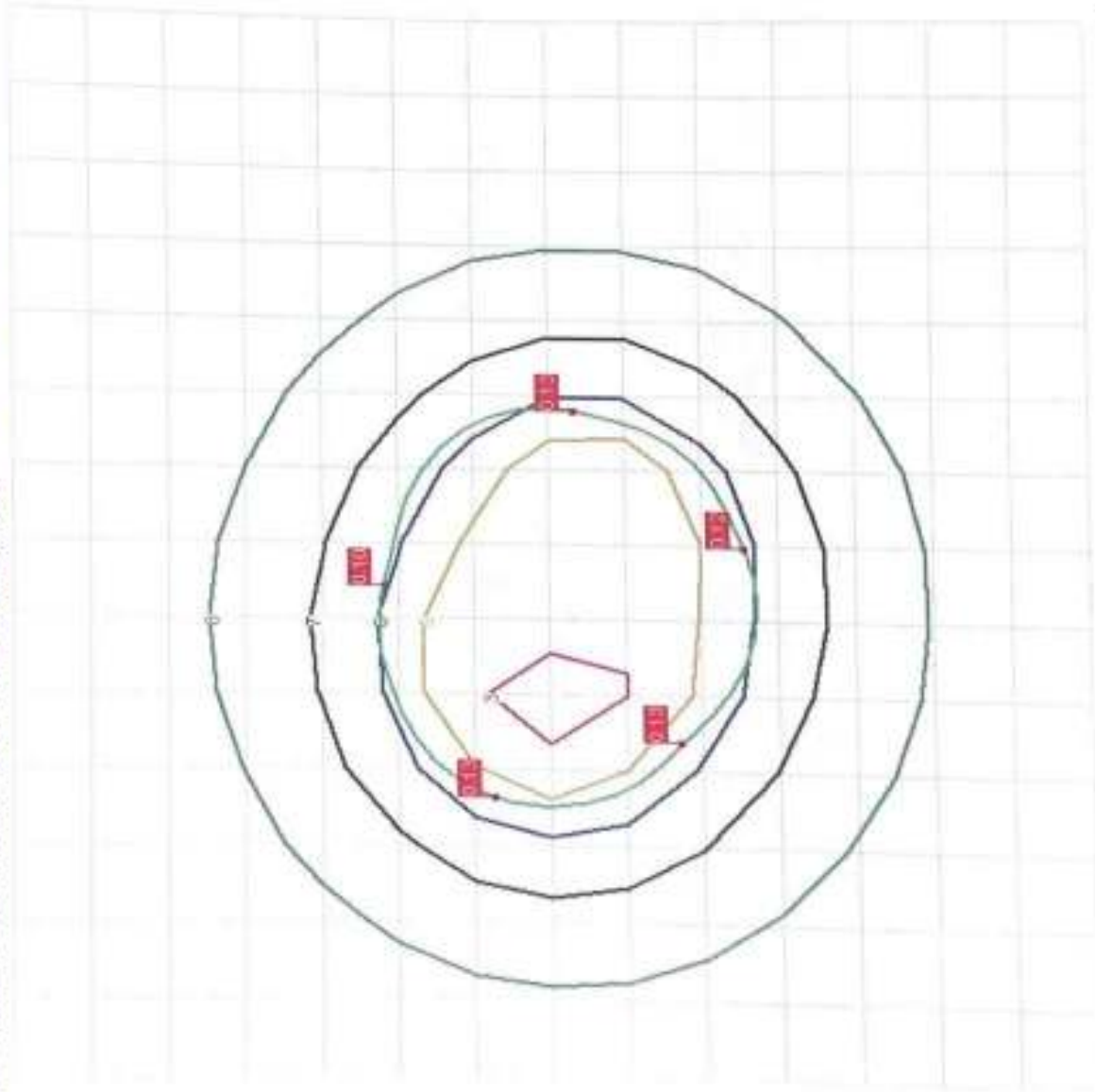
Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м <sup>3</sup>	Конц. в точці, доля ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
2977	10875	1.07	0.59	185.58	2.10	30	68.38	19	28.33	39	1.34	13	1.26
2988	10824	1.08	0.59	194.23	2.10	30	67.29	19	27.78	39	1.26	13	1.12
3064	10950	0.90	0.57	167.73	2.10	30	63.60	19	31.93	39	1.24	13	1.05
3120	11097	0.97	0.58	19.33	3.15	30	76.64	19	19.78	39	0.93	24	0.80

- 1 - 0.25 ГДК
- 2 - 0.22 ГДК
- 3 - 0.19 ГДК
- 4 - 0.17 ГДК
- 5 - 0.14 ГДК
- 6 - 0.11 ГДК
- 7 - 0.084 ГДК
- 8 - 0.057 ГДК
- 9 - 0.030 ГДК

Феніл. Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Епі-Плюс, версія 5.23

12010.0



3010.0

1710.0

9910.0

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Бол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 1071 (Фенол)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Координ. X, м	Координ. Y, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.26	2460	10960	14.85	0.65	27	16.34	26	16.25	28	15.23	29	15.89
0.19	2460	10810	319.30	0.50	26	18.45	27	18.04	28	17.59	29	17.12
0.19	2760	10810	219.89	0.50	29	14.98	28	14.63	27	14.45	26	14.34
0.19	2810	10810	253.71	0.50	26	22.97	27	22.62	28	22.26	29	21.89
0.18	2760	10560	569.79	0.65	27	18.91	26	18.89	28	18.63	29	18.63
0.18	2460	11110	48.16	0.65	29	16.13	28	15.65	27	15.18	26	14.71
0.17	2610	11110	92.61	0.50	29	18.61	28	18.41	27	18.20	26	17.99
0.16	2810	10810	200.77	0.97	26	11.34	27	11.34	28	11.31	29	11.26
0.16	2310	10950	8.02	0.97	26	14.86	27	14.80	28	14.67	29	14.48
0.16	2610	10950	170.52	0.65	26	12.26	27	12.16	28	12.03	29	11.80

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Бол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 1071 (Фенол)

Розрахунковий майданчик 1

Розрахунок: концентрації у заданих точках

Координ. X, м	Координ. Y, м	Конц. в точці, мг/м <sup>3</sup>	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
2977	10870	0.0014	0.14	188.54	0.97	26	11.12	27	11.06	28	10.99	29	10.89
2988	10824	0.0013	0.13	194.34	0.97	26	10.98	27	10.95	28	10.90	29	10.83
3054	10963	0.0011	0.11	169.57	0.97	26	10.96	19	10.82	27	10.88	28	10.82
2120	11087	0.00090	0.090	19.53	0.97	29	13.38	28	13.34	27	13.28	26	13.20

Координ. X, м	Координ. Y, м	Конц. в точці, мг/м <sup>3</sup>	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
2977	10870	0.0014	0.14	188.54	0.97	26	11.12	27	11.06	28	10.99	29	10.89
2988	10824	0.0013	0.13	194.34	0.97	26	10.98	27	10.95	28	10.90	29	10.83
3054	10963	0.0011	0.11	169.57	0.97	26	10.96	19	10.82	27	10.88	28	10.82
2120	11087	0.00090	0.090	19.53	0.97	29	13.38	28	13.34	27	13.28	26	13.20

Координ. X, м	Координ. Y, м	Конц. в точці, мг/м <sup>3</sup>	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
2977	10870	0.0014	0.14	188.54	0.97	26	11.12	27	11.06	28	10.99	29	10.89
2988	10824	0.0013	0.13	194.34	0.97	26	10.98	27	10.95	28	10.90	29	10.83
3054	10963	0.0011	0.11	169.57	0.97	26	10.96	19	10.82	27	10.88	28	10.82
2120	11087	0.00090	0.090	19.53	0.97	29	13.38	28	13.34	27	13.28	26	13.20

Координ. X, м	Координ. Y, м	Конц. в точці, мг/м <sup>3</sup>	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
2977	10870	0.0014	0.14	188.54	0.97	26	11.12	27	11.06	28	10.99	29	10.89
2988	10824	0.0013	0.13	194.34	0.97	26	10.98	27	10.95	28	10.90	29	10.83
3054	10963	0.0011	0.11	169.57	0.97	26	10.96	19	10.82	27	10.88	28	10.82
2120	11087	0.00090	0.090	19.53	0.97	29	13.38	28	13.34	27	13.28	26	13.20

Координ. X, м	Координ. Y, м	Конц. в точці, мг/м <sup>3</sup>	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
2977	10870	0.0014	0.14	188.54	0.97	26	11.12	27	11.06	28	10.99	29	10.89
2988	10824	0.0013	0.13	194.34	0.97	26	10.98	27	10.95	28	10.90	29	10.83
3054	10963	0.0011	0.11	169.57	0.97	26	10.96	19	10.82	27	10.88	28	10.82
2120	11087	0.00090	0.090	19.53	0.97	29	13.38	28	13.34	27	13.28	26	13.20

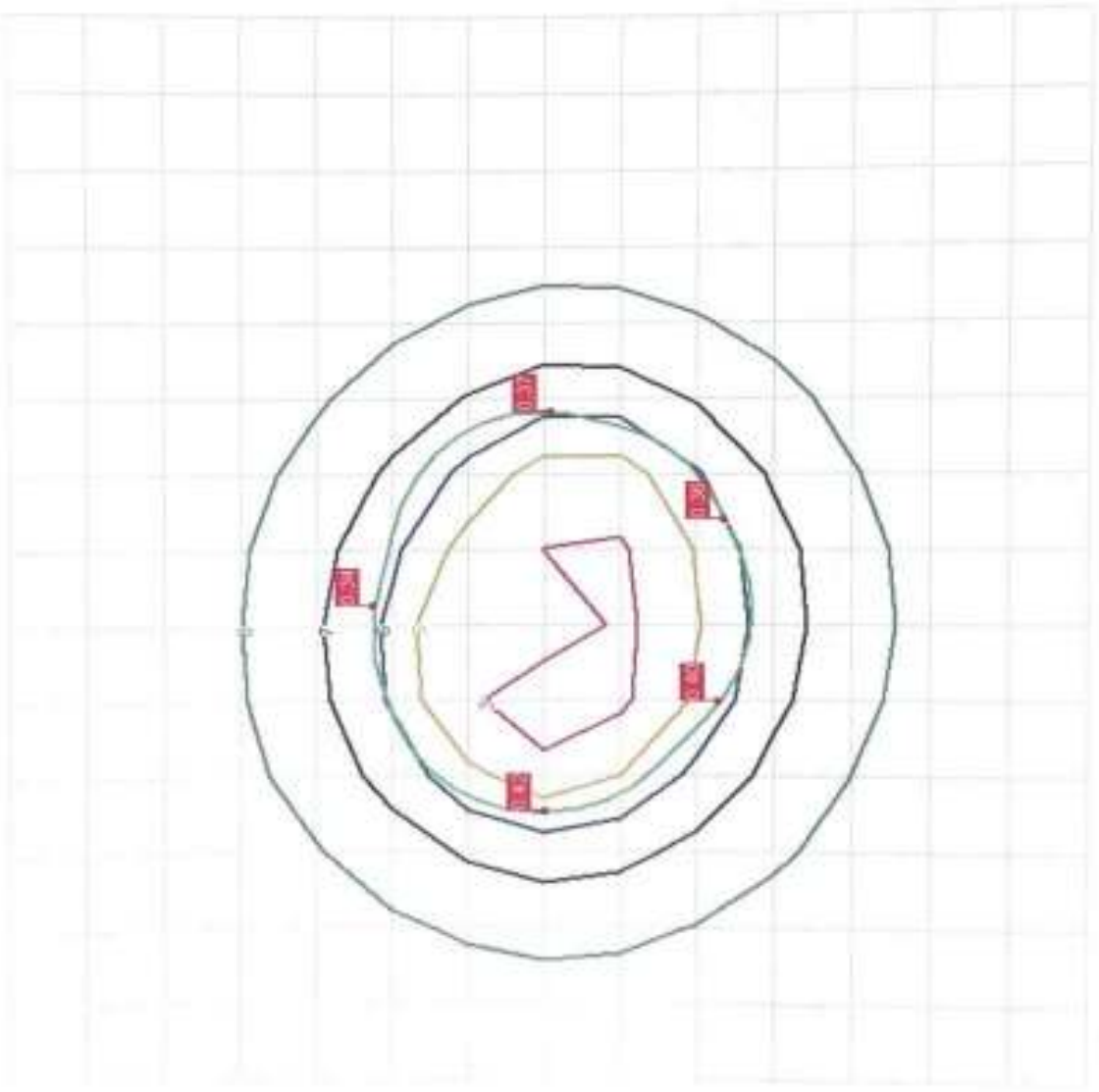
Координ. X, м	Координ. Y, м	Конц. в точці, мг/м <sup>3</sup>	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
2977	10870	0.0014	0.14	188.54	0.97	26	11.12	27	11.06	28	10.99	29	10.89
2988	10824	0.0013	0.13	194.34	0.97	26	10.98	27	10.95	28	10.90	29	10.83
3054	10963	0.0011	0.11	169.57	0.97	26	10.96	19	10.82	27	10.88	28	10.82
2120	11087	0.00090	0.090	19.53	0.97	29	13.38	28	13.34	27	13.28	26	13.20

Координ. X, м	Координ. Y, м	Конц. в точці, мг/м <sup>3</sup>	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
2977	10870	0.0014	0.14	188.54	0.97	26	11.12	27	11.06	28	10.99	29	10.89
2988	10824	0.0013	0.13	194.34	0.97	26	10.98	27	10.95	28	10.90	29	10.83
3054	10963	0.0011	0.11	169.57	0.97	26	10.96	19	10.82	27	10.88	28	10.82
2120	11087	0.00090	0.090	19.53	0.97	29	13.38	28	13.34	27	13.28	26	13.20

Координ. X, м	Координ. Y, м	Конц. в точці, мг/м <sup>3</sup>	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
2977	10870	0.0014	0.14	188.54	0.97	26	11.12	27	11.06	28	10.99	29	10.89
2988	10824	0.0013	0.13	194.34	0.97	26	10.98	27	10.95	28	10.90	29	10.83
3054	10963	0.0011	0.11	169.57	0.97	26	10.96	19	10.82	27	10.88	28	10.82
2120	11087	0.00090	0.090	19.53	0.97	29	13.38	28	13.34	27	13.28	26	13.20

Вугілля годі носієніє С12-С18 Розрхуєніє влієніє 24.06.2019 о 13:52 проєкцію Ел-Глас, версія 5.23

- 1 - 0.85 ГДК
- 2 - 0.76 ГДК
- 3 - 0.66 ГДК
- 4 - 0.56 ГДК
- 5 - 0.47 ГДК
- 6 - 0.37 ГДК
- 7 - 0.28 ГДК
- 8 - 0.18 ГДК
- 9 - 0.084 ГДК



12010.0

5610.0

1710.0

3610.0

Розрахунок виконано 24.06.2019 в 13:52 програмою Есп-Плюс, версія 5.23

Решівка 2754 (Вулесвідт насичені С12-С19)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелив джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці джерела ГДК	Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.50	2460	10960	15.03	0.51	27	15.23	28	15.18	28	14.91	35	10.65
0.71	2610	10810	262.49	0.51	26	17.96	27	17.85	29	17.75	35	17.17
0.70	2460	10810	319.08	0.51	26	16.47	27	16.11	28	15.72	35	12.98
0.68	2790	10810	219.18	0.51	29	13.37	28	13.30	27	13.21	35	11.27
0.66	2760	10960	169.82	0.51	27	16.47	28	16.43	29	16.32	35	12.60
0.63	2610	11110	93.34	0.51	29	16.71	28	16.34	26	16.15	35	12.90
0.60	2460	11110	48.64	0.51	29	15.42	27	15.02	27	14.62	35	10.55
0.53	2310	10960	8.18	0.77	26	14.60	27	14.65	28	14.75	35	11.16
0.52	2510	10810	200.50	0.77	28	11.45	27	11.43	28	11.38	35	9.86
0.52	2310	10960	170.48	0.77	26	11.93	27	11.80	28	11.65	35	10.53

Розрахунок виконано 24.06.2019 в 13:52 програмою Есп-Плюс, версія 5.23

Решівка 2754 (Вулесвідт насичені С12-С19)

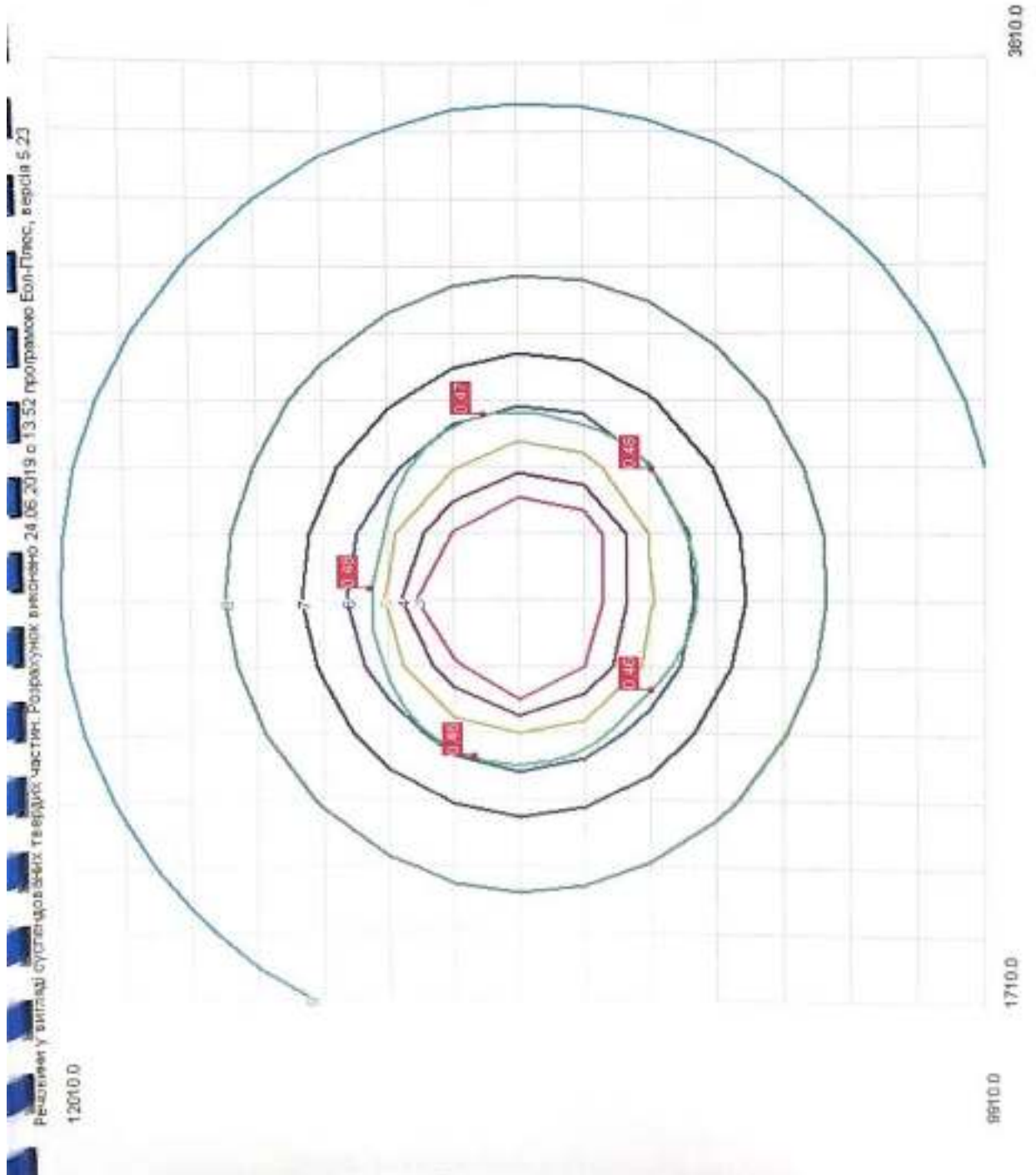
Розрахунковий майданчик 1

Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мкг/м3	Конц. в точці доней ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
2677	10875	0.44	0.44	186.40	0.77	26	11.44	27	11.39	28	11.32	35	9.90
2988	10624	0.41	0.41	194.16	0.77	26	11.41	27	11.37	28	11.32	35	9.67
3064	10993	0.32	0.32	169.56	0.77	26	11.71	27	11.67	28	11.61	35	10.10
2120	11097	0.26	0.26	19.68	0.77	29	14.59	28	14.54	27	14.48	35	10.63



- 1 - 0.68 ГДК
- 2 - 0.64 ГДК
- 3 - 0.59 ГДК
- 4 - 0.55 ГДК
- 5 - 0.51 ГДК
- 6 - 0.46 ГДК
- 7 - 0.42 ГДК
- 8 - 0.37 ГДК
- 9 - 0.33 ГДК



Розрахунок виконано 24.06.2019 в 13:52 програмою Еск-Плюс, версія 5.23.

Рисунки 2802 (Рисунки у вигляді суспендованих твердих частин)

Розрахунковий майданчик 1

Точка найбільшої концентрації та вершини дерев, що дають найбільший внесок

Конц. в точці джерел ГДК	Корд. X, м	Корд. Y, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.70	2610	11110	375.54	0.60	1	36.28	10	15.39	19	9.81	21	8.70	11	8.27
0.68	2460	10960	359.96	0.68	1	34.21	10	18.34	21	13.30	22	8.03	19	8.01
0.66	2760	10960	190	0.50	1	30.95	10	20.78	21	13.36	22	7.23	9	5.64
0.63	2760	10810	231.18	0.68	1	23.97	11	15.50	10	15.37	21	9.77	19	7.83
0.63	2610	10810	270	0.50	1	26.78	10	21.66	21	16.64	22	9.30	8	5.46
0.60	2760	11110	128.00	0.68	1	31.50	10	16.37	21	10.86	19	7.73	11	6.62
0.59	2460	10810	322.06	0.68	1	20.06	10	15.71	21	12.48	19	10.03	11	7.35
0.56	2460	11110	37.90	0.66	1	27.69	10	14.99	19	13.81	21	8.71	11	7.93
0.54	2910	10960	174.43	0.99	19	27.29	1	16.82	11	12.92	10	12.87	21	9.18
0.52	2610	10960	30	0.66	44	43.45	11	26.58	12	12.27	10	8.89	19	5.57

Розрахунок виконано 24.06.2019 в 13:52 програмою Еск-Плюс, версія 5.23.

Рисунки 2802 (Рисунки у вигляді суспендованих твердих частин)

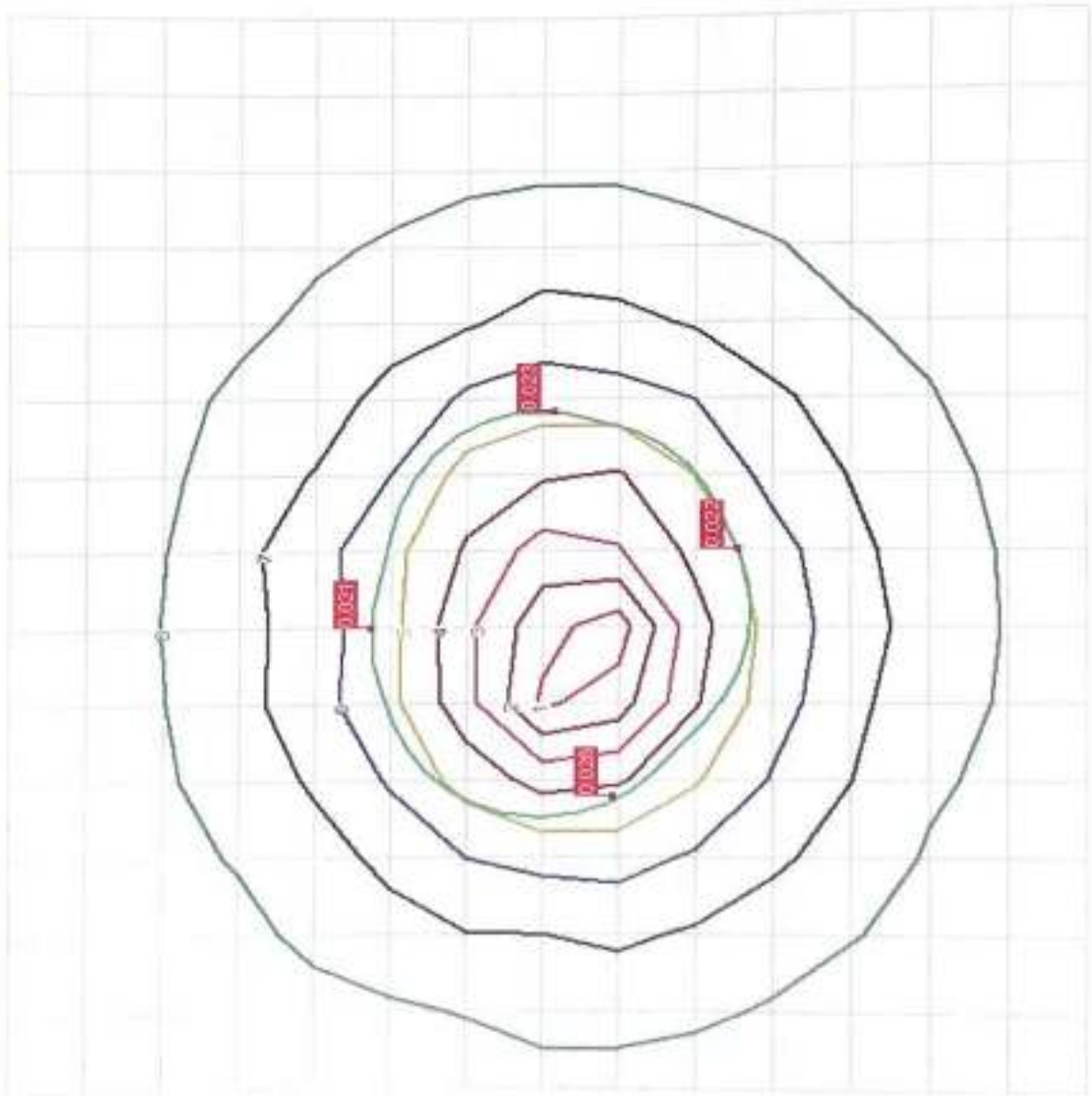
Розрахунковий майданчик 1

Розрахункові концентрації у заданих точках

Корд. X, м	Корд. Y, м	Конц. в точці джерел ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
2977	10875	0.16	169.06	0.99	19	27.01	1	15.43	11	11.92	10	11.36	21	8.16
2988	10624	0.17	196.36	0.99	19	28.58	1	15.52	11	11.37	10	11.05	21	7.98
3054	10993	0.14	172.14	0.99	19	29.63	1	16.62	10	10.68	11	9.97	21	7.46
2120	11087	0.11	18.26	0.99	19	31.86	1	16.01	10	10.84	21	8.23	11	5.11

Група сумарні 30

12010.0



9810.0

1710.0

3610.0

- 1 - 0.041 ГДК
- 2 - 0.036 ГДК
- 3 - 0.032 ГДК
- 4 - 0.028 ГДК
- 5 - 0.023 ГДК
- 6 - 0.019 ГДК
- 7 - 0.015 ГДК
- 8 - 0.010 ГДК
- 9 - 0.0080 ГДК

Розрахунок висоти 24.06.2019 в 13:52 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Група сумарні 30

Розрахунковий майданчик 1

Точка найбільших концентрацій та перекі джерел, що дають найбільший внесок

Код, в точці, джерела ГДК	Координ. X, м	Координ. Y, м	Напр. вітру, град	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.043	2610	10810	290	0.50	35	86.79	30	0.18	19	0.029	0	0	0	0
0.041	2460	10960	20	0.76	35	83.53	19	16.10	30	0.37	0	0	0	0
0.039	2610	10960	103.39	0.50	35	100.00	30	0.0037	19	1.8000E-6	0	0	0	0
0.039	2460	10810	330	0.76	35	80.65	19	18.89	30	0.47	0	0	0	0
0.034	2760	10960	164.13	0.76	35	93.24	19	8.01	30	0.78	0	0	0	0
0.032	2760	10810	210	0.76	35	94.04	19	4.82	30	1.14	0	0	0	0
0.031	2610	11110	93.22	0.76	35	92.43	19	8.83	30	0.94	0	0	0	0
0.030	2460	11110	52.48	0.76	35	79.27	19	19.38	30	1.37	0	0	0	0
0.029	2610	10660	270	0.76	35	83.01	19	16.11	30	1.08	0	0	0	0
0.029	2310	10660	10	1.14	35	85.28	19	29.38	30	5.34	0	0	0	0

Розрахунок виконано 24.06.2019 в 13:52 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Група сумарні 30

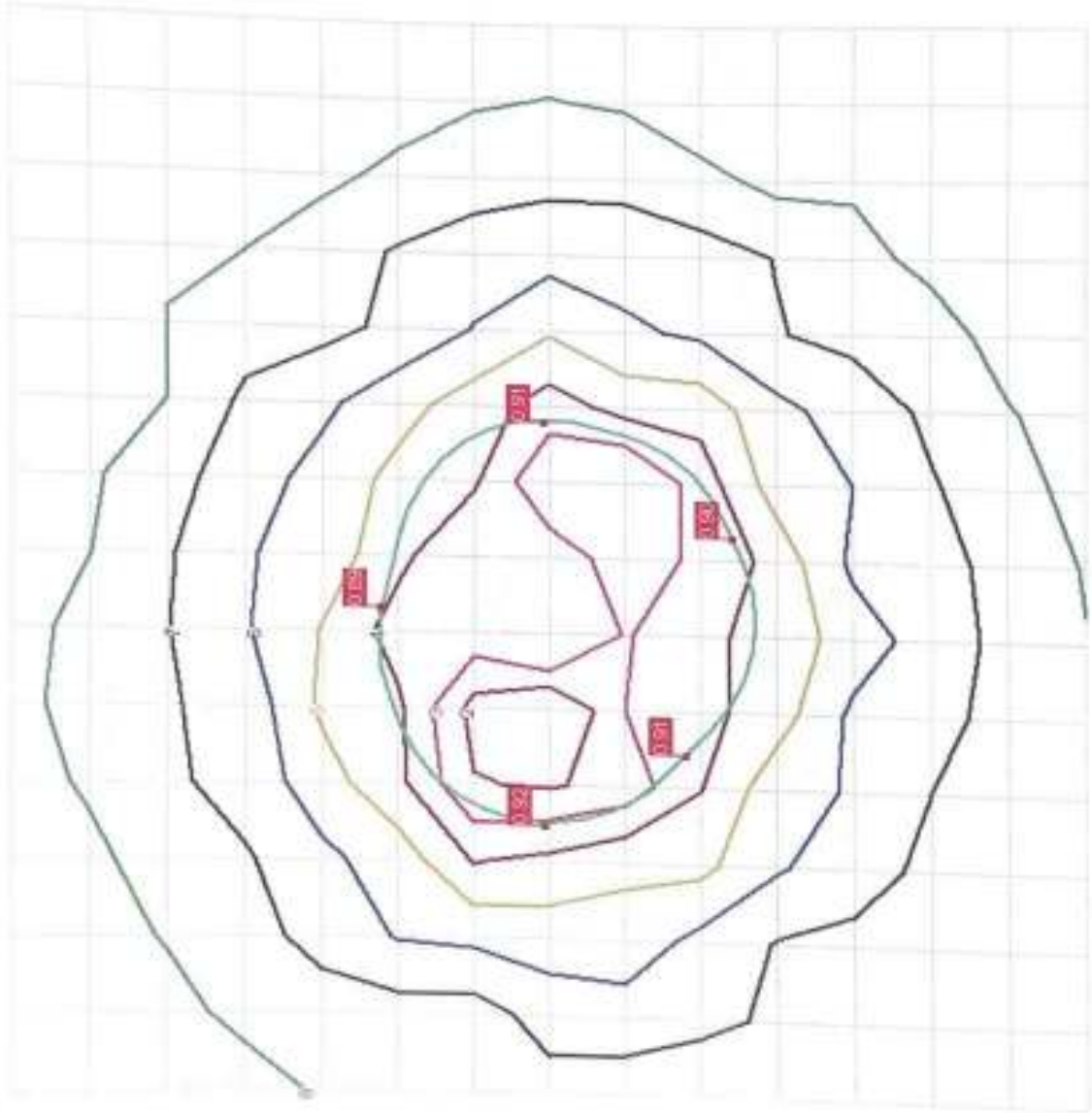
Розрахунковий майданчик 1

Розрахункові концентрації у заданих точках

Код, X, м	Код, Y, м	Код, в точці, джерела ГДК	Напр. вітру, град	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
2577	10875	-	185.31	1.14	35	56.46	19	56.46	30	7.04	0	0	0	0
2668	10824	-	190	1.14	35	57.69	19	34.91	30	7.21	0	0	0	0
3054	10953	-	165.57	1.14	35	51.81	19	40.82	30	7.36	0	0	0	0
2120	11097	-	20.82	1.14	35	54.77	19	35.44	30	9.79	0	0	0	0

Грота сундучи 31  
1:2010.0

- 1 - 0.96 ГДК
- 2 - 0.94 ГДК
- 3 - 0.92 ГДК
- 4 - 0.90 ГДК
- 5 - 0.88 ГДК
- 6 - 0.86 ГДК
- 7 - 0.84 ГДК
- 8 - 0.82 ГДК
- 9 - 0.80 ГДК



9610.0  
1710.0

3810.0



Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Ель-Плюс, версія 5.23

Група сумми 31

Розрахунковий майданчик 1

Точка найбільшої концентрації та керуєлі джерел, що даєть найбільший внесок

Код в точці джерела ГДК	Кодра X, м	Кодра Y, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.97	2465	10950	10	1.57	23	27.73	30	18.71	24	18.12	19	14.17	34	10.20
0.95	2465	11110	52.48	2.35	30	48.26	23	14.76	24	12.78	39	5.05	34	6.87
0.65	2910	10810	200	2.35	30	47.07	39	12.17	19	11.48	23	8.83	24	8.50
0.64	2310	10960	10	2.35	30	44.20	19	12.83	24	11.36	23	10.94	39	10.24
0.64	2310	11110	31.75	2.35	30	50.29	19	11.96	23	9.27	39	9.17	24	9.05
0.64	2910	10960	174.87	2.35	30	50.72	23	10.09	39	9.94	24	9.49	19	9.41
0.93	2760	10810	340	2.35	30	47.85	19	12.03	24	10.99	23	10.58	39	9.53
0.93	2760	10810	320	2.35	30	47.10	39	17.00	23	14.37	24	11.48	34	6.75
0.92	2610	10810	260	1.57	23	31.05	24	29.17	30	23.36	34	12.40	46	4.01
0.92	2465	10810	330	1.57	30	31.78	24	23.33	23	22.56	34	8.58	19	8.52

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Ель-Плюс, версія 5.23.

Група сумми 31

Розрахунковий майданчик 1

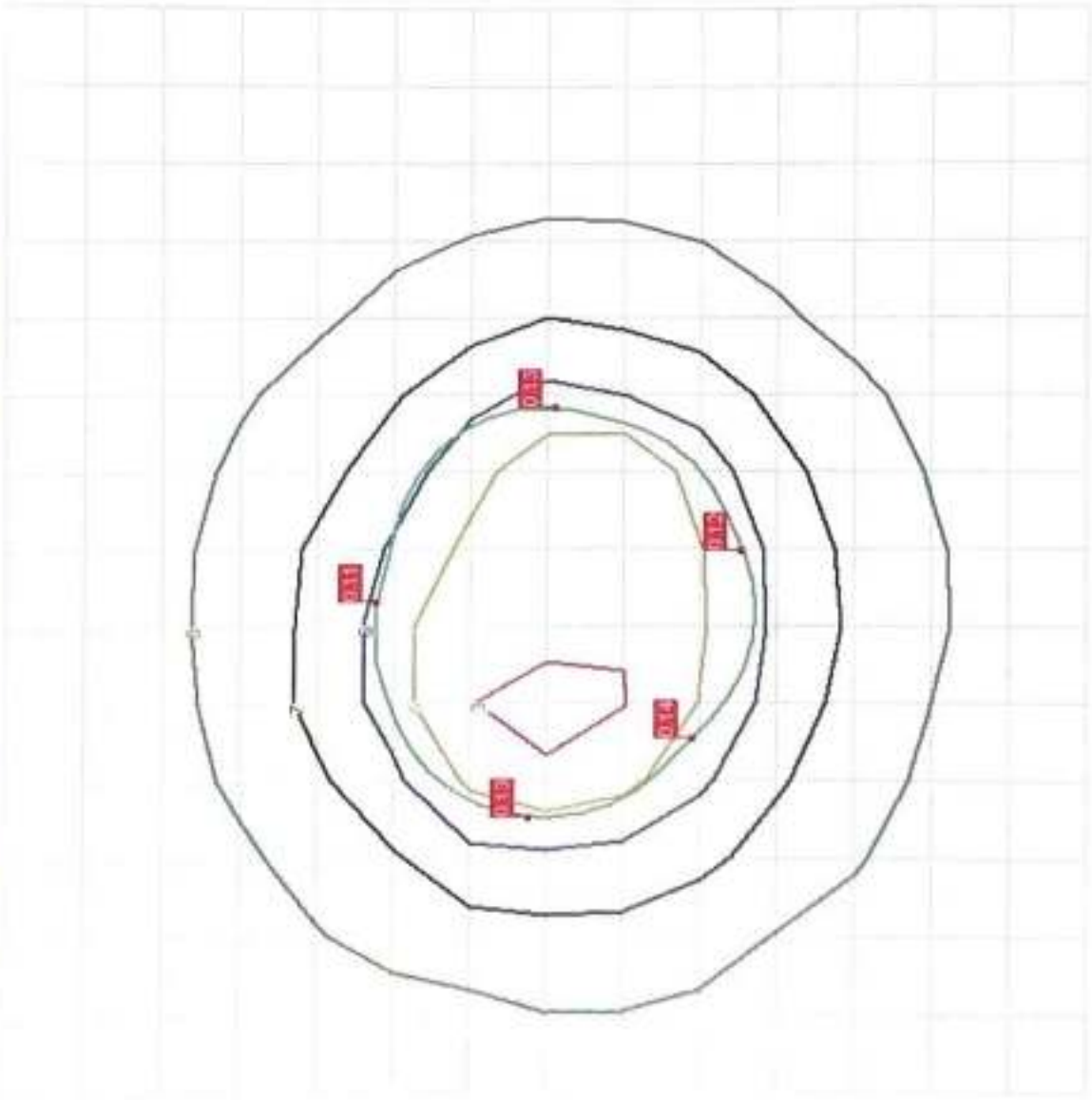
Розрахункові концентрації у заданих точках

Кодра X, м	Кодра Y, м	Код в точці джерела ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
2577	10875	-	185.31	2.35	30	44.60	19	13.84	39	11.48	13	8.00	23	7.34
2988	10824	-	200	2.35	30	46.50	19	14.40	39	9.82	13	7.56	23	6.85
3064	10963	-	175.57	2.35	30	56.57	19	12.38	39	8.36	23	7.23	24	6.83
2120	11067	-	20.62	2.35	30	55.41	19	14.33	39	8.03	23	7.09	24	6.91

Група сумьєш 34

12010.0

- 1 - 0.25 ГДК
- 2 - 0.22 ГДК
- 3 - 0.19 ГДК
- 4 - 0.17 ГДК
- 5 - 0.14 ГДК
- 6 - 0.11 ГДК
- 7 - 0.086 ГДК
- 8 - 0.069 ГДК
- 9 - 0.032 ГДК



9010.0

1710.0

3810.0

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Група сумміц 34

Розрахунковий майданчик 1

Точка найбільшій концентрації та вершина джерела, що дають найбільшій внесок

Кодч. в точці джерела ГДК	Кодра.Х, м	Кодра.У, м	Напр. втру. град	Швид. втру. м/с	Кодч. джерела	Внесок, %	Кодч. джерела	Внесок, %	Кодч. джерела	Внесок, %	Кодч. джерела	Внесок, %
0.20	2450	10960	10	0.68	29	16.16	28	15.98	27	15.44	26	14.93
0.23	2450	10810	320	0.50	28	18.03	27	17.60	28	17.33	29	16.64
0.25	2760	10810	220	0.50	29	14.39	28	14.35	27	14.28	26	14.16
0.19	2610	10810	260	0.60	26	22.08	27	21.93	28	21.76	29	21.66
0.19	2450	11110	52.48	0.68	29	16.40	28	16.13	27	15.79	26	15.44
0.18	2760	10960	164.13	0.50	26	18.00	27	17.68	28	17.28	29	16.81
0.18	2610	11110	93.22	0.50	29	18.65	28	18.44	27	18.22	26	18.00
0.17	2310	10810	200	1.03	19	13.46	26	10.67	27	10.64	28	10.59
0.16	2310	10960	10	1.03	26	13.93	27	13.73	28	13.46	29	13.15
0.16	2310	10960	174.97	0.68	28	12.42	27	12.42	29	12.40	26	12.39

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 13:52 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Група сумміц 34

Розрахунковий майданчик 1

Розрахунок концентрації у заданих точках

Кодра.Х, м	Кодра.У, м	Конц. в точці долей ГДК	Напр. втру. град	Швид. втру. м/с	Кодч. джерела	Внесок, %	Кодч. джерела	Внесок, %	Кодч. джерела	Внесок, %	Кодч. джерела	Внесок, %
2977	10875	0.15	185.31	1.03	19	15.08	26	10.24	27	10.15	28	10.04
2988	10824	0.13	200	1.03	19	15.74	29	10.17	28	10.05	27	9.92
3064	10963	0.11	165.57	1.03	19	18.08	26	9.47	27	9.30	28	9.13
2120	11097	0.097	20.82	1.03	19	15.78	28	12.16	29	12.16	27	12.15

19.3. Результати розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин за програмою ЕОЛ ПЛЮС версія 5.23 на період досягнення нормативів граничнодопустимих викидів з урахуванням природоохоронних заходів для їх досягнення.

						16-19-Д	Арх.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

Завдання на розрахунок.  
Розрахунок виконано 24.06.2019 о 15:04 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік промайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування промайданчика
1	ТОВ "Чернівецькогірськгаз"

Завдання на розрахунок.  
Розрахунок виконано 24.06.2019 о 15:04 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
337	Оксид вуглецю
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

Завдання на розрахунок.  
Розрахунок виконано 24.06.2019 о 15:04 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумішей.

Код групи	Речовини що складають групу сумішей (коди)										Коефіцієнт потенц
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Завдання на розрахунок.  
Розрахунок виконано 24.06.2019 о 15:04 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N плт	Коорд. центра сив.		Довжина, м	Ширина, м	Крок стелі		Кут повороту розр. майд. відл. від осі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			взсь ОХ, м	взсь ОУ, м		
1	2760	10960	1500	1900	150	150	0	0

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 15:04 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (U/mc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-сть найб. впад.	Число макс. концен.	Ознака об'єкт. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
Чернівці	0.5					0.5	1	1.5			10		5	10	1



Розрахунок виконано 24.06.2019 о 15:04 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря самого жаркого місяця, град. С		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. strat. атмосфери	Кут між лінійними напрямком і осью ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуваний рівень коєф. в точці (у долях ГДК)
		град. С	град. С					
1	Черніга	27	-7.4	7	180	0	0	1

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 15:04 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проміжної точки (географічна прив'язка)

Код міста проміжної точки	Найменування проміжної точки	Помилка до основної системи координат.	
		X почат. м	Y почат. м
1	ТОВ "Чернівецькаенергобуд"	2760	10960

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 15:04 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел виходу шкідливих речовин

Код міста пром. зони	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між рельєфом і осью ОХ і довжина площинного джерела	Коеф. рельєфу	Координати лінійного джерела або центру симетрії площинного джерела	Координати точкового джерела або початку лінійного джерела	Висота джерела, м	Діаметр точкового джерела або площинного 2-го тилу чи швидкість виходу ПГВС(Мо) для лінійного джерела	Витрата ПГВС, (для площі 1-го тилу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
1	1	НВ вивантаження шибено та гран-васку	444	1	2638	10907	0	0	0.589	27	3
1	1	Склад шибено фракції 40-70мм	17	1	2670	10964	20	30	0	27	3
1	1	Склад шибено фракції 20-40мм	22	1	2540	10979	18	55	0	27	3
1	1	Склад шибено фракції 20-40мм	27	1	2638	10960	20	35	0	27	3
1	1	Склад шибено фракції 10-30(15) мм	50	1	2734	10967	40	40	0	27	3
1	1	Склад шибено фракції 5-10(20) мм	90	1	2679	10966	40	35	0	27	3
1	1	Склад шибено фракції 5-10(2) мм	10	1	2694	10999	20	35	0	27	3
1	1	Склад гранулясу	0	1	2602	10969	20	30	0	27	3
1	1	Склад гранулясу	0	1	2638	10971	25	30	0	27	3
1	1	Пункт валування шибено	444	1	2621	10953	0	5	0.589	27	3
1	1	Бузол живлення АБЗ "Тельтомат"	444	1	2593	10922	0	5	0.589	27	3
1	1	Стрижовий транспортер АБЗ "Тельтомат"	444	1	2686	10914	0	2	0.589	27	3
1	1	ДТ-1 масляного награвана АБЗ "Тельтомат"	444	1	2706	10907	0	0	0.613	347	3
1	1	Лок вогнетривкої ємності №1 АБЗ "Тельтомат"	444	1	2705	10908	0	0	0.589	27	3
1	1	Лок вогнетривкої ємності №2 АБЗ "Тельтомат"	444	1	2706	10908	0	0	0.589	27	3

Код міста	Код пром майд	Код дже-рела	Назив мушкет дже-рела	Код моделі або ет мж релієфу висоо ОХ 1 доповно доповно площі дже-рела	Коеф. релієфу	Кoord. топового лінійного дже-рела або центру симетрії площі дже-рела		Кoord. ет лінійного дже-рела або доповна та ширина площі дже-рела м топового з гримек. гримек		Висота дже-рела м	Диаметр топового 2-го тату м швидкість виходу ППВС(Мо) для лінійного, (для площ. 1-го тату - 0)	Витрата ППВС, (дані площ. 1-го тату - 0)	Температура ППВС (град. С)	Клас чебезлеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	15	Плох витратної ємності №3 АБЗ "Тельсмаат"	444	1	2711	10888	0	0	2,8	0,5	0,589	27	3
1	1	17	Плох витратної ємності №4 АБЗ "Тельсмаат"	444	1	2714	10887	0	0	2,8	0,5	0,589	27	3
1	1	18	РФ-1 ємності мж порошку АБЗ "Тельсмаат"	444	1	2693	10902	0	0	10	0,15	0,0028	27	3
1	1	19	ДТ-2 асфальтозмішувач "Тельсмаат"	444	1	2678	10912	0	0	30	1	7,312	51	3
1	1	20	Пунет евангаєлієнє ватодв АБЗ "Тельсмаат"	444	1	2695	10895	0	0	2	0,5	0,589	27	3
1	1	21	Булод жевлієнє АБЗ ДС-168637	444	1	2609	10943	0	0	5	0,5	0,589	27	3
1	1	22	Струєвий транспортер АБЗ ДС-168637	444	1	2598	10943	0	0	2	0,5	0,589	27	3
1	1	23	ДТ-3 нагрівач блуму АБЗ ДС-168637	444	1	2585	10931	0	0	8	0,3	0,417	121	3
1	1	24	ДТ-4 нагрівач змішувальної ємності ДС-168637	444	1	2593	10923	0	0	8	0,3	0,435	123	3
1	1	25	Плох змішувальної ємності АБЗ ДС-168637	444	1	2578	10923	0	0	2,8	0,5	0,589	27	3
1	1	26	Плох витратної ємності №1 АБЗ ДС-168637	444	1	2579	10926	0	0	2,8	0,5	0,589	27	3
1	1	27	Плох витратної ємності №2 АБЗ ДС-168637	444	1	2579	10930	0	0	2,8	0,5	0,589	27	3
1	1	28	Плох витратної ємності №3 АБЗ ДС-168637	444	1	2579	10934	0	0	2,8	0,5	0,589	27	3
1	1	29	Плох витратної ємності №4 АБЗ ДС-168637	444	1	2579	10938	0	0	2,8	0,5	0,589	27	3
1	1	30	ДТ-5 асфальтозмішувач ДС-168637	444	1	2588	10934	0	0	18,8	1,2	9,747	97	3
1	1	31	РФ-2 ємності мж порошку АБЗ ДС-168637	444	1	2588	10924	0	0	12	0,15	0,0028	27	3
1	1	32	РФ-3 ємності блуму АБЗ ДС-168637	444	1	2591	10924	0	0	8	0,15	0,0023	27	3
1	1	33	Пунет евангаєлієнє ватодв АБЗ ДС-168637	444	1	2592	10917	0	0	2	0,5	0,589	27	3
1	1	34	ДТ-6 масляного тепломотора ДС-168637	666	1	2591	10941	0,25	0,1	4	0	0,422	133	3
1	1	35	Система зрошення АБЗ ДС-169637	444	1	2596	10905	0	0	2	0,5	0,589	27	3
1	1	36	Блумно-амульєнє установка СОМАР	444	1	2592	10940	0	0	8,5	0,15	0,589	27	3
1	1	37	Плох ємності зберігання блуму №1	444	1	2651	10923	0	0	2,7	0,5	0,589	27	3
1	1	38	Плох ємності зберігання блуму №2	444	1	2651	10919	0	0	2,7	0,5	0,589	27	3
1	1	39	ДТ-7 блумний етла Д-649	444	1	2654	10908	0	0	9,6	0,35	1,286	340	3
1	1	40	РФ-4 ємності збер. мж порошку	444	1	2548	10935	0	0	8	0,15	0,0028	27	3











Розроблено вміщено 24.06.2019 о 15:04 програмою Еко-Плюс, версія 5.23.  
ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. уперед. об'єктивн.
123	Засмо та його сполуки (у перерахунок на залізо)	0.4	1
143	Манган та його сполуки в перерахунок на діоксид мангану	0.01	1
203	Хром та його сполуки в перерахунок на триоксид хрому	0.0015	1
301	Диоксид азоту	0.2	1
330	Сірчя діоксид	0.5	1
333	Сірководень	0.006	1
337	Оксид вуглецю	5	1
410	Мітан	50	1
1071	Фенол	0.01	1
2754	Вуглеводні нафтені С12-С19	1	1
2902	Речовини у вигляді сульфидованих твердих частинок	0.5	1
10312	Вуглеводні ароматичні	0	1
11812	Вуглець діоксид	0	1
11815	Азоту (I) оксид (NO)	0	1

Розроблено вміщено 24.06.2019 о 15:04 програмою Еко-Плюс, версія 5.23.  
ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумішей шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумішей (кодів)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
30	330	333	0	0	0	0	0	0	0	0	1
31	301	330	0	0	0	0	0	0	0	0	1
34	330	1071	0	0	0	0	0	0	0	0	1

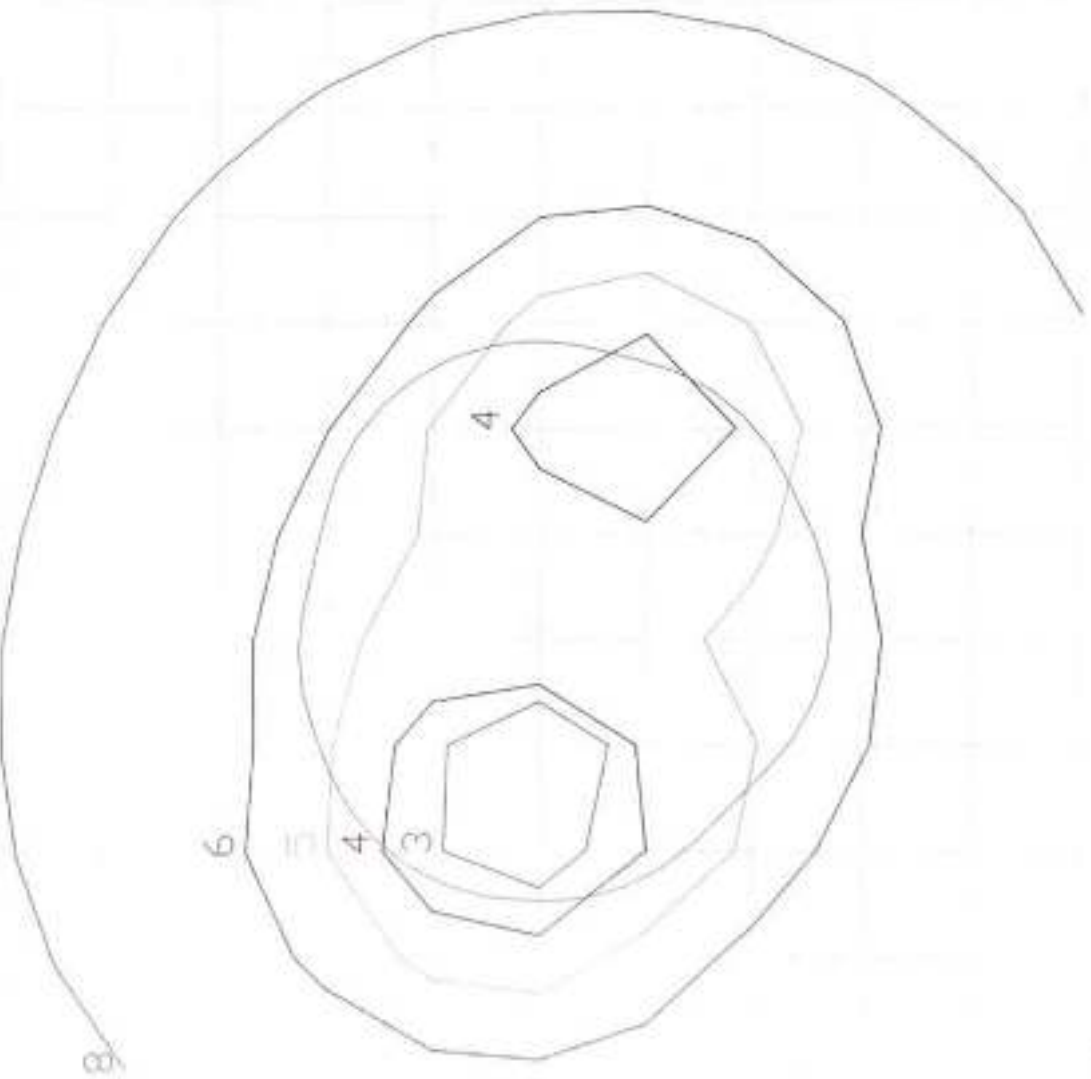
Розроблено вміщено 24.06.2019 о 15:04 програмою Еко-Плюс, версія 5.23.  
ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - шкідливість втру мін)

Код міста	Код р-ни	Забруднювач	Коеф. посто спостереження			Конц. (у долл. ГДК) при U=2	Концентрація (у долл. ГДК) при 2<U<10* по напрямкам							
			X, м	Y, м	Z, м		Пн	ПнС	С	ПаС	ПаЗ	З	ПнЗ	
1	301	0	0	0	0	0.753	0	0.753	0	0.753	0	0.753	0	0
1	337	5	0	0	0	0.495	0	0.495	0	0.495	0	0.495	0	0
1	2502	5	0	0	0	0.281	0	0.281	0	0.281	0	0.281	0	0.281

Освід вуглицю Розрахунок виконано 24.06.2019 о 15:04 програмою Еко-Плюс, версія 5.23

11710.0

- 1 - 0.48 ГДЖ
- 2 - 0.49 ГДЖ
- 3 - 0.48 ГДЖ
- 4 - 0.48 ГДЖ
- 5 - 0.48 ГДЖ
- 6 - 0.49 ГДЖ
- 7 - 0.48 ГДЖ
- 8 - 0.47 ГДЖ
- 9 - 0.47 ГДЖ



10210.0

2010.0

3510.0

Розрахунок виконано 24.06.2019 в 15:04 програмою Еал-Плюс, версія 5.23.

Речовина 337 (Оксид вуглецю)

Розрахунковий майданчик 1

Точни найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код Джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.49	2460	10960	14.78	1.62	19	23.05	24	19.35	23	16.68	30	15.08	34	9.40
0.48	2310	10960	8.65	2.42	30	39.23	19	21.62	24	10.48	23	9.56	39	8.37
0.48	2910	10810	201.56	2.42	30	40.50	19	20.64	39	10.22	13	9.30	24	7.65
0.48	2310	11110	29.92	2.42	30	42.66	19	22.64	23	8.22	39	8.01	24	7.91
0.48	2460	11110	54.94	2.42	30	45.48	23	14.74	24	14.67	34	9.04	19	7.33
0.48	2910	10960	167.63	1.62	19	32.88	30	26.72	13	10.49	39	9.35	24	8.30
0.48	2310	10810	334.82	2.42	30	50.09	18	13.06	24	11.17	23	10.85	34	7.25
0.48	2760	10810	220	2.42	30	44.71	39	15.83	23	13.52	24	11.66	34	8.61
0.48	3060	10810	163.65	2.42	30	42.42	19	26.48	39	8.71	13	6.98	24	5.76
0.48	2910	10660	225.05	2.42	30	39.84	19	27.20	39	10.32	13	6.73	23	5.78

Розрахунок виконано 24.06.2019 в 15:04 програмою Еал-Плюс, версія 5.23.

Речовина 337 (Оксид вуглецю)

Розрахунковий майданчик 1

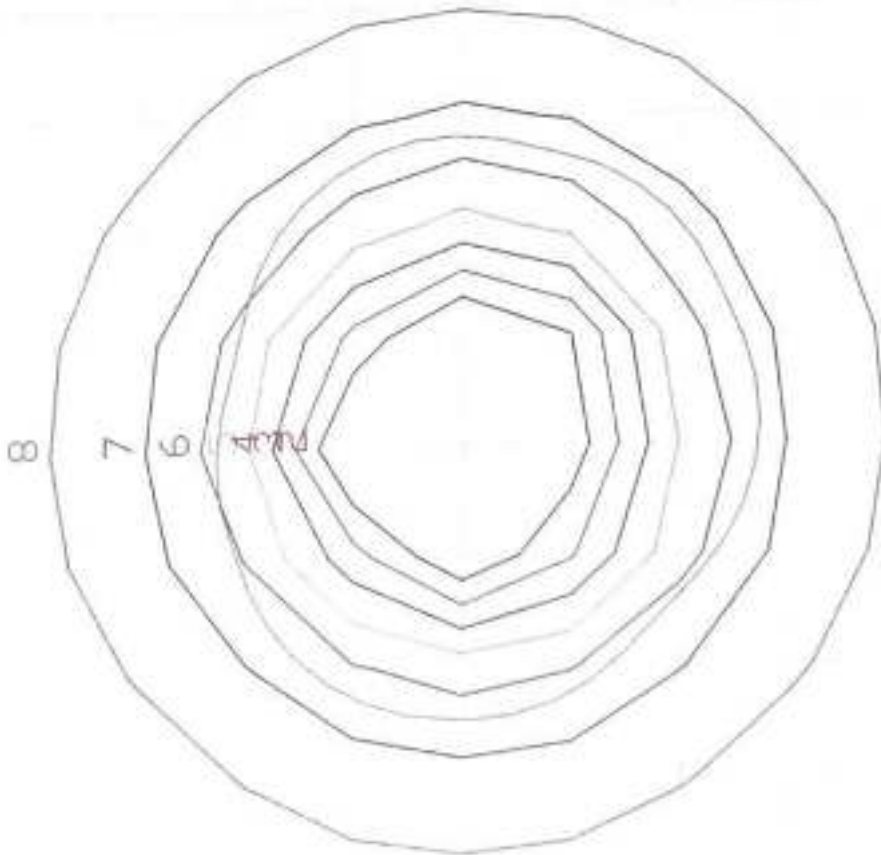
Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
2977	10875	0.16	0.48	185.68	2.42	30	39.35	19	24.16	39	9.78	13	8.68	24	7.00
2988	10824	0.16	0.48	194.23	2.42	30	40.90	19	24.35	39	9.37	13	7.88	24	6.61
3064	10983	0.13	0.48	167.73	2.42	30	39.85	19	29.39	39	9.51	13	7.70	24	5.72
2120	11097	0.12	0.48	19.33	2.42	30	47.42	19	25.16	39	6.68	24	6.28	23	6.04

Результати у вигляді суспендованих твердих частинок. Роздрунок виконано 24.06.2019 о 15:04 програмою Есп-Плюс, версія 5.23

11710.0

- 1 - 0.04 ГДК
- 2 - 0.60 ГДК
- 3 - 0.56 ГДК
- 4 - 0.53 ГДК
- 5 - 0.49 ГДК
- 6 - 0.45 ГДК
- 7 - 0.41 ГДК
- 8 - 0.37 ГДК
- 9 - 0.33 ГДК



10210.0

2010.0

3510.0

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 15:04 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Рівенька 2502 (Рівенька у вигляді суспендованих твердих частинки)

Розрахунковий магістралік 1

Точка найбільшої концентрації та перетні діаметр, що дають найбільший внесок

Кодж. в точці джерела ГДК	Координ. X, м	Координ. Y, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.66	2610	11110	66.54	0.50	1	33.53	10	18.71	21	12.60	22	6.91	11	5.49
0.66	2760	10960	180	0.50	1	30.62	10	20.83	21	13.39	22	7.24	9	5.05
0.64	2450	10960	359.95	0.64	1	25.88	10	19.54	21	14.22	22	8.59	11	8.05
0.63	2610	10810	270	0.50	1	25.84	10	21.11	21	16.88	22	9.33	8	5.47
0.60	2760	10810	231.18	0.64	1	25.49	11	16.64	10	16.37	21	10.46	12	7.46
0.58	2760	11110	128.00	0.64	1	33.68	10	17.37	21	11.67	11	7.20	22	6.13
0.57	2460	10810	322.86	0.64	1	21.75	10	17.05	21	13.96	11	8.03	22	7.81
0.55	2460	11110	37.95	0.64	1	31.08	10	10.85	21	10.97	11	8.86	22	5.99
0.52	2610	10960	30	0.64	44	49.14	11	30.00	12	12.86	10	9.58	19	1.06
0.50	2910	10960	174.43	0.64	1	22.52	11	15.90	10	15.10	21	10.56	12	5.92

Розрахунок виконано 24.06.2019 о 15:04 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Рівенька 2502 (Рівенька у вигляді суспендованих твердих частинки)

Розрахунковий магістралік 1

Розрахункові конфігурації у заданих точках

Координ. X, м	Координ. Y, м	Конц. в точці, мг/м <sup>3</sup>	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	
2977	10875	0.14	0.45	189.06	0.99	1	20.36	11	15.24	10	14.49	21	10.39	
2568	10824	0.13	0.44	196.36	0.95	1	20.27	11	14.78	10	14.33	21	10.33	
3064	10663	0.11	0.41	172.14	0.96	1	22.18	10	13.88	11	13.10	21	9.78	
2120	11067	0.079	0.38	18.26	0.95	1	21.61	10	14.59	21	11.07	19	6.30	
													11	8.23





УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА МІСЬКА РАДА

УПРАВЛІННЯ АРХІТЕКТУРИ ТА МІСТОБУДУВАННЯ

вул. Ковалевського, 82, м. Чернігів, 14000, тел./факс 77-49-69, тел. 67-47-87, arhitektura@chernigiv-rada.gov.ua

03.08.2014 № 03-01/6

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

Порядок  
надання містобудівних умов та обмежень  
забудови земельної ділянки, затверджений  
наказом Міністерства регіонального розвитку  
будівництва та житлово- комунального  
господарства України  
від 07 липня 2011 року за № 109

### МІСТОБУДІВНІ УМОВИ ТА ОБМЕЖЕННЯ ЗАБУДОВИ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

вул. Тичини, 69, м. Чернігів  
(адреса або місце розташування земельної ділянки)

#### ЗАГАЛЬНІ ДАНІ:

1. Назва об'єкта будівництва: реконструкція існуючого асфальтобетонного заводу з встановленням резервного технологічного обладнання на орендованій земельній ділянці;
2. Інформація про замовника: товариство з обмеженою відповідальністю «Чернігвіагрошляхбуд», вул. Тичини, 69, м. Чернігів, тел. 253 051;
3. Наміри забудови: реконструкція існуючого асфальтобетонного заводу з встановленням резервного технологічного обладнання;
4. Адреса будівництва або місце розташування об'єкта: вул. Тичини, 69, м. Чернігів;
5. Документ, що підтверджує право власності або користування земельною ділянкою: інформаційна довідка з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, державного реєстру іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна щодо суб'єкта номер 57628617 від 19.04.2016;
6. Площа земельної ділянки: 3,9992 гектарів;
7. Цільове призначення земельної ділянки: землі промисловості;
8. Посилання на містобудівну документацію: генеральний план населеного пункту, план зонування, детальний план території та рішення про їх затвердження (у разі наявності): Генеральний план м. Чернігова, затверджений рішенням Чернігівської міської

ради від 25.12.2003. Тимчасовий порядок використання території м. Чернігова, затверджений рішенням Чернігівської міської ради від 28.12.2011;

9. Функціональне призначення земельної ділянки: промислове використання;

10. Основні техніко-економічні показники об'єкта будівництва: потужність установки – макс. 100 т/ч; потужність основного електрообладнання – 314,3 кВт.

#### МІСТОБУДІВНІ УМОВИ ТА ОБМЕЖЕННЯ:

1. Гранично допустима висота будівель: не обмежується;
2. Максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки: площа території для встановлення технологічного обладнання становить до 17 кв.м.;
3. Максимально допустима щільність населення (для житлової забудови): - ;
4. Відстань від об'єкта, який проєктується, до меж червоних ліній та ліній регулювання забудови: відповідно до ДБН 360-92\*\* «Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень», встановлення технологічного обладнання планується в середині території заводу;
5. Планувальні обмеження (зони охорони пам'яток культурної спадщини, зони охороняного ландшафту, межі історичних ареалів, прибережні захисні смуги, санітарно-захисні та інші охоронявальні зони): В-2 - виробнича зона з підприємствами IV - V класу санітарної шкідливості виробництва, санітарно-захисна зона промислових та комунально-складських підприємств, сільгоспвиробництв, санітарно-захисна зона полігону токсичних промислових відходів, Потенційне підтоплення ґрунтовими водами;
6. Мінімально допустимі відстані від об'єктів, які проєктуються, до існуючих будинків і споруд: відповідно до додатку 3.1 ДБН 360-92\*\* «Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень» 12-18 м (ступінь вогнестійкості установки - Ша);
7. Охоронявані зони інженерних комунікацій: згідно з додатком 8.1 до ДБН 360-92\*\* «Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень» мінімальні відстані становлять: від водопроводу – 5м; від газопроводу середнього тиску – 4 м, низького тиску – 2 м; від ГРП середнього тиску – 10м; від каналізації самопливної – 3м; від каналізації напірної – 5м; від кабелів ЛЕП і зв'язку – 0,6 м;
8. Вимоги до необхідності проведення інженерних вишукувань згідно з державними будівельними нормами ДБН А.2.1-1-2008 «Інженерні вишукування для будівництва»: немає;
9. Вимоги щодо благоустрою (в тому числі щодо відновлення благоустрою): встановлення установки не потребує благоустрою території ;
10. Забезпечення умов транспортно-пішохідного зв'язку: існуючі;
11. Вимоги щодо забезпечення необхідною кількістю місць зберігання автотранспорту: існуючі;

ради від 25.12.2003. Тимчасовий порядок використання території м. Чернігова, затверджений рішенням Чернігівської міської ради від 28.12.2011;

9. Функціональне призначення земельної ділянки: промислове використання;

10. Основні техніко-економічні показники об'єкта будівництва: потужність установки – макс. 100 т/ч; потужність основного електрообладнання – 314,3 кВт.

#### **МІСТОБУДІВНІ УМОВИ ТА ОБМЕЖЕННЯ:**

1. Гранично допустима висота будівель: не обмежується;

2. Максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки: площа території для становлення технологічного обладнання становить до 17 кв.м.;

3. Максимально допустима щільність населення (для житлової забудови): - ;

4. Відстань від об'єкта, який проектується, до меж червоних ліній та ліній регулювання забудови: відповідно до ДБН 360-92\*\* «Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень», встановлення технологічного обладнання планується в середній території заводу на відстані 38 м від лінії регулювання забудови;

5. Планувальні обмеження (зони охорони пам'яток культурної спадщини, зони охоронюваного ландшафту, межі історичних ареалів, прибережні захисні смуги, санітарно-захисні та інші охоронювальні зони): В-2 - виробнича зона з підприємствами IV - V класу санітарної шкідливості виробництва, санітарно-захисна зона промислових та комунально-складських підприємств, сільгоспвиробництв, санітарно-захисна зона полігону токсичних промислових відходів. Потенційне підтоплення ґрунтовими водами;

6. Мінімально допустимі відстані від об'єктів, які проектуються, до існуючих будинків і споруд: відповідно до додатку 3.1 ДБН 360-92\*\* «Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень» 12-18 м (ступінь вогнестійкості установки - Ша);

7. Охоронювані зони інженерних комунікацій: згідно з додатком 8.1 до ДБН 360-92\*\* «Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень» мінімальні відстані становлять: від водопроводу – 5м; від газопроводу середнього тиску – 4 м, низького тиску – 2 м; від ГРП середнього тиску – 10м; від каналізації самопливної – 3м; від каналізації напірної – 5м; від кабелів ЛЕП і зв'язку – 0,6 м;

8. Вимоги до необхідності проведення інженерних вишукувань згідно з державними будівельними нормами ДБН А.2.1-1-2008 «Інженерні вишукування для будівництва»: Виконати інженерні вишукування;

9. Вимоги щодо благоустрою (в тому числі щодо відновлення благоустрою): встановлення установки не потребує благоустрою території ;

10. Забезпечення умов транспортно-пішохідного зв'язку: використати існуючий загальний в'їзд та існуючі пішохідні зв'язки;

11. Вимоги щодо забезпечення необхідною кількістю місць зберігання автотранспорту: використовувати існуючі місця для зберігання автотранспорту;

12. Вимоги щодо охорони культурної спадщини: немає;

13. Вимоги щодо створення безперешкодного життєвого середовища для осіб з обмеженими фізичними можливостями та інших маломобільних груп населення: немає;

Ці містобудівні умови та обмеження надані відповідно до: частини четвертої та дев'ятої статті 29 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» (3038-17)

Містобудівні умови та обмеження забудови земельної ділянки: **затверджені:** рішенням виконавчого комітету Чернігівської міської ради від 3 лютого 2017 року № 46

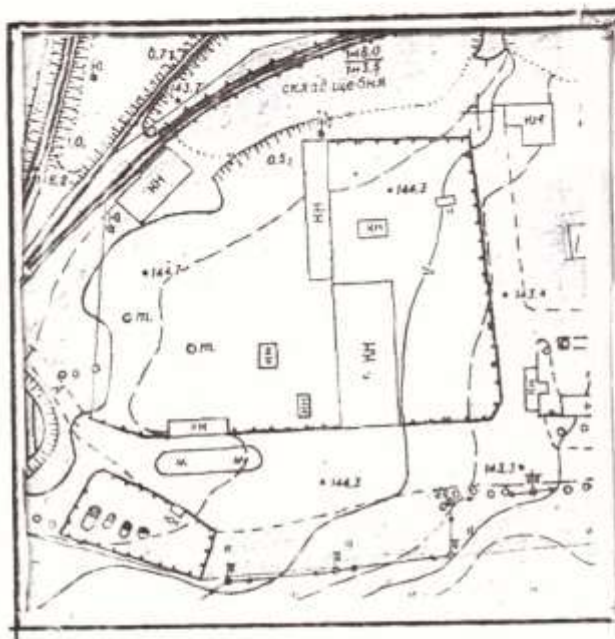
**чинні:** до завершення будівництва (реконструкції)

Начальник управління



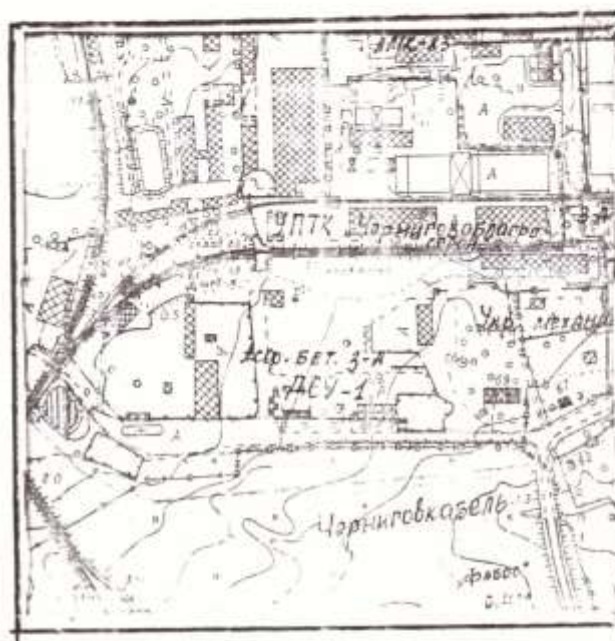
С. С. Каложний





УАМ	Управління архітектури та містобудування м. Чернігів		
	<b>Найменування:</b> реконструкція існуючого асфальтобетонного заводу з встановленням резервного технологічного обладнання по вул. Тичини, 69 на орендovanій земельній ділянці		<b>Замовник:</b> ТОВ «Чернігів агрошляхбуд»
Начальник управління	Каложний С. С.		М 1 : 2000
Виконала	Романенко С. В.		2017





Управління архітектури та містобудування м.Чернігів			
УАМ	<b>Найменування:</b> реконструкція існуючого асфальтобетонного заводу з встановленням резервного технологічного обладнання по вул. Тичини, 69 на орендованій земельній ділянці.	<b>Замовник:</b> ТОВ «Чернігівагрошляхбуд»	
	Начальник управління	Калужний С.С.	М 1 : 5000
	Виконала	Романенко С. В.	2017

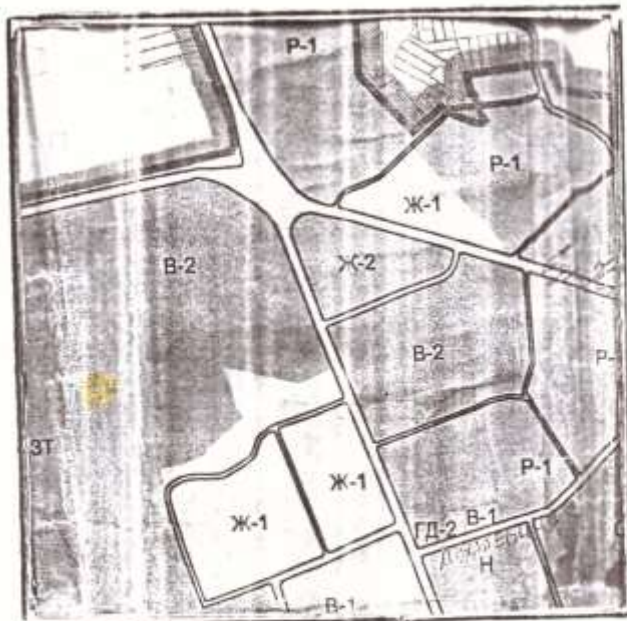


	МЕЖІ ІСТОРИЧНОГО РАЙОНУ МІСТА		МЕЖІ ПІДЗОН ЗОНИ ЛАНДШАФТУ, ЩО ОХОРОНЯЄТЬСЯ
	ДЕРЖАВНИЙ АРХІТЕКТУРНО-ІСТОРИЧНИЙ ЗАПОВІДНИК		ЗОНА ІСТОРИЧНОГО КУЛЬТУРНОГО ДІЯРЬ
	ПАМ'ЯТКА АРХІТЕКТУРИ НАЦІОНАЛЬНОГО ТА МІСЦЕВОГО ЗНАЧЕННЯ		ОСНОВНІ АРХЕОЛОГІЧНІ ЗОНИ
	ОХОРОННІ ЗОНИ ПАМ'ЯТКИ АРХІТЕКТУРИ		АРХЕОЛОГІЧНІ ОБ'ЄКТИ
	ЗОНА РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУДОВИ		КУРТАНИ
	МЕЖІ ПІДЗОН ЗОНИ РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУДОВИ		ПЕРША ОХОРОННА АРХЕОЛОГІЧНА ЗОНА
	ДОПУСТИМІ ПЛОЩІ ПРОЕКЦІЙ ВИДИМКИ ЧАСТИН БУДІВЛИ		ДРУГА ОХОРОННА АРХЕОЛОГІЧНА ЗОНА
	ДОПУСТИМІ ВИСОТА ЗАБУДОВИ		ТРЕТЯ ОХОРОННА АРХЕОЛОГІЧНА ЗОНА
	ЗОНА ЛАНДШАФТУ, ЩО ОХОРОНЯЄТЬСЯ		

Умовні позначення :

- місце розташування об'єкту

<b>УАМ</b>	Управління архітектури та містобудування м.Чернігів	
	Найменування роботи: викопіювання із плану дії обмежень за умовами охорони культурної спадщини Тимчасового порядку використання території м. Чернігова, по вул. Тичини, 69	Замовник: ТОВ Чернігівгагрошляхбуд
Начальник управління	Калюжний С.С.	
Виконала	Романенко С.В.	



ТИПИ ЗОН

I. ЖИТЛОВІ ТЕРИТОРІЇ

- Ж-1 ЖИТЛОВА ЗОНА ІНДИВІДУАЛЬНОЇ САДИБНОЇ ТА БЛОКОВАНІЙ ЗАБУДОВИ
- Ж-1а ТЕ Ж. З ОБМЕЖЕННЯМИ ПОВЕРХОВСТІ ПО УМОВАХ ЗОН РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУДОВИ
- Ж-2 ЖИТЛОВА ЗОНА БАГАТОКВАРТИРНОЇ ЗАБУДОВИ
- Ж-2а ТЕ Ж. З ОБМЕЖЕННЯМИ ПОВЕРХОВСТІ ПО УМОВАХ ЗОН РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУДОВИ

II. ТЕРИТОРІЇ ГРОМАДСЬКО-ДІЛОВОЇ ТА КОМЕРЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

- Г-1 ЦЕНТРАЛЬНА ГРОМАДСЬКО-ДІЛОВА ЗОНА З ОБМЕЖЕННЯМИ ПОВЕРХОВСТІ ПО УМОВАХ ЗОН РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУДОВИ
- Г-2 ДРУГОРІВНЯ ГРОМАДСЬКО-ДІЛОВА ЗОНА
- Г-2а ТЕ Ж. З ОБМЕЖЕННЯМИ ПОВЕРХОВСТІ ПО УМОВАХ ЗОН РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУДОВИ

III. ВИРОБНИЧІ, ВЗАЄМНО-ОБСЛУЖУВАЮЧІ ТЕРИТОРІЇ ТА ТЕРИТОРІЇ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

- В-1 КОМЕРЦІЙНО-САДИБНА ТА ВИРОБНИЧА ЗОНА З ПІДПРИЄМСТВАМИ І У КЛАСІ САНІТАРНОЇ ШИДЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА
- В-1а ТЕ Ж. З ОБМЕЖЕННЯМИ ВИСОТИ СПОРУД ПО УМОВАХ ЗОН РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУДОВИ
- В-2 ВИРОБНИЧА ЗОНА З ПІДПРИЄМСТВАМИ І У КЛАСІ САНІТАРНОЇ ШИДЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА
- В-2а ТЕ Ж. З ОБМЕЖЕННЯМИ ВИСОТИ СПОРУД ПО УМОВАХ ЗОН РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУДОВИ
- В-3 ВИРОБНИЧА ЗОНА З ПІДПРИЄМСТВАМИ І У КЛАСІ САНІТАРНОЇ ШИДЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА
- В-3а ТЕ Ж. З ОБМЕЖЕННЯМИ ВИСОТИ СПОРУД ПО УМОВАХ ЗОН РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУДОВИ
- В-4 ЗОНА ЗОВНІШНЬОГО ТРАНСПОРТУ
- В-5 ЗОНА ОБ'ЄКТІВ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

IV. ТЕРИТОРІЇ НЕВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

- Н ЗОНА СЕРЕДНЬОЇ ВИСОТИ УЧОВІВІ ЗАКЛАДІВ ПЕРЕДПРИЄМСТВ НАУКОВОЇ, МЕДИЧНОЇ ТА ЛЮДИЛЬНИХ УСТАНОВ
- Н-а ТЕ Ж. З ОБМЕЖЕННЯМИ ПОВЕРХОВСТІ ПО УМОВАХ ЗОН РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУДОВИ
- Н-б ЗОНА НАЦІОНАЛЬНОГО ІСТОРИКО-АРХІТЕКТУРНОГО ЗАПОВІДНИКА
- Н-в ЗОНА СЕРПІННОГО РАЙОНУ МІСТА

V. РЕКРЕАЦІЙНІ ТЕРИТОРІЇ ТА ТЕРИТОРІЇ ВИРІВНИХ ПРОСТОРІВ

- Р-1 ЗОНА САДИБНИХ ТОВАРИСТВ З ОРИЕНТАЦІЄЮ НА ПОСЛУГОВЕ ПЕРЕВЕДЕННЯ У ВОТЛОВИХ ЗОНАХ
- Р-1а ТЕ Ж. З ОБМЕЖЕННЯМИ ПОВЕРХОВСТІ ПО УМОВАХ ЗОН РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУДОВИ
- Р-2 ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦІЙНА ЗОНА ЗАГАЛЬНОГО ЗНАЧЕННЯ
- Р-3 ЗОНА РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВНИЧОЇ ТА ФІЗИЧНИХ УСТАНОВ
- Р-3а ТЕ Ж. З ОБМЕЖЕННЯМИ ПОВЕРХОВСТІ ПО УМОВАХ ЗОН РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУДОВИ
- Р-4 ЗОНА ПРИРОДНОЇ ОБ'ЄКТІВ, ЩО ОХОРОНЯЮТЬСЯ
- НАПІСТРАЖНО-ВУЗЛИВНА МІСТЕЦКА
- ТЕРИТОРІЇ ПРОГНОЗНОЇ РОЗВИТКУ МІСТА
- РАЙОН КОЛОНИАЦІЇ
- МІЖКА МІСТА
- КІЛЬЦЯ
- ПЕРСПЕКТИВНА

Умовні позначення :

- місце розташування об'єкту

<b>УАМ</b>	Управління архітектури та містобудування м.Чернігів	
	Найменування роботи: викопіювання і плану зонування Тимчасового порядку використання території м. Чернігова, по вул. Тичини, 69	Замовник: ТОВ Чернігівгарошляхбуд
Начальник управління	Калужний С.С.	
Виконала	Романенко С.В.	
		2 017р.





САНІТАРНО-ЗАХИСТНІ ЗОНИ	
	ПРОМИСЛОВИХ ТА КОМУНАЛЬНО-СКЛАДСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ, СІЛЬГОСПВИРОБНИЦТВ
	ПОЛІГОНУ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ
	ПОЛІГОНУ ТОКСИЧНИХ ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ
	КЛАДОВИЩ
	ВЕТЛІКАРНІ
	ДРУГИЙ ПОЯС САНІТАРНОЇ ОХОРОНИ ВОДОЗАБОРІВ
	ЗОНА САНІТАРНОЇ ОХОРОНИ РИБНИХ СТАВКІВ
	ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ
	ІНФЕКЦІЙНО-НЕБЕЗПЕЧНА ДІЛЯНКА
	ЗОНИ АКУСТИЧНОГО ДИСКОМФОРТУ
	ЗАЛІЗНИЦІ ТА ОБ'ЇЗНОЇ ДОРОГИ
	АЕРОДРОМУ
	ТРАНСФОРМАТОРНИХ ПІДСТАНЦІЙ
	ВОДООХОРОННІ ЗОНИ
	ПРИБЕРЕЖНІ ЗАХИСТНІ СМУТКИ р. ДЕСНИ, БІЛЮСА, СТРИЖНЯ ТА ВОДОЙМ
	ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНІ УМОВИ ОСВОЄННЯ
	ПІДГОПЛЕННЯ ҐРУНТОВИМИ ВОДАМИ
	ПОТЕНЦІЙНЕ ПІДГОПЛЕННЯ ҐРУНТОВИМИ ВОДАМИ
	ЗАГОПЛЕННЯ ПАВОДКОВИМИ ВОДАМИ
	ЛІНІЯ ЗАГОПЛЕННЯ ПАВОДКОВИМИ ВОДАМИ 1% ЗАБЕЗПЕЧЕНОСТІ
	ЗСУВОНЕБЕЗПЕЧНІ СХИЛИ
	ТЕРИТОРІЇ, ЩО ПРИЛЯГАЮТЬ ДО ЗСУВОНЕБЕЗПЕЧНИХ СХИЛИВ
	ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНІ ТЕРИТОРІЇ

Умовні позначення :

- місце розташування об'єкту

<b>УАМ</b>	Управління архітектури та містобудування м.Чернігів	
	Найменування роботи: виконання із плану дії обмежень за екологічними умовами Тимчасового порядку використання території м. Чернігова, по вул. Тичини, 69	Замовник : ТОВ Чернігівгагрошляхбуд
Начальник управління	Каложний С.С.	
Виконала	Романенко С.В.	



УКРАЇНА  
**ЧЕРНІГІВСЬКА МІСЬКА РАДА**  
**ВИКОНАВЧИЙ КОМПІТЕТ**  
**ВИТЯГ ІЗ РІШЕННЯ**

3 лютого 2017 року

м. Чернігів

№ 46

Про затвердження та надання  
 містобудівних умов і обмежень  
 забудови земельних ділянок

Розглянувши клопотання керівників підприємств та організацій, звернення власників/користувачів земельних ділянок, пропозиції управління архітектури та містобудування міської ради та керуючись підпунктом 9 пункту «а» частини 1 статті 31 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», абзацом 4 частини 1 статті 14 Закону України «Про основи містобудування», статтями 29 та 40 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», рішенням Чернігівської міської ради від 31 травня 2007 року «Про делегування повноважень» (17 сесія 5 скликання) із доповненнями (52 сесія 5 скликання), виконавчий комітет міської ради вирішив:

1. Затвердити та надати містобудівні умови і обмеження забудови земельних ділянок:

1.1. Товариству з обмеженою відповідальністю «Чернігівагрошляхбуд» для реконструкції існуючого асфальтобетонного заводу з встановленням резервного технологічного обладнання по вул. Тичини, 69 на орендованій земельній ділянці.

Встановити розмір пайового внеску на розвиток інженерно-транспортної та соціальної інфраструктури міста 10% загальної кошторисної вартості будівництва об'єкта.

...

Міський голова

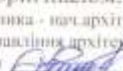
В. А. Атрошенко

Секретар міської ради

В. Е. Бистров



Згідно з оригіналом:

Заст. начальника - нач. архітектурно-планувального  
 відділу управління архітектури та містобудування  
 міської ради  С. В. Ромашенко 07.02.2017



Додаток 5  
до Порядку  
Управління Державного архітектурно -  
(найменування органу державного архітектурно-будівельного  
будівельного контролю Чернігівської міської  
ради

контролю, якому надсилається декларація)

Замовник

Товариство з обмеженою відповідальністю  
«Чернігівагрошляхбуд»

(прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи, місце

Україна 14013 Чернігівська область м. Чернігів

проживання, серія і номер паспорта, яким і коли виданий,

вул. Павла Тичини, 69

номер облікової картки платника податків (не зазначається

Код ЄДРПОУ 03582480

фізичними особами, які через свої релігійні переконання

тел. (0462) 25-3051

відмовляються від прийняття реєстраційного номера  
облікової картки платника податків та повідомили про це  
відповідному органу державної податкової служби і мають

відмітку у паспорті), номер телефону:

найменування юридичної особи, її місцезнаходження,

код платника податків згідно з ЄДРПОУ або податковий номер,  
номер телефону)

### ДЕКЛАРАЦІЯ

#### про початок виконання будівельних робіт

Реконструкція існуючого асфальтобетонного заводу з встановленням резервного  
технологічного обладнання на орендованій земельній ділянці

(найменування об'єкта будівництва)

поштова/будівельна адреса Україна 14013 Чернігівська область м. Чернігів вул.  
Тичини, 69

вид будівництва реконструкція

(нове будівництво, реконструкція, технічне переоснащення

діючих підприємств, реставрація, капітальний ремонт)

код об'єкта 1251.9

(згідно з Державним класифікатором будівель та споруд ДК 018-2000)

Технічний нагляд здійснює Інженер технічного нагляду Солошенко Сергій

(прізвище, ім'я та по батькові особи,

Григорович тел. 050 99 53 421 Серія АТ № 003994

серія і номер кваліфікаційного сертифіката, номер телефону)

Проектна документація розроблена Приватне підприємство «АРДІ КА»

(найменування проєктувальника,

Код ЄДРПОУ 34453115

код згідно з ЄДРПОУ)

під керівництвом (необхідне зазначити):

Найменування посади відповідальної особи	Прізвище, ім'я та по батькові, номер телефону	Найменування, дата видачі та номер документа про призначення	Серія та номер кваліфікаційного сертифіката
<u>Директор</u> (посада)	<u>С.О. Доломан</u> (прізвище)	<u>С.О. Доломан</u> (ініціали та прізвище)	



Головний архітектор проекту	Козир Олександр Іванович тел. (0462) 601-698	Наказ приватного підприємства «АРДІ КА» № 03/АН від 09 січня 2017р.	Серія АА № 003052
Головний інженер проекту	-	-	-

та затверджена замовником наказом директора товариства з обмеженою відповідальністю «Чернігівагрошляхбуд» Долманом Сергієм Олександровичем  
(дата затвердження (для фізичних осіб) чи

від 17 лютого 2017р. № 11

(прізвище, ім'я, по батькові та посила особи, яка затвердила проект, дата затвердження

або назва, номер та дата видачі розпорядчого документа (для юридичних осіб)

категорія складності III

Експертиза проекту будівництва проведена не проводилася згідно з  
(найменування експертної

частиною 3 статті 31 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»  
організації, код згідно з ЄДРПОУ, прізвище, ім'я та по батькові головного експерта,  
серія і номер кваліфікаційного сертифіката)

Відповідальною особою проектувальника, що здійснює авторський нагляд, визначено Козир Олександр Іванович  
(прізвище, ім'я та по батькові)

Інформація про генерального підрядника (підрядника – у разі, коли будівельні роботи виконуються без залучення субпідрядників)  
Приватне підприємство «АВАНГАРД БУД-СЕРВІС»  
(прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи,

Україна 14005 Чернігівська область м. Чернігів вул. Гоголя 22/19

серія і номер паспорта, ким і коли виданий, місце проживання, номер облікової картки платника

код ЄДРПОУ 34567664 тел. 0504651777

податків (не зазначається фізичними особами, які через свої релігійні переконання відмовляються

від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомили про це відповідному органу державної податкової служби і мають відмітку у паспорті);  
найменування юридичної особи, місцезнаходження, код платника податків згідно з ЄДРПОУ або податковий номер; номер телефону)

Містобудівні умови та обмеження забудови земельної ділянки видані (крім об'єктів, для проектування яких містобудівні умови та обмеження не видаються)  
Управління архітектури та містобудування Чернігівської міської ради

(найменування органу, який видав містобудівні умови

№ 02-01/6 від 03 лютого 2017р.

та обмеження, їх реєстраційний номер та дата видачі)

Земельна ділянка використовується для будівництва на підставі Інформаційна довідка з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстрацію права власності на нерухоме майно, Державного реєстру іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна щодо суб'єкта № 57628617 від 19.04.2016р. виданий на підставі Договору оренди землі серія та номер 195 від 17.06.2015р.

(дата, серія, номер документу, що посвідчує право власності чи користування земельною ділянкою,

кадастровий номер 7410100000:01:004:0207

дата, номер договору суперфікцій (необхідне зазначити), та кадастровий номер земельної ділянки (за наявності)



Директор  
(прізвище, ім'я та по батькові)

[Signature]  
(прізвище)

С.О. Долман  
(ініціали та прізвище)



Загальна площа будівлі відповідно до проектної документації, кв. метрів \_\_\_\_\_  
 площа забудови – 650,4 м<sup>2</sup>

Основні показники об'єкта будівництва:

Найменування основного показника	Одиниця вимірювання	Відповідно до проектної документації	
		загальний	у тому числі пускового комплексу або черги
Площа забудови	м <sup>2</sup>	650,4	-
Площа стійок фундаментів для технічного обладнання	м <sup>2</sup>	12,8	-
Кількість працюючих (за проектом)	чол.	3	-
Потужність основного електрообладнання	кВт	314,3	-
Потужність установки (макс.)	т/ч	100	-
Площа земельної ділянки	га	3,9992	-
Ступень вогнестійкості	к <sub>с</sub>	III	-

Характеристика житлових будинків (за наявності):

кількість поверхів \_\_\_\_\_,

кількість квартир у житловому будинку та їх площа:

Тип квартири	Кількість квартир	Площа, кв. метрів	
		загальна	житлова
Однокімнатна	-	-	-
Двокімнатна	-	-	-
Трикімнатна	-	-	-
Чотирикімнатна	-	-	-
П'ятикімнатна	-	-	-
Шестикімнатна	-	-	-
Семикімнатна	-	-	-
Восьмикімнатна і більше	-	-	-
Усього	-	-	-

загальна площа вбудовано-прибудованих приміщень, кв. метрів \_\_\_\_\_,

характеристика інших нежитлових приміщень (за наявності):

загальна площа нежитлових приміщень об'єкта будівництва, кв. метрів \_\_\_\_\_

Найменування нежитлового приміщення	Функціональне призначення нежитлового приміщення (для житлових будинків)	Загальна площа, кв. метрів	Технічні характеристики
-	-	-	-

З метою забезпечення ведення обліку повідомлень про початок виконання підготовчих та будівельних робіт та внесених змін до них; декларацій про початок виконання підготовчих та будівельних робіт, внесених змін до них, повернення на доопрацювання для усунення виявлених недоліків та скасування їх реєстрації:



\_\_\_\_\_ (підпис)

С.О. Долман  
 (ініціали та прізвище)

дозволів на виконання будівельних робіт, відмов у їх видачі та анульованих дозволів; декларацій про готовність об'єкта до експлуатації, внесених змін до них, повернення на доопрацювання для усунення виявлених недоліків та скасування їх реєстрації; сертифікатів та відмов у їх видачі відповідно до Закону України "Про захист персональних даних" я, \_\_\_\_\_

(прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи)

даю згоду на оброблення моїх персональних даних.

Мені відомо, що за подання не в повному обсязі та недостовірних даних, зазначених у цій декларації, та виконання будівельних робіт без зареєстрованої декларації, з порушенням вимог, визначених проектною документацією, державними будівельними нормами, стандартами і правилами, встановлена відповідальність відповідно до закону.



  
\_\_\_\_\_

С.О. Долман  
(ініціали та прізвище)

Зареєстровано Управління Державного архітектурно - будівельного контролю Чернігівської міської ради

(найменування органу)



2014 р. № 4Г 08314 0541099

С.В. Буряк  
(ініціали та прізвище посадової особи)

Примітки.

1. Кожна сторінка цієї декларації підписується замовником та засвідчується його печаткою (за наявності).
2. Реконструкція, реставрація або капітальний ремонт об'єктів будівництва без зміни зовнішніх геометричних розмірів їхніх фундаментів у плані, реконструкція або капітальний ремонт автомобільних доріг, залізничних колій, ліній електропередачі, зв'язку, трубопроводів, інших лінійних комунікацій у межах земель їх розміщення, а також комплексна реконструкція кварталів (мікрорайонів) застарілого житлового фонду і нове будівництво об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури відповідно до містобудівної документації на замовлення органів державної влади чи органів місцевого самоврядування на відповідних землях державної чи комунальної власності можуть здійснюватися за відсутності документа, що засвідчує право власності чи користування земельною ділянкою.
3. Об'єкт має такі основні показники, як потужність, продуктивність, виробнича площа, протяжність, місткість, обсяг, пропускна спроможність, кількість робочих місць тощо (заповнюється в одиницях вимірювання відповідно до цільової продукції або основних видів послуг).
4. Відомості щодо експертизи проекту будівництва зазначаються стосовно об'єктів, для яких проведення експертизи є обов'язковим, чи у разі проведення експертизи за бажанням замовника.
5. Відомості щодо загальної площі будівлі відповідно до проектної документації та характеристики житлових будинків для об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури не зазначаються.

(додаток 5 із змінами, внесеними згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 21.10.2015 р. N 879)



Директор  
(посада)

  
\_\_\_\_\_

С.О. Долман  
(ініціали та прізвище)

Ідентифікаційний код ЄДРПОУ	0	3	5	8	2	4	8	0
-----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

## Державне статистичне спостереження

Конфіденційність статистичної інформації забезпечується статтями 21 та 22 Закону України "Про державну статистику"

ДОКУМЕНТ ПРИЙНЯТО

Порушення порядку подання або використання даних державних статистичних спостережень тягне за собою відповідальність, яка встановлена статтею 186<sup>3</sup> Кодексу України про адміністративні правопорушення

УТВОРЕННЯ ТА ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ  
ЗА 2018 р.

Подають:	Терми подання
юридичні особи, відокремлені підрозділи юридичних осіб, діяльність яких пов'язана з утворенням, поводженням з відходами I-IV класів небезпеки, за переліком, визначеним органами державної статистики - територіальному органу Держстату	не пізніше 28 лютого

Форма № 1- відходи  
(річна)  
ЗАТВЕРДЖЕНО  
Наказ Держстату України  
19.08.2014 р. №243  
(зі змінами)

## Респондент:

Найменування: **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЧЕРНІПВАГРОШЛЯХБУД"**

## Місцезнаходження (юридична адреса):

вулиця Павла Тичини, буд. 69, Новозаводський р-н, м. ЧЕРНІГІВ, ЧЕРНІГІВСЬКА обл., 14007  
(поштовий індекс, область /АР Крим, район, населений пункт, вулиця /провулок, площа тощо, № будинку /корпусу, № квартири /офісу)

## Адреса здійснення діяльності, щодо якої подається форма звітності (фактична адреса):

вулиця Павла Тичини, буд. 69, Новозаводський р-н, м. ЧЕРНІГІВ, ЧЕРНІГІВСЬКА обл., 14007  
(поштовий індекс, область /АР Крим, район, населений пункт, вулиця /провулок, площа тощо, № будинку /корпусу, № квартири /офісу)

Номер бланка \_\_\_\_\_ Кількість бланків \_\_\_\_\_

Чи здійснює Ваше підприємство діяльність щодо утворення, поводження з відходами (рядок 100)  
(зробіть позначку "V" у відповідній клітинці)

Так  V --> переходьте до рядка 101

Ні  --> завершення заповнення форми

Категорія діяльності підприємства щодо утворення, поводження з відходами (рядок 101)  
(зробіть позначку "V" у відповідній клітинці)

Утворення відходів (виробник відходів)		V
Поводження з відходами (у тому числі звалища, полігони тощо)	збирання	
	утилізація	
	видалення	

--&gt; переходьте до розділу I

--&gt; переходьте до розділу II



**Розділ І. Утворення, поводження з відходами за місцем їх утворення**  
(Заповнюється виробниками відходів)

*(у тоннах, з трьома десятковими знаками)*

А	Найменування відходів	Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані	Батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані	Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані	Шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації	Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн
Б	Код відходів за класифікатором (ДК 005-96)	6000.2.8.10	6000.2.9.04	7710.3.1.26	6000.2.9.03	7720.3.1.01
В	Код категорії відходів за матеріалом	01.3	08.41	08	07.3	10.1
Г	Клас небезпеки відходів	0102	0101	0101	0104	0104
Д	Код групи відходів за основним небезпечним складником	1102	123	122	1801	610
10	Наявність відходів на початок року	-	0,437	-	2,129	-
11	Утворилося відходів протягом року	0,385	0,054	0,001	1,930	156,000
18	Спалено відходів з метою отримання енергії (R1)	-	-	-	-	-
19	Спалено відходів з метою теплового перероблення (D10)	-	-	-	-	-
25	Утилізовано відходів	-	-	-	-	-
	код операції (R)	R9				
	обсяг	0,385	-	-	-	-
30	Видалено відходів	-	-	-	-	-
	код операції (D)					
	обсяг	-	-	-	-	-
40	Передано відходів на сторону – усього (сума ряд. 41, 42, 43)	-	0,437	-	2,129	156,000
	у тому числі					
41	для утилізації	-	0,437	-	2,129	-
42	для видалення	-	-	-	-	156,000
43	фізичним особам для використання	-	-	-	-	-
50	Експортовано відходів – усього, (сума ряд. 51, 52)	-	-	-	-	-
	у тому числі					
51	для утилізації	-	-	-	-	-
52	для видалення	-	-	-	-	-
60	Розміщено відходів на стихійних звалищах	-	-	-	-	-
70	Вилучено відходів унаслідок витікання, випаровування, пожеж, крадіжок	-	-	-	-	-
72	Наявність відходів на кінець року, (ряд. (10+11-18-19-25-30-40-50-60-70))	-	0,054	0,001	1,930	-

## продовження розділу I

(у тоннах, з трьома десятковими знаками)

A	Найменування відходів						
B	Код відходів за класифікатором (ДК 005-98)						
B	Код категорії відходів за матеріалом						
Г	Клас небезпеки відходів						
Д	Код групи відходів за основним небезпечним складником						
10	Наявність відходів на початок року		-	-	-	-	-
11	Утворилося відходів протягом року		-	-	-	-	-
18	Спалено відходів з метою отримання енергії (R1)		-	-	-	-	-
19	Спалено відходів з метою теплового перероблення (D10)		-	-	-	-	-
25	Утилізовано відходів	код операції (R)					
		обсяг	-	-	-	-	-
30	Видалено відходів	код операції (D)					
		обсяг	-	-	-	-	-
40	Передано відходів на сторону – усього (сума ряд. 41, 42, 43)		-	-	-	-	-
	у тому числі						
41	для утилізації		-	-	-	-	-
42	для видалення		-	-	-	-	-
43	фізичним особам для використання		-	-	-	-	-
50	Експортовано відходів – усього, (сума ряд. 51, 52)		-	-	-	-	-
	у тому числі						
51	для утилізації		-	-	-	-	-
52	для видалення		-	-	-	-	-
60	Розміщено відходів на стихійних звалищах		-	-	-	-	-
70	Вилучено відходів унаслідок витікання, випаровування, пожеж, крадіжок		-	-	-	-	-
72	Наявність відходів на кінець року, (ряд. (10+11-18-19-25-30-40-50-60-70))		-	-	-	-	-

**Розділ II. Поводження з відходами**  
*(Заповнюється підприємствами, що здійснюють операції поводження з відходами,  
у тому числі зберігають відходи у місцях видалення відходів)*

*(у тоннах, з трьома десятковими знаками)*

A	Найменування відходів					
B	Код відходів за класифікатором (ДК 005-96)					
B	Код категорії відходів за матеріалом					
Г	Клас небезпеки відходів					
Д	Код групи відходів за основним небезпечним складником					
10	Наявність відходів на початок року	-	-	-	-	-
12	Зібрано, отримано відходів - усього (т), (сума ряд. 13, 14, 15, 16)	-	-	-	-	-
	у тому числі					
13	від виробників відходів	-	-	-	-	-
14	від перевізників, збирачів відходів	-	-	-	-	-
15	від домогосподарств	-	-	-	-	-
16	зі сфери послуг	-	-	-	-	-
17	Імпортовано відходів	-	-	-	-	-
18	Спалено відходів з метою отримання енергії (R1)	-	-	-	-	-
19	Спалено відходів з метою теплового перероблення (D10)	-	-	-	-	-
25	Утилізовано відходів	код операції (R)				
		обсяг	-	-	-	-
30	Видалено відходів	код операції (D)				
		обсяг	-	-	-	-
40	Передано відходів на сторону – усього (сума ряд. 41, 42)	-	-	-	-	-
	у тому числі					
41	для утилізації	-	-	-	-	-
42	для видалення	-	-	-	-	-
50	Експортовано відходів – усього, (сума ряд. 51, 52)	-	-	-	-	-
	у тому числі					
51	для утилізації	-	-	-	-	-
52	для видалення	-	-	-	-	-
72	Наявність відходів на кінець року, (ряд. (10+12+ 17-18-19-25-30-40-50))	-	-	-	-	-
73	Загальний обсяг відходів, накопичених протягом експлуатації, у спеціально відведених місцях чи об'єктах (місцях видалення відходів)	-	-	-	-	-

## продовження розділу II

(у тоннах, з трьома десятковими знаками)

A	Найменування відходів						
B	Код відходів за класифікатором (ДК 005-96)						
B	Код категорії відходів за матеріалом						
Г	Клас небезпеки відходів						
Д	Код групи відходів за основним небезпечним складником						
10	Наявність відходів на початок року		-	-	-	-	-
12	Зібрано, отримано відходів - усього (т), (сума ряд. 13, 14, 15, 16)		-	-	-	-	-
	у тому числі						
13	від виробників відходів		-	-	-	-	-
14	від перевізників, збирачів відходів		-	-	-	-	-
15	від домогосподарств		-	-	-	-	-
16	зі сфери послуг		-	-	-	-	-
17	Імпортовано відходів		-	-	-	-	-
18	Спалено відходів з метою отримання енергії (R1)		-	-	-	-	-
19	Спалено відходів з метою теплового перероблення (D10)		-	-	-	-	-
25	Утилізовано відходів	код операції (R)					
		обсяг	-	-	-	-	-
30	Видалено відходів	код операції (D)					
		обсяг	-	-	-	-	-
40	Передано відходів на сторону – усього (сума ряд. 41, 42)		-	-	-	-	-
	у тому числі						
41	для утилізації		-	-	-	-	-
42	для видалення		-	-	-	-	-
50	Експортовано відходів – усього, (сума ряд. 51, 52)		-	-	-	-	-
	у тому числі						
51	для утилізації		-	-	-	-	-
52	для видалення		-	-	-	-	-
72	Наявність відходів на кінець року, (ряд. (10+12+ 17-18-19-25-30-40-50))		-	-	-	-	-
73	Загальний обсяг відходів, накопичених протягом експлуатації, у спеціально відведених місцях чи об'єктах (місцях видалення відходів)		-	-	-	-	-

**Розділ III. Установки для поводження з відходами та спеціально відведені місця та об'єкти видалення відходів станом на кінець року**

**1. Установки для поводження з відходами**

№ рядка	Види установок	Кількість, одиниць	(у цілих числах)
			Установлено потужність на рік, тонн
А	Б	1	2
1.1	Установки для спалювання відходів з метою отримання енергії (R1)		
1.2	Установки для спалювання відходів з метою теплового перероблення відходів (D10)		
1.3	Установки для утилізації (перероблення) відходів (R2-R11)		
1.4	Інші установки для видалення (крім спалювання) відходів (D12)		

**2. Спеціально відведені місця та об'єкти видалення відходів**

Рядок	Найменування показника	Кількість, одиниць	Об'єм, м <sup>3</sup>		Площа, м <sup>2</sup>		(у цілих числах)
			проектний	залишковий	проектна	залишкова	
							1
А	Б	1	2	3	4	5	
2.1	Усього						
2.2	у т.ч. побутових відходів						

**Розділ IV. Осад промислових стоків у сухій речовині**

Рядок	Найменування показника	(у тоннах, з трьома десятковими знаками)
		Обсяг відходів
А	Б	1
80	Утворилося	-
81	Видалено (D1, D5 D12)	-
82	Спалено з метою отримання енергії (R1)	-
83	Спалено з метою теплового перероблення відходів (D10)	-

Місце підпису керівника (власника) та/або особи, відповідальної за достовірність наданої інформації

АРТЕМ ГЛАВЛОВИЧ (П.І.Б.)

ЕП Пліха Лябова Олександрівна (П.І.Б.)

телефон: \_\_\_\_\_ факс: 53051 електронна пошта: \_\_\_\_\_



**ДОГОВІР № 01/22/06--18**  
**на здійснення операцій у сфері поводження з відходами**

м. Київ

«22» червня 2018 р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «АЛЬФА ЕКОЛОГІЯ», далі за текстом – **Виконавець**, в особі Генерального директора Дзюби Євгена Володимировича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «Чернігівагрошляхбуд», далі за текстом – **Замовник**, в особі Доломана Сергія Олександровича, який (яка) діє на підставі Статуту, з іншої сторони (далі разом – Сторони, а кожен окремо – Сторона), заздалегідь ознайомившись з вимогами чинного законодавства України відносно недійсності договорів, уклали цей договір про таке:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Виконавець бере на себе зобов'язання організувати здійснення операцій у сфері поводження з відходами, що є власністю Замовника (послуги по збиранню, вивезенню та зберіганню відходів з метою їх подальшої утилізації), далі за текстом – **Послуги**, а Замовник зобов'язується прийняти та оплатити такі Послуги.

1.2. Перелік видів відходів Замовника та ціна Послуг за одиницю виміру відходів, операції з якими необхідно здійснити визначається у Протоколі узгодження договірної ціни (Додаток №1 до Договору), який є невід'ємною частиною даного Договору.

1.3. Інші види Послуг або робіт, не передбачені Договором, визначаються та обумовлюються Сторонами окремо, шляхом підписання відповідної додаткової угоди або окремого відповідного договору.

1.4. Операції у сфері поводження з небезпечними відходами здійснюються Виконавцем на підставі ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) серії АЕ № 460737, виданої 13.05.2015 року Міністерством екології та природних ресурсів України.

1.5. На підставі Цивільного кодексу України, Закону України «Про відходи», право власності на відходи Замовника, передані Виконавцю в порядку та на умовах передбачених Договором, переходить до Виконавця з моменту прийняття відходів за Актами прийому-передачі або видатковими накладними, підписаними представниками Сторін у порядку п.2.5 Договору.

1.6. Сторони затверджують форму Заявки на організацію послуг (Додаток №2 до Договору), вказаних в п.1.1 даного Договору, яка є невід'ємною частиною даного Договору.

### 2. ПОРЯДОК НАДАННЯ, ЗДАЧІ ТА ПРИЙМАННЯ ПОСЛУГ

2.1. Після підписання договору обома сторонами Замовник надає у письмовій формі Виконавцю Заявку на організацію послуг затвердженого зразка.

2.2. Виконавець на підставі поданої йому Заявки на організацію послуг виставляє Замовнику рахунок на оплату Послуг, відповідно до цін, затверджених Сторонами у Додатку №1 з урахуванням можливих змін відповідно до п. 3.3 Договору.

2.3. Після отримання рахунку Замовник сплачує 100% суми рахунку в порядку та на умовах передбачених Договором.

2.4. Виконавець зобов'язаний надати послуги, вказані в п.1.1, протягом 15 (п'ятнадцяти) робочих днів з моменту оплати послуг Замовником в порядку та на умовах передбачених Договором.

2.5. При передачі відходів Замовник надає Виконавцю видаткову накладну на відходи з найменуванням і кількістю відходів або отримує від Виконавця Акт прийому-передачі відходів,

які підписуються Сторонами у двох екземплярах – по одному для кожної Сторони. Акт прийому-передачі відходів складається Виконавцем на підставі Заявки на організацію послуг.

2.6. Доставка відходів від місця їх зберігання до місця надання послуг, передбачених Договором, здійснюється безпечним методом згідно з нормами чинного законодавства України Виконавцем або Замовником таким чином:

2.6.1. власними транспортними засобами;

2.6.2. використовуючи потужності третіх осіб на договірній підставі.

2.7. Порядок доставки, закріплений у п.2.6. Договору, за кожною Заявкою на організацію послуг додатково узгоджується Сторонами у письмовій формі, у тому числі засобами електронного зв'язку, а у разі здійснення доставки Виконавцем окремо узгоджуються вартість доставки та термін відвантаження відходів Замовником.

2.8. Замовник зобов'язується власними силами та за свій рахунок завантажувати власні відходи на транспорт, наданий Виконавцем.

2.9. Виконавець зобов'язаний власними силами здійснити розвантаження відходів у місці надання послуг, передбачених Договором.

2.10. Надання послуг передбачених Договором здійснюється за місцем знаходження потужностей Виконавця, або за місцем знаходження потужностей контрагентів Виконавця на підставі цивільно-правових договорів між Виконавцем і особою, яка буде здійснювати ці послуги, у разі, якщо ця операція буде виконуватися не на потужностях Виконавця.

2.11. Якщо обсяг або складність послуг вимагає більшого строку виконання, ніж передбачено п. 2.4 Договору, тоді Виконавець зобов'язаний повідомити про це Замовнику письмово, у тому числі засобами електронного зв'язку, протягом 5 (п'яти) робочих днів з моменту коли про це стало відомо Виконавцю, але у будь-якому випадку не пізніше 10 (десяти) робочих днів з моменту оплати послуг Замовником.

2.12. По завершенню надання послуг, Виконавець надсилає Замовнику у двох екземплярах Акт здачі-прийняття робіт, який є невід'ємною частиною даного Договору. Протягом 3-х (трьох) робочих днів з моменту отримання Акту здачі-прийняття робіт, Замовник зобов'язаний підписати і повернути один екземпляр Акту здачі-прийняття робіт Виконавцеві або висловити незгоду у порядку п.4.1.8 Договору.

2.13. У разі не підписання однією із Сторін Акту здачі-прийняття робіт у порядку п.2.12 Договору, такий Акт вважається підписаним Сторонами.

### **3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ**

3.1. Загальна вартість послуг визначається на підставі підписаних Актів здачі-прийняття робіт Виконавця, складених у відповідності з Додатком № 1, на підставі Заявок про організацію послуг, наданих Замовником.

3.2. Загальна вартість Договору (сума Договору) складається з вартості послуг, наданих Виконавцем та прийнятих Замовником протягом строку дії даного Договору.

3.3. Ціни на послуги Виконавця, визначені у Додатку № 1, можуть змінюватися Виконавцем у зв'язку зі зміною ціноутворюючих чинників в односторонньому порядку з обов'язковим повідомленням Замовника письмово не пізніше ніж за 30 (тридцять) робочих днів до моменту застосування нових цін. У разі незгоди з новими цінами на послуги Замовник має право відмовитись від Договору, письмово повідомивши про це Виконавця. Договір буде вважатися припиненим після спливу 30 (тридцяти) календарних днів з моменту здійснення повідомлення Замовником за умови виконання обома Сторонами всіх обов'язків, які виникли до моменту припинення Договору.

3.4. Доставка відходів від місця їх зберігання до місця надання послуг передбачених договором не входить до вартості послуг, та сплачується окремо Замовником у випадках:



3.4.1. Коли доставка відходів від місця їх зберігання до місця надання послуг здійснюється Виконавцем, використовуючи власні транспортні засоби або потужності третіх осіб на договірній підставі.

3.5. Доставка відходів від місця їх зберігання до місця надання послуг, передбачених Договором, не сплачується Замовником у випадках:

3.5.1. Коли доставка відходів від місця їх зберігання до місця надання послуг, у відповідності з вимогами п. 2.6 Договору здійснюється власними транспортними засобами Замовника або використовуючи потужності третіх осіб на договірній підставі.

3.6. Вартість доставки відходів Замовника від місця зберігання до місця надання послуг Замовник зобов'язаний сплатити після здійснення доставки протягом 2-х (двох) банківських днів з дня отримання рахунку-фактури.

3.7. Вартість послуг оплачується Замовником протягом 15 (п'ятнадцяти) робочих днів з моменту отримання рахунку-фактури від Виконавця.

#### 4. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

4.1. Замовник зобов'язаний:

4.1.1. Своєчасно здійснювати оплату наданих послуг Виконавцем, у терміни, передбачені договором.

4.1.2. Передавати відходи тих видів, які визначені у Додатку № 1, і в строки, обумовлені договором.

4.1.3. Передавати відходи згідно найменування та об'ємів, визначених у поданих Заявках на організацію послуг.

4.1.4. Надати Виконавцю інформацію про клас небезпечності відходів, їх властивості.

4.1.5. Самостійно визначити клас небезпечності відходів, відповідно до норм чинного законодавства України.

4.1.6. При здійсненні доставки відходів власними силами від місця зберігання до місця надання послуг додержуватись норм та правил, визначених чинним законодавством України.

4.1.7. Забезпечити пакування відходів в тару, упаковку, що забезпечує їх безпечне зберігання та відповідає вимогам, що пред'являються до їх перевезення.

4.1.8. У разі незгоди з Актом здачі-прийняття робіт, з поважних причин, протягом 3-х (трьох) робочих днів з моменту отримання Акту здачі-прийняття робіт письмово повідомити Виконавця про це з обов'язковим зазначенням таких причин у повідомленні.

4.2. Виконавець зобов'язується:

4.2.1. Надати послуги в порядку та на умовах, передбачених договором та чинним законодавством України.

4.2.2. При здійсненні доставки відходів від місця зберігання до місця надання послуг додержуватись норм та правил, визначених чинним законодавством України.

4.2.3. Своєчасно реагувати на повідомлення, що надходять від Замовника.

4.3. Замовник має право:

4.3.1. Вимагати вчасного та належного виконання Виконавцем умов Договору.

4.3.2. Вимагати підписання Акту здачі-прийняття робіт Виконавцем, в порядку та на умовах передбачених договором.

4.4. Виконавець має право:

4.4.1. У разі технічної неможливості виконати обов'язки власними силами - без попередньої згоди Замовника залучати третіх осіб до надання послуг, передбачених Договором, причому Виконавець несе відповідальність перед Замовником за дії таких третіх осіб як за свої власні.

4.4.2. Вимагати підписання Акту здачі-прийняття робіт Замовником, в порядку та на умовах, передбачених договором.

4.4.3. Виконавець має право не приступати до виконання зобов'язання за цим Договором у випадку, якщо:

4.4.3.1. вантаж пред'явлений Замовником в неналежній тарі або упаковці;

4.4.3.2. пред'явлений вантаж не передбачений раніше наданою Заявкою на організацію послуг;

4.4.3.3. відходи, що передаються, не є власністю Замовника;

4.4.3.4. відсутній технічний паспорт відходу Замовника;

4.4.3.5. не сплачено рахунок-фактури за послуги в порядку та на умовах, передбаченими договором.

## 5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

5.1. За невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цим договором Сторони несуть майнову відповідальність згідно з чинним законодавством України.

5.2. Замовник несе відповідальність за достовірність даних у паспортах відходів, відповідність фактичного переліку переданих Виконавцю відходів, вказаним у Заявці про організацію послуг.

5.3. Сторони вирішують всі спори та розбіжності, що можуть виникнути при виконанні цього Договору, шляхом переговорів. У випадку, якщо в результаті переговорів між Сторонами не буде досягнуто згоди, спір підлягає розгляду у Господарському суді.

5.4. За невчасну оплату послуг згідно розділу 3 Замовник сплачує Виконавцю пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діяла на момент прострочення, за кожен день прострочення.

5.5. В разі транспортування відходів силами Виконавця, при порушенні Замовником термінів відвантаження, узгоджених у порядку п.2.7 Договору, що спричиняє за собою простій автотранспортних засобів, Замовник оплачує простій автотранспорту у розмірі 100 грн/година.

5.6. Сторони зобов'язуються не вчиняти будь-яких дій, які відповідно до законодавства, що застосовується для цілей цього Договору, можуть кваліфікуватися як надання/прийняття неправомірної вигоди, підкуп чи будь-яка інша дія, що порушує законодавство України та інше застосовне законодавство щодо боротьби з корупцією. Додатково, Сторони зобов'язуються забезпечувати прийняття таких же зобов'язань тими особами, яких залучають для виконання цього Договору. Порушення зобов'язань за цим параграфом є істотним порушенням Договору і дає право в односторонньому порядку розірвати Договір (відмовитися від виконання Договору) без необхідності дотримання будь-якого терміну попереднього попередження. При цьому одна зі Сторін має право вимагати компенсації в повному обсязі всіх збитків, які виникли в зв'язку з порушенням іншою Стороною зобов'язань, прийнятих відповідно до цього пункту Договору, а також у зв'язку з одностороннім розірванням (відмовою від виконання) Договору.

5.7. Санкційні застереження. Кожна із Сторін гарантує, що не вчиняла, не вчиняє та не буде прямо чи опосередковано вчиняти дії, які можуть бути підставою для застосування санкцій, згідно із законом "Про санкції". Кожна із Сторін гарантує, що в управлінні Сторонами не приймають участь особи, щодо яких застосовано санкції, а також що такі особи не є акціонерами та / або істотними учасниками Сторін. Застосування до однієї із Сторін санкцій є Підставою для дострокового припинення Договору в односторонньому порядку іншою Стороною. У разі, якщо Сторона навмисно вчиняла дії, які вважаються підставою для санкцій, то окрім розірвання договору інша Сторона матиме право на відшкодування збитків. Застосування санкцій до однієї із Сторін не вважатиметься обставиною непереборної сили та не звільнятиме її від відповідальності перед іншою Стороною.

## 6. ФОРС-МАЖОР

6.1. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання зобов'язань по Договору, якщо це невиконання є наслідком обставин непереборної сили, як то: стихійні лиха, війни та воєнні дії, страйки, масові безладдя та заворушення, аварії та катастрофи, а також акти органів державної влади та/або управління, що роблять неможливим виконання Договору.



При цьому термін виконання зобов'язань по цьому Договору відстрочується відповідно часу, протягом якого діяли форс-мажорні обставини.

6.2. При настанні вищезазначених обставин непереборної сили, винна Сторона повинна у 10-ти (десяти) денний строк оповістити про них іншу Сторону.

6.3. Свідоцтво, видане Торговельно-промисловою палатою або іншою компетентною установою, є достатнім підтвердженням наявності та тривалості дії непереборної сили.

6.4. При несприятливих погодних умовах (туман, ожеледь, снігові замети та інше), за яких, згідно з Умовами на перевезення небезпечного вантажу, забороняється рух транспортних засобів з небезпечним вантажем, термін виконання зобов'язань по цьому договору подовжується на термін дії вищезазначених обставин. Сторони терміново інформують одна одну про початок та закінчення вказаних обставин.

## 7. ОСОБЛИВІ УМОВИ

7.1. Відповідно до Податкового Кодексу України Сторони зазначають, що Виконавець знаходиться на загальній системі оподаткування та Замовник знаходиться на

7.2. Замовник ознайомлюється з пам'яткою про Вимоги до упаковки, приймання, перевезення і зберігання деяких видів відходів – Додаток № 3.

7.3. Замовник надає згоду на обробку персональних даних уповноваженого представника контрагента (повідомлення – Додаток № 4).

7.4. Усі доповнення і зміни до даного Договору оформляються у письмовому вигляді і підписуються Сторонами.

7.5. Усі умови даного Договору є конфіденційними та є комерційною таємницею, що захищається законодавством України та міжнародними угодами. У разі розголошення умов Договору Сторони несуть відповідальність згідно з законодавством.

7.6. Зміна даного Договору можлива лише за домовленістю Сторін, крім умов Договору, пов'язаних з п. 3.3.

7.7. Жодна із сторін не може передавати свої права та обов'язки по даному договору третім особам без письмової згоди другої сторони, за винятком випадків обумовлених договором.

7.8. Факсимільні копії даного договору і документів, що відображують виконання його умов, мають рівну юридичну силу з оригіналами і діють до моменту обміну оригіналами документів між Сторонами, але не більше ніж упродовж 10 робочих днів з моменту їх підписання.

7.9. Зміна або розірвання даного Договору можлива лише за домовленістю Сторін, за винятком випадків, передбачених цим Договором, включно з такими:

7.9.1. Кожна із Сторін у разі систематичного невиконання іншою стороною умов даного Договору має право в односторонньому порядку розірвати цей договір письмово повідомивши про це іншу Сторону не менш ніж за 30 календарних днів до дати розірвання з урахуванням термінів доставки такого повідомлення.

7.9.2. У випадку відсутності операцій з відходами у частині передачі відходів Замовником Виконавцю протягом більш ніж 90 календарних днів, Виконавець має право в односторонньому порядку розірвати цей договір, письмово повідомивши про це іншу Сторону.

7.9.3. У випадку невиконання послуг Виконавцем протягом більш ніж 120 календарних днів, Замовник має право в односторонньому порядку розірвати цей Договір, письмово повідомивши про це іншу Сторону.

7.10. Усі правовідносини, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним, у тому числі пов'язані із дійсністю, укладенням, виконанням, зміною та припиненням цього Договору, тлумаченням його умов, визначенням наслідків недійсності або порушення Договору, регламентуються цим Договором та відповідними нормами чинного в Україні законодавства.



7.11. Сторони надають згоду використовувати (обробляти) персональні дані, надані в рамках Договору з метою реалізації державної політики персональних даних і у відповідності до Закону України «Про захист персональних даних» № 2297-VI від 01.06.2010 року. Кожна зі Сторін, а також працівники Сторін освідомлені про права та обов'язки згідно Закону України «Про захист персональних даних» № 2297-VI від 01.06.2010 року.

7.12. У разі зміни поштових та/або банківських реквізитів однієї зі Сторін, її найменування остання зобов'язана письмово повідомити про це іншу Сторону протягом десяти календарних днів з дня такої зміни і бути ініціатором укладення додаткової угоди.

#### 8. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

8.1. Договір набирає чинності з моменту його підписання Сторонами та діє до 31 грудня 2018 року, але в будь-якому разі до виконання Сторонами своїх зобов'язань за Договором.

8.2. Договір вважається продовженим на кожен наступний календарний рік, без обмеження кількості пролонгацій, до тих пір поки одна із Сторін не менше ніж за 30 днів до закінчення строку чинності Договору письмово не заявить про його припинення.

8.3. Даний Договір складений в двох оригінальних екземплярах, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

#### 9. РЕКВІЗИТИ СТОРІН

##### ЗАМОВНИК

Товариство з обмеженою відповідальністю  
«Чернігвіагрошляхбуд»

14007, ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛ., МІСТО  
ЧЕРНІГІВ, НОВОЗАВОДСЬКИЙ РАЙОН,  
ВУЛИЦЯ ПАВЛА ТИЧИНИ, БУДИНОК 69

Банківські реквізити: АТ "Укрексімбанк"  
МФО 322313, р/р 6009000012632

Свідоцтво платника ПДВ 200126954  
ПН 035824825262

Код ЄДРПОУ 03582480



С.О.Доломан

##### ВИКОНАВЕЦЬ

Товариство з обмеженою  
відповідальністю «АЛЬФА ЕКОЛОГІЯ»

01004, м. Київ, вул. Пушкінська, 38-А  
Засоби зв'язку:  
тел.: +380 97 296 39 37  
E-mail: [alfa.eco.ua@gmail.com](mailto:alfa.eco.ua@gmail.com)

П/р: 2600301823913 в ПАТ «Кредобанк»  
МФО: 325365

П/р: 26002056208716 в ПАТ КБ  
«ПРИВАТБАНК»  
МФО: 380269

Код ЄДРПОУ: 38122441  
ПН: 381224426596



Генеральний директор

С.В. Дзюба

Додаток №1  
до Договору № 01/22/06-18 від «22» червня 2018 р.

**ПРОТОКОЛ**  
узгодження договірної ціни

до Договору № 01/22/06-18 від «22» червня 2018 р

Товариство з обмеженою відповідальністю «АЛЬФА ЕКОЛОГІЯ», далі за текстом – **Виконавець**, в особі Генерального директора Дзюби Євгена Володимировича, що діє на підставі Статуту, з одного боку, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «Чернігівагрошляхбуд», далі за текстом – **Замовник**, в особі Доломана Сергія Олександровича, який (яка) діє на підставі Статуту, з другого боку, спільно іменовані – «**Сторони**» а кожна окремо – «**Сторона**», затверджуємо, що Сторонами досягнуто згоди про розмір договірної ціни за виконання послуг передбачених умовами договору з наступними відходами:

№ п/п	Назва відходу	Одиниця виміру	Ціна за одиницю з ПДВ 20%, грн.
1.	Відпрацьовані шини	кг	1,20
2.	Відпрацьовані АКБ	кг	2,50
3.			
4.			
5.			
6.			

Даний протокол є підставою для проведення взаємних розрахунків та платежів між Виконавцем та Замовником.

**ЗАМОВНИК**

Директор  
М.П. Доломан



**ВИКОНАВЕЦЬ**

Генеральний директор  
Є.В. Дзюба



Додаток № 2  
до Договору № 01/22/06-18 від «22» червня 2018 р

ПОГОДЖЕНО:

  
Директор  
М.П. \_\_\_\_\_  
ЗАМОВНИК  
С.О.Доломан

  
Генеральний директор  
М.П. \_\_\_\_\_  
ВИКОНАВЕЦЬ  
С.В. Дзюба

ЗРАЗОК  
ЗАЯВКИ НА ОРГАНІЗАЦІЮ ПОСЛУГ

НА ФІРМОВОМУ БЛАНКУ ЗАМОВНИКА

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ р.

Генеральному директору  
ТОВ «АЛЬФА ЕКОЛОГІЯ»  
Дзюбі С.В.

**ЗАЯВКА**

на організацію послуг за Договором № \_\_\_\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 р.

Згідно із вищевказаним Договором прошу надати послуги з \_\_\_\_\_  
наступних відходів: (вказати вид операції)

№ п/п	Назва відходу	Одиниця виміру	Кількість відходів	Тара/упаковка

Контактна особа: \_\_\_\_\_ Контактний телефон: \_\_\_\_\_

Місце розміщення відходів: \_\_\_\_\_  
(вказати повну адресу)

Спосіб вивезення: самостійне вивезення Замовником за власний рахунок / Виконавець вивозить відходи, використовуючи власні транспортні засоби або потужності третіх осіб на договірній підставі (обрати одну із опцій)

від Замовника

М.П. \_\_\_\_\_ (підпис)

/ \_\_\_\_\_ /  
(ПІБ)

Додаток № 3

до Договору № 01/22/06-18 від «22» червня 2018 р

**ВИМОГИ**  
до упаковки, приймання, перевезення та зберігання  
деяких видів відходів

Вимоги до упаковки, приймання, перевезення і зберігання відпрацьованих ртутних люмінесцентних ламп:

- лампи мають бути з цілими колбами, упаковані «Замовником» в заводську упаковку по ГОСТ 25834-83 «Лампи електричні» в стандартну гофровану картонну тару і перекладені горизонтальними і торцевими прокладками. Лампи люмінесцентні, потужністю 18,36 Вт - в 7 рядів по 7 ламп. Лампи люмінесцентні, потужністю 20,40,80 Вт - в 5 рядів по 5 ламп; Кожна лампа повинна бути вкладена в захисну манжету. Далі лампи вкладаються в гофроящик із застосуванням торцевих прокладок. Можливе упакування ламп в гофроящики з ґратками з гофрокартону, які виключають взаємний дотик ламп.

Ртутні лампи (ДРЛ), потужністю 125; 250;400; 700; 1000 Вт вкладаються в гофроящики вертикально в манжетах з гофрокартону відповідно по 30; 24; 12; 8; 6 штук. Гофроящики з лампами заклеюють паперовою стрічкою, скотчем або обв'язують шпагатом (дротом), мотузкою так, щоб виключити можливість випадання ламп, що знаходяться в ній. Ящик має бути заклеєний. Приймання і транспортування ламп, без відповідної упаковки категорично забороняється. Лампи із зруйнованою колбою вкладає в гофроящики забороняється.

Вимоги до упаковки, приймання, перевезення і зберігання відходів ганчір'я, піску, автомобільних фільтрів промаслених:

Відходи ганчір'я, піску, автомобільних фільтрів промаслених мають бути упаковані в мішки (пакунки), або картонні ящики. Тара, в яку упаковуються дані відходи, є незворотною.

Вимоги до пакування, приймання, перевезення і зберігання відпрацьованих горючо-змащувальних матеріалів:

Відпрацьовані горючо-змащувальні матеріали приймаються в бочках, закритих так, щоб при транспортуванні запобігти проливанню. Бочки мають бути маркіровані, тара є незворотною.

Вимоги до пакування, приймання, перевезення і зберігання відпрацьованих акумуляторних батарей:

Відпрацьовані акумуляторні батареї з електролітом мають бути цілими, щоб виключити можливість розливу електроліту. Кришки акумуляторних батарей мають бути закриті.

Завантаження відпрацьованих акумуляторних батарей «насіпом» забороняється.

Ознайомлений:

від Замовника

М.П.



*Долганець С.А.*  
(ПІБ)



Додаток № 4  
до Договору № 01/22/06-18 від «22» червня 2018 р

**ПОВІДОМЛЕННЯ**  
**про права, визначені законодавством у сфері захисту персональних даних,**  
**мету обробки персональних даних, осіб, яким передаються дані**

м. Київ

«22» червня 2018 р.

Керуючись статтею 12 Закону України «Про захист персональних даних» від 01.06.2010 року № 2297-VI, далі за текстом Закон № 2297, повідомляємо Вам, що персональні дані уповноваженого представника контрагента юридичної особи, згоду на обробку яких надано Вами з моменту підписання до Договору № 01/22/06-18 від «22» червня 2018 р. включено до бази персональних даних «Контрагенти» ТОВ «АЛЬФА ЕКОЛОГІЯ», далі за текстом Товариство.

Персональні дані у базі персональних даних «Контрагенти» обробляються в автоматизованій системі ІС та на паперових носіях (договори, інші документи на паперових носіях, що містять персональні дані).

Метою обробки, у тому числі збору, Ваших персональних даних є метою забезпечення реалізації цивільно-правових відносин, та інших правовідносин що з них випливають відповідно до норм чинного законодавства України.

Згідно зі статтею 14 Закону № 2297 Товариство має право на передавання Ваших персональних даних, що містяться у базі персональних даних «Контрагенти», без повідомлення про це у випадках: 1) якщо передача персональних даних прямо передбачена чинним законодавством України, і лише в інтересах національної безпеки, економічного добробуту та прав людини; 2) отримання запиту від органів державної влади і місцевого самоврядування, що діють у межах повноважень, наданих чинним законодавством України. В інших випадках, доступ до Ваших персональних даних надається третім особам лише за Вашою письмовою згодою по кожному запиту окремо.

Згідно зі статтею 8 Закону № 2297 Ви маєте право:

- отримувати інформацію про умови надання доступу до персональних даних, зокрема інформацію про третіх осіб, яким передаються Ваші персональні дані, що містяться у базі персональних даних «Контрагенти»;
- на доступ до своїх персональних даних, що містяться у відповідній базі персональних даних, відповідно до ст. 16 «Порядку доступу до персональних даних» Закону № 2297;
- отримувати не пізніше як за 30 календарних днів з дня надходження запиту, крім випадків, передбачених законом, відповідь про те, чи зберігаються Ваші персональні дані у базі персональних даних «Контрагенти», а також отримувати зміст Ваших персональних даних, які зберігаються;
- пред'являти вмотивовану вимогу із запереченням проти обробки своїх персональних даних органами державної влади та місцевого самоврядування при здійсненні їхніх повноважень, передбачених законом;
- на захист своїх персональних даних від незаконної обробки та випадкової втрати, знищення, пошкодження у зв'язку з умисним приховуванням, ненаданням чи несвочасним їх наданням, а також на захист від надання відомостей, що є недостовірними чи ганьблять честь, гідність та ділову репутацію фізичної особи;
- звертатися з питань захисту своїх прав щодо персональних даних до органів державної влади, органів місцевого самоврядування, до повноважень яких належить здійснення захисту персональних даних;
- застосовувати засоби правового захисту у разі порушення законодавства про захист персональних даних.

Я, \_\_\_\_\_, уповноважений представник контрагента юридичної особи \_\_\_\_\_, примірник письмового повідомлення отримав/отримала, з місцезнаходженням бази персональних даних, її призначенням, найменуванням, правами та умовами передавання моїх персональних даних третім особам ознайомлений/ознайомлена.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ року

\_\_\_\_\_ (підпис)



## ДОГОВІР № ДГ-0000001

м. Чернігів

3 Січня 2018 р.

Приватне підприємство "Дон-Бас" (Ліцензія Міністерства екології та природних ресурсів України Серія АГ № 594525 від 12.04.2011р.), в особі директора Лушик Лілії Павлівни, що діє на підставі Статуту, та є платником єдиного податку з одного боку, в подальшому "Виконавець", і ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД" в подальшому "Замовник", в особі директора Доломан С.О., що діє на підставі Статуту і є платником податку на прибуток на загальних підставах з другого боку, надалі разом - Сторони, з метою поліпшення стану навколишнього природного середовища, уклали цей договір про наведене нижче:

**1. Предмет договору.**

- 1.1. Виконавець надає, а "Замовник" приймає та сплачує послуги щодо збирання, транспортування та приймання на зберігання окремих видів відходів, а саме: відпрацьовані люмінесцентні лампи, гумово-технічні вироби, мастила, акумуляторні батареї, що виникли внаслідок господарської діяльності "Замовника" (далі Відходи), з метою їх подальшої утилізації (знешкодження).
- 1.2. Фактичний обсяг та асортимент Відходів, термін передачі, місце передачі, вартість послуг, Сторони узгоджують по кожній окремій партії Відходів по Заявці "Замовника".
- 1.3. Перевезення Відходів від місця їх утворення до місця їх зберігання здійснюється транспортом "Виконавця".

**2. Обов'язки сторін.**

- 2.1. "Виконавець" зобов'язується:
- надати "Замовнику" послуги щодо збирання, транспортування та приймання на зберігання окремих видів Відходів, що виникли внаслідок господарської діяльності "Замовника", з метою їх подальшої утилізації (знешкодження) як своїми силами, так і шляхом залучення інших спеціалізованих підприємств;
  - на підставі наданої "Замовником" Заявки, виставити йому рахунок на сплату послуг, відповідно до цін, узгоджених Сторонами у Протоколі погодження договірної ціни (Додаток І до договору);
  - протягом 3 календарних днів (трьох) після отримання передоплати прийняти партію Відходів за місцем їх утворення;
  - по кожній переданій партії представити "Замовнику" для підписання два примірники Акту прийомо-передачі Відходів.
- 2.2. Замовник зобов'язується:
- підготувати (упакувати) партію Відходів до відвантаження та надати в письмовій формі (лист, факс, електронна пошта) "Виконавцю" Заявку на організацію послуг;
  - протягом 5 банківських днів (п'ять) сплатити послуги "Виконавця" згідно з виставленим їм рахунком;
  - передати партію Відходів по накладній з зазначенням їх асортименту та кількості (ваги);
  - підписати два примірники представленого "Виконавцем" Акту прийомо-передачі Відходів по кожній з переданих партій та повернути один примірник другій стороні.
- 2.3. Підписання Акту прийомо-передачі двома сторонами передає право власності на Відходи до "Виконавця".

**3. Сума договору.**

- 3.1. Вартість послуг визначається сторонами окремо по кожній партії Відходів із застосуванням тарифів, узгоджених Протоколом договірної ціни, залежно від кількості відходів (ваги) та її асортименту, вказаних в заявці "Замовника".
- 3.2. Протокол погодження договірної ціни складається на кожну партію та одиницю відходів, окремо. Ціни визначаються за згодою сторін. Визначені в протоколі ціни діють 10 календарних днів.

#### 4. Порядок розрахунків.

- 4.1. Платежі за надання послуг "Замовник" сплачує в безготівковому виді на рахунок "Виконавця" у формі авансу розміром 100% вартості послуг по кожній партії відходів.
- 4.2. Розрахунки по кожній окремій партії Відходів проводяться "Замовником" шляхом перерахування коштів на розрахунковий рахунок "Виконавця" протягом 5 (п'яти) банківських днів з моменту отримання від "Виконавця" рахунку.

#### 5. Форс-мажор.

- 5.1. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання обов'язків за даним договором, якщо воно з'явилося наслідком обставин непереборної сили, а саме: стихійного лиха, екстремальних погодних умов, пожеж, війн, страйків, цивільних безладь, прийняття актів органами влади, впливаючих на виконання зобов'язань (надалі - форс-мажорні обставини).
- При цьому термін виконання договірних обов'язків відсувається відповідно часу дії таких обставин та розумному терміну для усунення наслідків таких обставин.
- 5.2. Сторона, для котрої виконання договірних обов'язків стало неможливим, повинна сповістити другу сторону про настання або припинення цих обставин негайно, але не пізніше 10 днів.
- 5.3. Належним доказом наявності вищевказаних обставин та їх тривалості будуть служити довідки, які надаються регіональними відділеннями Торгово-промислової палати України. Неповідомлення або несвоєчасне повідомлення про настання або припинення форс-мажорних обставин позбавляє сторону посилатися на них.

#### 6. Відповідальність сторін.

- 6.1. У разі невиконання або неналежного виконання зобов'язань за цим Договором Сторони несуть взаємну відповідальність, визначену цим Договором та діючим законодавством.
- 6.2. За несвоєчасну оплату послуг "Виконавця" "Замовник" сплачує пеню за кожен календарний день прострочення в розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діяла на момент виконання зобов'язань, обчислену від суми заборгованості по оплаті послуг "Виконавця".
- 6.3. У разі несвоєчасного виконання послуг "Виконавець" сплачує "Замовнику" пеню в розмірі подвійної ставки НБУ, що діяла на момент виконання зобов'язань, обчислену від вартості невиконаних у строк послуг, за кожний календарний день прострочення.
- 6.4. Сплата штрафних санкцій не звільняє Сторони від виконання умов цього Договору.

#### 7. Вирішення спорів.

- 7.1. Сторони вирішують усі спори та суперечності, які можуть виникнути при виконанні цього договору, шляхом переговорів. Усі спори між сторонами, щодо яких не було досягнуто згоди, вирішуються відповідно до чинного законодавства України в господарському суді з дотриманням претензійного порядку досудового врегулювання.

#### 8. Зміна умов договору.

- 8.1. Умови цього договору можуть бути змінені за взаємною згодою сторін за винятком обов'язкового внесення змін до цього договору у випадках змін законодавства та ціноутворюючих факторів, що впливають на відносини сторін за цим договором.

#### 9. Інші умови.

- 9.1. Цей договір складено українською мовою, у двох оригінальних примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із сторін.

2. У випадках, не передбачених цим договором, сторони керуються чинним законодавством України.

9.3. Всі додатки, зміни та доповнення до цього договору дійсні і є невід'ємною його частиною тільки в тому випадку, коли вони виконані в письмовій формі і підписані обома сторонами за договором.

9.4. Сторони відповідно до Закону України "Про захист персональних даних" надають одна одній свою згоду на збір та обробку своїх персональних даних у картотеках та/або за допомогою інформаційно-комунікаційної системи бази персональних даних з метою і на умовах, що не суперечать чинному законодавству.

#### 10. Термін дії договору.

10.1. Цей договір набуває чинності з моменту його підписання сторонами і діє до 31 Грудня 2019 р..

#### Юридичні банківські реквізити сторін.

##### "Виконавець"

##### "Замовник"

Приватне підприємство "Дон-Бас"

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
"ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД"

14013, м. Чернігів, вул. Воїнів Інтернаціоналістів  
буд. 41А, корп. 1 кв. 5

14007, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 69

Р/р 26002001319109 в АТ "ОТП Банк" м. Київ  
МФО 300528

Р/р 26009000012632 в АТ "Укресімбанк" м. Київ  
МФО 322313

код ЗКПО 31819084 св. №  
ІПН №

код ЗКПО 03582480 св. № 200126954

телефон- факс 65-17-10  
моб. 050-313-02-82

ІПН № 035824825262

mail: l@ci.net.ua

телефон 0462256280

E-mail:

Для листів: 14000, м. Чернігів а/я 87

ДИРЕКТОР

Приватного підприємства "Дон-Бас"

ДИРЕКТОР

ТОВ "ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД"

Лушик Л. П.

Доломан С.О.

МП

МП

55140

9. Форс-мажорні обставини

9.1. Сторони зобов'язані відшкодувати за сум Договором у разі настання форс-мажорних обставин ситуації техногенного, природного або епідемічного характеру, що зменшують обсяги надання послуг відповідно до умов цього Договору.

10. Строк дії цього Договору

10.1. Цей Договір набирає чинності з моменту його підписання та застосовується до відносин Сторін, які виникли до його укладання, а саме: з 01.04.2016 року і діє до 31.12.2016 року, а в частині оплати до повного його виконання «Сторонами».

11. Умова зміни, продовження, припинення дії цього Договору

11.1. Зміна умов Договору проводиться у письмовій формі за взаємною згодою сторін. У разі коли не досягнуто такої згоди, спір розв'язується у судовому порядку.

11.2. Якщо за місяць до закінчення дії Договору, не одна із сторін не заявила письмово про його розірвання або його перегляд, строк дії Договору автоматично продовжується на наступний календарний рік.

11.3. Для Договору припиняється у разі розірвання Договору однією із сторін, про що це зазначено Сторонами зобов'язані повідомити іншу сторону письмово за 10 робочих днів. В частині розірвання Договору діє до повного погашення зобов'язаності за наданими послугами «Виконавцем» до дати припинення Договору включно.

12. Припинення виконання

12.1. Цей Договір складено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один з примірників зберігається у «Споживача», другий – у «Виконавця».

12.2. З вступом в дію цього Договору втрачає силу попередній Договір № 147 від 24.03.2015 року.

12.3. Підписання цього Договору надається згоди керівників Сторін («Виконавця», «Споживача») на використання та обробку персональних даних.

12.4. Сторони підтверджують, що відомі про ст. 207 ЦК України, із зокрем: підпис керівника «Виконавця» ознайомлений та що фактичне відтворення підпису керівника «Виконавця» є належним виконанням його власноручного підпису і допускається Сторонами цього Договору для використання під час істинування договірних відносин між сторонами цього Договору протягом всього строку його дії.

12.5. З витягами із законодавства про відходи, санітарними нормами та правилами утримання територій населених пунктів

ознайомлений  
V. 

13. Реквізити сторін

«СПОЖИВАЧ»

ТОВ «Чернігавтротрансхімбуд»  
код 02582480  
Юр. та поштова адреса: 14007, м. Чернігів,  
вул. Тривник, 69  
тел. 53051, 56280; 0934616664  
ст. № 200126954  
ПІН 035824825262  
р/р 2620000011099 в Укресльбанк м. Чернігів

«ВИКОНАВЕЦЬ»

Комунікальне підприємство «АТТІ-2528»  
Чернігівської міської ради,  
14034 м. Чернігів вул. Г. Труша, 173  
код ЄДРПОУ 03588216, ПІН 03582125265  
свідоцтво платника ПДВ № 100000620  
т/р 26002000110428



ДОГОВІР № 147

про надання послуг з вивезення та знешкодження побутових відходів

м. Чернігів  
№ 04 2016 року

Комунікальне підприємство «АТТІ - 2528» Чернігівської міської ради, що є платником податків на загальних підставах, в особі начальника підприємства Трохименка Євдокіма Миколайовича, який діє на підставі Статуту, (далі – Виконавець), з однієї сторони, та Товариство з обмеженою відповідальністю «Чернігавтротрансхімбуд», що є платником податку на загальних підставах, в особі директора Мамонтова Євгена Миколайовича, що діє на підставі Статуту, (далі – Споживач) з другої сторони, уклали цей договір про виконання:

1. Предмет договору

1.1. «Виконавець» зобов'язується надавати послуги з вивезення та знешкодження побутових відходів на полігон твердих побутових відходів (далі – ТПВ) району «Масило» (Новобілоуська сільська рада), а «Споживач» зобов'язується сплатити за встановленими тарифами у строки і на умовах, передбачених цим Договором.

1.2. «Виконавець» здійснює вивезення та знешкодження ТПВ згідно рішення виконавчого комітету Чернігівської міської ради № 85 від 06.04.2015 року, № 105 від 17.03.2016 року та схеми санітарного очищення, затвердженої виконавчим комітетом Чернігівської міської ради № 221 від 20.08.1990 року.

2. Перелік послуг

2.1. «Виконавець» надає «Споживачеві» послуги з вивезення твердих, великогабаритних, ремонтних і різних відходів та послуги з прийому різних побутових відходів на зливачій станції м. Чернігів, послуги зі знешкодження на полігоні твердих, великогабаритних, ремонтних відходів.

2.2. Послуги з вивезення твердих відходів надаються за контеjnерною схемою згідно затвердженого графіку, з вивезення великогабаритних, ремонтних різних відходів – за замовленням.

2.3. Для вивезення твердих відходів за контеjnерною схемою використовуються технічно справні контеjnерні місткістю до 1,1 куб.метра, в тому числі для роздільного збирання відходів: полімерних, скля, кольорових металів, органічних речовин та вторинної сировини, що є у складі побутових відходів.

Для вивезення твердих відходів за контеjnерною схемою «Споживач» згідно графіку зобов'язаний виставити у місцях, передбачених «Виконавцем», закриті сміттєзбірні пакети або мішки) з відходами місткістю не більш як 0,1 куб. метра.

2.4. Вивезення великогабаритних та ремонтних відходів здійснюється окремо від інших відходів за замовленням «Споживача» зі спеціального майшарника, який виставляється «Споживачем» відповідно до вимог санітарно-епідеміологічного законодавства.

2.5. Невиспелі відходи відокремлюються на етапі збирання від інших побутових відходів «Споживачем» та збираються окремо відповідно до вимог чинного законодавства, передаються «Споживачем» спеціалізованим підприємствам, що одержали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

2.6. Завантаження твердих, великогабаритних і ремонтних відходів здійснюється «Споживачем».

2.7. Тип та кількість спеціально обладнаних для цього транспортних засобів, необхідних для вивезення відходів, визначаються «Виконавцем».

3. Визначення обсягу надання послуг

3.1. Обсяг надання послуг розраховується «Виконавцем» на підставі норм, затверджених виконавчим комітетом Чернігівської міської ради або фактичного утворення твердих побутових відходів, виходячи з необхідної кількості контеjnерів та періодичності їх вивезення.

3.2. Розрахунок обсягу і вартості послуг наведений у додатку №1 цього Договору.

4. Оплата послуг

4.1. Розрахунокним періодом є місячний період з розрахунку вартості 1/12 річного об'єму надання послуг з урахуванням ПДВ.

4.2. «Споживач» вносить платіж не пізніше 5 числа періоду, що настає за розрахунковим. «Споживач» має



пробою вносити попередню оплату послуг.

4.3. Послуги оплачуються в безготівковій та готівковій формі.  
4.4. Плата за послуги «Виконавець» вноситься на поточний рахунок «Виконавець» КП «АТП-2528», ЧПР 260070001:6428 в фінанс АТ «Укресімбанк» у м. Чернігові МФО 353640 код 03358216.

4.5. У разі потреби «Виконавець» здійснює в 15-тиденний строк передачу копій фактично наданих послуг та повідомляє «Словоначальцю» про його результати.

4.7. У разі зміни вартості послуги «Виконавець» повідомляє «Словоначальця» не пізніше ніж за 15 днів із зазначенням причин і мінових об'єктів об'єднання. Також повідомлення публікується в регіональних засобах масової інформації.

4.8. «Словоначальцю» здійснює розрахунок за спожиті послуги за новими тарифами та новими нормами з моменту їх введення згідно чинного законодавства. Зміна тарифів та норм не є підставою для переукладення цього Договору.

## 5. Права та обов'язки «Словоначальця»:

5.1. «Словоначальцю» має право на:

5.1.1. одержання достовірної та своєчасної інформації про послуги з вивезення та знешкодження відходів, зокрема про їх вартість, загальну суму місячної плати, структуру тарифів, норми надання послуг і графік вивезення відходів;

5.1.2. відшкодування збитків, заподіяних «Виконавцю» унаслідок ненадання послуги або надання послуги не в повному обсязі;

5.1.3. усунення «Виконавцем» несподівані надання послуги у підтверджений строк з моменту звернення «Словоначальцю»;

5.1.4. перевірку стану дотримання критеріїв якості послуг;

5.1.5 за погодженням з «Виконавцем» на вивезення у цей Договір зміни, що впливають на розмір плати за послуги;

5.1.6. зменшення розміру плати за послуги в разі неадгуків графіка вивезення відходів;

5.1.7. несплати вартості послуг за період тимчасової зупинки роботи об'єкту на підставі письмової заяви «Словоначальцю», яка подається не менше, ніж за три робочих дні до початку зупинки роботи об'єкту.

5.2. «Словоначальцю» зобов'язується:

5.2.1. оприлюднити в установленні Договором строк наданні йому послуги з вивезення та знешкодження відходів;

5.2.2. сортивати «Виконавцю» надані послуги в обсязі та порядку, передбачених цим Договором;

5.2.3. визначати разом з «Виконавцем» місця розташування контейнерних майданчиків, створювати умови для вільного доступу до таких майданчиків, вилізків їм;

5.2.4. обслуговувати контейнерні майданчики, утримувати їх в належному санітарному стані, забезпечувати освітлення в темний час доби;

5.2.5. забезпечити належне збирання та зберігання відходів, установлення необхідної кількості контейнерів для завантаження твердих відходів з урахуванням уможливлення їх переміщення; утримувати контейнери відповідно до вимог санітарних норм і правил;

5.2.6. обладнати вилізків їм згідно вимог санітарних норм і правил, не допускати схвалення до них інших відходів;

5.2.7. забезпечити роздільне збирання твердих побутових відходів з передачено небезпечних відходів відповідно до п.2.5. Договору;

5.2.8. письмово повідомити про зміну результатів, зростає та їх наданої в Договорі інформації не пізніше ніж за 5 робочих днів з дня такої зміни. У разі порушення «Словоначальцю» п. 5.2.8. вся відповідальність за негативні наслідки такого порушення посилається на «Словоначальця».

5.2.9. «Словоначальцю» зобов'язаний підписати та повернути «Виконавцю» один підписаний примірник (оригінал) Акту виконання робіт до 20-го числа місяця, наступного за яким було надано послугу. У випадку несповнення (несвочасного повернення) підписаного Акту виконаних робіт і відсутності письмової мотивації відомості «Словоначальцю» від підписання цього Акту, такий Акт вважається виконаним «Словоначальцю», а послуга вважається прийнятою в повному обсязі (як вказано в Акті суми).

## 6. Права та обов'язки «Виконавця»:

6.1. «Виконавець» має право вимагати від «Словоначальця»:

6.1.1. обладнати контейнерні майданчики та забезпечити утримання у належному санітарно-технічному стані контейнерів, контейнерних майданчиків та вилізків їм, у разі перебування їх у власності «Словоначальцю»;

6.1.2. своєчасно збирати та належним чином зберігати відходи, встановлювати передбачену Договором кількість контейнерів з метою заповнення їх переміщення;

6.2. «Виконавець» має і:

6.2.1. при неадгуків «Словоначальцю» договірних зобов'язань (п.5.2. Договору) «Виконавець» має право тимчасово припинити надання послуг. В разі не усунення «Словоначальцю» порушень умов Договору у визначений Виконавцем строк – можливе розірвання договірних відносин з актом «Словоначальцю».

6.3. «Виконавець» зобов'язується:

6.3.1. надавати послуги відповідно до вимог чинного законодавства про відходи, санітарних норм і правил, Правил надання послуг з вивезення побутових відходів, затверджених Кабінетом Міністрів України, Правил експлуатації полігонів побутових відходів та цього Договору;

6.3.2. погодити із «Словоначальцю» місця розташування контейнерних майданчиків, визначити їх кількість, необхідну для збирання побутових, великогабаритних і ремонтних відходів, перенести наявність таких майданчиків відповідно до розрахунку;

6.3.3. обладнати контейнерні майданчики та забезпечити утримання у належному санітарно - технічному стані контейнерів та контейнерних майданчиків у разі перебування їх у власності «Виконавця»;

6.3.4. збирати і переміщати відходи спеціально обладнаними для цього транспортними засобами;

6.3.5. ліквідувати залишки побутових відходів у разі його утворення на контейнерному майданчику через неадгуків графіка вивезення, проводити прибирання в разі розкидання твердих відходів під час завантаження у спеціально обладнений для цього транспортний засіб;

6.3.6. перевозити відходи тільки в спеціально вивезені місця чи на об'єкти поводження з побутовими відходами;

6.3.7. надавати своєчасну та достовірну інформацію про тарифи на надання послуг, умови оплати, графік вивезення відходів;

6.3.8. усувати факти порушення вимог щодо забезпечення належної якості послуг та весті облік претензій, які пред'явлені «Словоначальцю» до часу з невиконанням умов цього Договору;

6.3.9. прибувати протягом трьох годин на вилізків «Словоначальцю» і у разі потреби протягом 24 години везення. У разі коли вилізків не усунуто протягом трьох робочих днів, проводити відповідний переказує розмір плати;

6.3.10. відшкодувати відповідно до закону та умов цього Договору збитки, завдані «Словоначальцю» внаслідок ненадання або надання послуги не в повному обсязі;

6.3.11. зменшувати розмір плати за послуги в разі тимчасової зупинки роботи об'єкту на підставі письмової заяви «Словоначальцю»;

7. Відповідальність сторін за невиконання умов договору

7.1. «Словоначальцю» несе відповідальність згідно із законом і цим Договором за:

7.1.1. несвочасне внесення плати за послуги;

7.1.2. невиконання зобов'язань, визначених цим Договором і законом;

7.2. «Виконавець» несе відповідальність за:

7.2.1. ненадання або надання не в повному обсязі послуг, що призвело до заповнення збитків майну «Словоначальцю», шкоди його життя чи здоров'я;

7.2.2. невиконання зобов'язань, визначених цим Договором і законом.

## 8. Розв'язання спорів

8.1. Спори за Договором між сторонами розв'язуються шляхом проведення переговорів або у судовому порядку.

8.2. Сторін, пов'язаних з пред'явленням претензій, можуть розв'язуватися в досудовому порядку шляхом їх задоволення.

8.3. У разі ненадання або надання послуг не в повному обсязі, зняття їх якості «Словоначальцю» вилізків представити «Виконавцю» для складення акта-претензії, в якому зазначаються строки, види порушення хімічних і яєчних показників тощо.

8.4. Представити «Виконавцю» зобов'язаний бути протягом двох робочих днів.

8.5. Акт-претензії складається «Словоначальцю» та пред'являється «Виконавцю» і скріплюється їх підписом. У разі несприятливості представити «Виконавцю» у визначений строк або їх відмови від підпису акт вважається дієвим, якщо його підписав не менше як три представителі «Словоначальцю».

8.6. Акт-претензії подається «Виконавцю», який протягом трьох робочих днів вправує питання про переказує розміру плати або надають «Словоначальцю» об'єднанню письмово відмову в задоволенні його претензій.



**Додаткова угода № 1 до Договору № 147 від 01 квітня 2016 року  
про надання послуг з вивезення та знешкодження побутових відходів**

м. Чернігів

17 листопада 2016 року

Комунальне підприємство "АТП - 2528" Чернігівської міської ради, що є платником податків на загальних підставах, в особі начальника підприємства Мовчанюка Вячеслава Вячеславовича, що діє на підставі Статуту, (далі – "Виконавець"), з однієї сторони, і Товариство з обмеженою відповідальністю „ЧЕРНІГВАГРОШЛЯХБУД”, що є платником податку на загальних підставах, в особі директора Доломана Сергія Олександровича, що діє на підставі Статуту, (далі - "Споживач") з другої сторони, уклали додаткову угоду до договору про внесення змін до Додатку №1 Договору:

1. Додаток №1 Договору № 147 від 01.04.2016 року викласти в наступній редакції:

**РОЗРАХУНОК обсягу надання послуг**

№ п/п	Адреса об'єкту "споживача"	Кількість ТПВ на рік (куб.м)	Кількість ТПВ на місяць (куб.м)	Вивезення		
				кількість контейнерів	об'єм одного контейнеру (куб.м)	кількість разів на тиждень
1	вул. О. Молодого, 44	78.00	6.50	2	0.75	1
	Всього	78.00	6.50			

**РОЗРАХУНОК вартості послуг з вивезення та знешкодження твердих побутових відходів**

Найменування послуг	Тариф за 1 куб.м. без ПДВ, грн.	Тариф за 1 куб.м. з ПДВ, грн.	Вартість послуг на рік без ПДВ, грн.	ПДВ (20%) на рік, грн.	Вартість послуг на рік з ПДВ, грн.	Вартість послуг на місяць, без ПДВ, грн.	ПДВ (20%) на місяць, грн.	Вартість послуг на місяць з ПДВ, грн.
вивезення ТПВ	31.725	38.07	2474.54	494.92	2969.46	206.22	41.24	247.46
знешкодження ТПВ	21.833	26.20	1702.97	340.59	2043.56	141.92	28.38	170.30

Згідно рішення виконавчого комітету Чернігівської міської ради № 191 від 20.05.2016 року тариф становить з 15.06.2016 року:

- за вивезення 1 м<sup>3</sup> твердих побутових відходів 38,07 гривень з ПДВ 20%;
- за знешкодження 1 м<sup>3</sup> твердих побутових відходів 26,20 гривень з ПДВ 20% (екологічний податок враховано);
- за вивезення 1 м<sup>3</sup> рідких побутових відходів 74,39 гривень з ПДВ 20%;
- за прийом на зливній станції 1 м<sup>3</sup> рідких побутових відходів 9,10 гривень з ПДВ 20%.

Вартість вивезення великогабаритних та ремонтних відходів за погодинними тарифами на автопослуги, діючими на дату виконання замовлення,

2. Інші пункти вищезазначеного Договору залишаються незмінними і сторони підтверджують відносно них свої зобов'язання.
3. Ця додаткова угода укладена в двох оригінальних примірниках, по одному для кожної сторони і мають однакову юридичну силу.
4. Додаткова угода є невід'ємною частиною договору і діє з 01 грудня 2016 року.

**Реквізити сторін**

"ВИКОНАВЕЦЬ"  
КП "АТП-2528" ЧМР код 03358216

Головний КП "АТП-2528" ЧМР

В.П. Мовчанюк

"СПОЖИВАЧ"

ТОВ "ЧЕРНІГВАГРОШЛЯХБУД"  
код ЄДРПОУ 03582480



С.О. Доломан

Додаток №1 до договору № 147 від 01.04. 2016 року\*

## РОЗРАХУНОК

обсягу надання послуг

№ п/п	Адреса об'єкту "Споживача"	Кількість ТПВ на рік (куб.м)	Кількість ТПВ на місяць (куб.м)	Вивезення		
				кількість контейнерів	об'єм одного контейнеру (куб.м)	кількість разів на місяць
1	вул. О.Молодчого,44	36.0	3.0	2	0.75	2
Всього		36.0	3.0			

## РОЗРАХУНОК вартості послуг

з вивезення та знешкодження твердих побутових відходів

Найменування послуг	Тариф за 1 куб.м. з ПДВ, грн.	Вартість послуг на рік без ПДВ, грн.	ПДВ (20%) на рік, грн.	Вартість послуг на рік з ПДВ, грн.	Вартість послуг на місяць, без ПДВ, грн.	ПДВ (20%) на місяць, грн.	Вартість послуг на місяць з ПДВ, *грн.
вивезення ТПВ	31.68	950.40	190.08	1140.48	79.20	15.84	95.04
знешкодження ТПВ	20.87	626.10	125.22	751.32	52.17	10.44	62.61

Згідно рішення виконавчого комітету Чернігівської міської ради № 368 від 22.12.2014 року тариф становить з 08.01.2015 року:

за вивезення 1 м<sup>3</sup> твердих побутових відходів 31,68 гривень з ПДВ 20%.

за вивезення 1 м<sup>3</sup> рідких побутових відходів 48,00 гривень з ПДВ 20%.

за прийом на зливній станції 1 м<sup>3</sup> рідких побутових відходів 6,60 гривень з ПДВ 20%.

Згідно рішення виконавчого комітету Чернігівської міської ради № 52 від 10.02.2016 року з 01.03.2016 року тариф за знешкодження 1 м<sup>3</sup> твердих побутових відходів становить 20,87 гривень з ПДВ 20% (екологічний податок враховано).

Вартість вивезення великогабаритних та ремонтних відходів за погодинними тарифами на автопослуги, діючими на дату виконання замовлення.

## Реквізити сторін

"ВИКОНАВЕЦЬ"

КП „АТП-2528” ЧМР код 03358216

Начальник КП „АТП-2528” ЧМР

С.М.Трохименко



"СПОЖИВАЧ"

ТОВ „Чернігівпрошляхбуд"

код 03582480

Директор

Є.М.Мамонов



# ДОКУМЕНТИ

У ЯКИХ ОБҐРУНТОВУЮТЬСЯ ОБСЯГИ ВИКИДІВ, ДЛЯ ОТРИМАННЯ ДОЗВОЛУ  
НА ВИКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ  
СТАЦІОНАРНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ДЛЯ ОБ'ЄКТУ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД"

(об'єкт – за адресою: 14007, Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Павла Тичини, буд. 69)

Директор ПП "НВФ "СОТІС"

" 25 " *серпень* 2019 р.



*[Handwritten signature]*

Ю.В. Корнієнко

Відповідальний виконавець  
документів

" 25 " *серпень* 2019 р.

*[Handwritten signature]*

Ю.В. Корнієнко

В.о. директора ТОВ "Чернігівагрошляхбуд"

" " 2019 р.



*[Handwritten signature]*

А.П. Воробйов

м. Чернігів, 2019 р.





Державна служба України з надзвичайних ситуацій  
**ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ**  
 вул. Малисова, 12, м. Чернігів, 14017 ■ (0462) 678-464 ☎ (0462) 677-145 ■ pgdechernigiv@meteo.gov.ua

22.04.2019 № 01/27- 496

ТОВ «Чернігівагрошляхбуд»

**ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ РЕЧОВИН**  
 (визначені за даними спостережень)

**Чернігівський обласний центр з гідрометеорології**  
 (назва організації, яка веде постійну фонову концентрацію)

Місто (населений пункт) Чернігів, область Чернігівська  
 (назва) (назва)

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій:

Діюче підприємство – ТОВ " Чернігівагрошляхбуд ", м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 69  
 (назва, провадить реконструкцію, нове будівництво)

Перелік забруднювальних речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій, а також речовин, які мають властивості сумарної шкідливої впливу:

діоксид азоту, оксид вуглецю, завислі речовини (пил)

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони запитуються ні  
 (так, ні)

Величини фонових концентрацій встановлені за даними спостережень:

установок «Пост-2» за період: січень 2016 р. – грудень 2018 р.  
 (вказати тип поста за період встановлення)

Номери постів	Координати x, y	Концентрації в мг/м <sup>3</sup>				
		Швидкість вітру (м/с)				
		0-2	більше 3			
Напрямок (рубли)						
будь-який						
Пн						
Сх						
Пл						
Зх						
1	51°30'56,01" 31°19'54,96"	Речовина: Діоксид азоту				
		0.15064	0.15064	0.15064	0.15064	0.15064
		Речовина: Оксид вуглецю				
		2.31837	2.42740	2.86102	2.26690	2.48526
2	51°29'51,29" 31°19'57,48"	Речовина: Діоксид азоту				
		0.15064	0.15064	0.15064	0.15064	0.15064
		Речовина: Оксид вуглецю				
		2.31837	2.42740	2.86102	2.26690	2.48526
Загалом по місту		Речовина: Завислі речовини (пил)				
		0.14039	0.14039	0.14039	0.14039	0.14039
		Речовина: Діоксид азоту				
		0.15064	0.15064	0.15064	0.15064	0.15064
Речовина: Оксид вуглецю						
2.31837	2.42740	2.86102	2.26690	2.48526		
Речовина: Завислі речовини (пил)						
0.14039	0.14039	0.14039	0.14039	0.14039		

Начальник центру

Р.Р. Овсенко



Прийняті значення фонових концентрацій не перевищують «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених т.в.о. ГДСЛ України 03.03.2015р. та вимог Постанови ГДСЛ України від 15.04.2013р. №9 «Про затвердження значень гігієнічних нормативів хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», які становлять відповідно по азоту діоксиду 0,2 мг/м<sup>3</sup>, по вуглецю оксиду 5,0 мг/м<sup>3</sup>, завислі речовини (пил) 0,5 мг/м<sup>3</sup>.

Начальник



Ю. ПАВЛІШЕН

Ірина Самойленко, 77-44-74





Міністерство надзвичайних ситуацій України

**ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ**

14017, м.Чернігів, вул. Малясова,12 ■ (04622) 678-464 ☎ (0462) 677-145 ■ cgm@cn.relc.com

20.07.2017 р. № 13/1132  
на № 136 від 17.07.2017 р.

**Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту м. Чернігів**

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря самого теплого місяця року, °С	27,0
Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року, °С	-7,4
Середньорічна роза вітрів, %	
Північ	14
Північний схід	9
Схід	13
Південний схід	9
Південь	14
Південний захід	10
Захід	17
Північний захід	12
Швидкість вітру (за багаторічними даними) повторення перевищення якої складає 5% і більше, м/с	6-7

Начальник центру



Р.Р. Овсєенко



Державна служба України з надзвичайних ситуацій  
**ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ**

14017, м. Чернігів, вул. Малісова, 12 ■ (0462) 678-464 ☎ (0462) 677-145 ■ pgdchernigiv@meteo.gov.ua

10.02.2014 № 42/01-27/286  
на № 3 від 10.02.2014

«НВФ СОТІС»

**Довідка**

Чернігівський обласний центр з гідрометеорології не складає прогнозів метеорологічних умов забруднення атмосфери для міста Чернігова та міст Чернігівської області.

Начальник центру



Р.Р. Овсеєнко

**ТОВ “ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД”**

**ПАСПОРТ**

ПИЛОГАЗООЧИСНОГО УСТАТКУВАННЯ  
ПІДПРИЄМСТВА ТОВ “ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД”

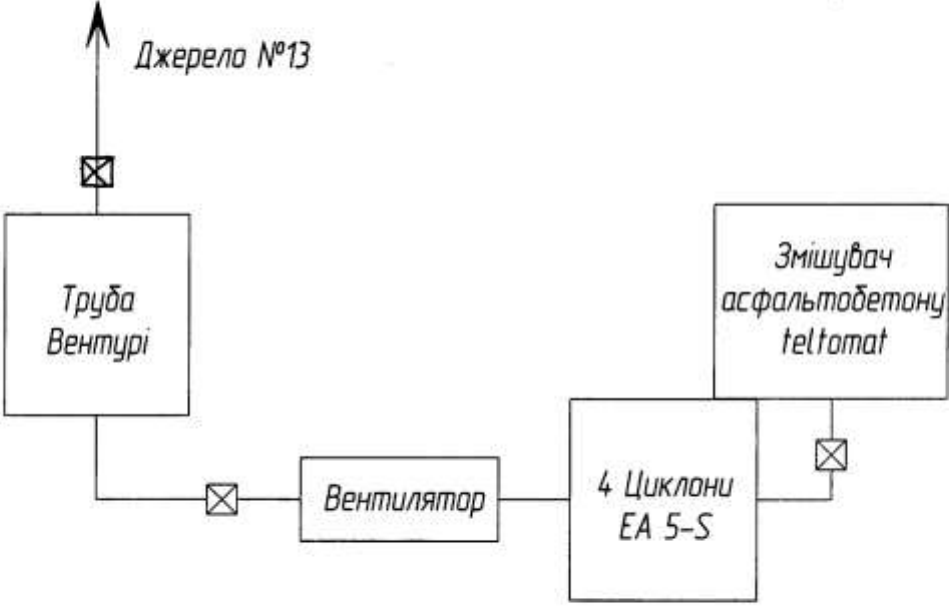
АСПІРАЦІЙНА СИСТЕМА АС-1

14007, м. Чернігів, вул. Тичини, 69

(міністерство, відомство)

Строк дієсний до	
Інвентарний №	
Дата	

Строк дії подовжений до	
Номер джерела викиду	13

ПАСПОРТ ГОУ	Паспортизація пилогазоочисного устаткування підприємства ТОВ "Чернігвіагрошляхбуд"	Сторінка
АС-1		2
<p>1. Назва суб'єкта господарювання <u>ТОВ "ЧЕРНІГВАГРОШЛЯХБУД"</u></p>		
<p>2. Місце знаходження <u>14007, м. Чернігів, вул. Тичини, 69</u></p>		
<p>3. Найменування і призначення установки очищення газу, від якого технологічного обладнання, автор проекту, рік введення в експлуатацію <u>І ступінь очищення – 4 Циклони ЕА 5-5, II ступінь очищення – труба "Вентури" призначених для очищення запиленого повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, яке поступає від змішувача асфальтобетону telomat.</u></p> <p><u>Рік введення в експлуатацію – 1996 р.</u></p>		
<p>4. Схема установки очистки газу (наводиться схематично газовідвідний тракт від технологічного агрегату до місця викидання або надходження газопилового потоку (газу) в атмосферне повітря та креслення загального вигляду апарата з розмірами та розрізами). Аксонометрична схема утворення та відведення забруднюючих речовин від технологічного обладнання надається обов'язково під час нового проектування (будівництва).</p>		
 <p>Джерело №13</p> <p>Труба Вентури</p> <p>Вентилятор</p> <p>4 Циклони ЕА 5-5</p> <p>Змішувач асфальтобетону telomat</p> <p>⊠ — Місця відбору проб і вимірювання параметрів газопилового потоку</p>		

ПАСПОРТ ГОУ	Паспортизація пилогазоочисного устаткування підприємства ТОВ "Чернігівагрошляхбуд"		Сторінка			
			3			
5. Експлуатаційні показники роботи установки очистки газу						
Найменування оптимальних регламентованих параметрів	Одиниця вимірюван- ня	проектні	Показники роботи			
			фактичні на час введення в експлуатацію, після реконструкції (модернізації) або капітального ремонту.			
			22.10.2012			
1	2	3	4	5	6	7
1. Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку), приведена до нормальних умов(*)						
до I ступені	тис. м <sup>3</sup> /год	-	22,237			
до II ступені	тис. м <sup>3</sup> /год	-	22,259			
2. Гідралічний опір						
I ступені	кПа	-	0,306			
II ступені	кПа	-	0,546			
3. Температура газопилового потоку, що очищується						
до I ступені	°C	-	145			
до II ступені	°C	-	135			
після II ступені	°C	-	87			
4. Тиск(розрідження) газопилового потоку, що очищується						
до I ступені	кПа	-	0,330			
до II ступені	кПа	-	0,636			
після II ступені	кПа	-	0,090			
5. Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов(*)						
до I ступені	мг/м <sup>3</sup>	-	3626,9			
до II ступені	мг/м <sup>3</sup>	-	1499,0			
після II ступені						
ГДВ	мг/м <sup>3</sup>	-	237,5			
факт	мг/м <sup>3</sup>	-	182,8			
7. Витрати води (розчину) на зрошення						
	м <sup>3</sup> /рік	-	22000			
8. Тиск води (розчину) на зрошення						
	кПа	-	2500			
9. Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)						
I ступені	%	-	96,4			
II ступені	%	-	58,6			
	%	-	88,0			



ПАСПОРТ ГОУ		Паспортизація пилогазоочисного устаткування підприємства ТОВ "Чернігівагрошляхбуд"				Сторінка	
АС-1						4	
Найменування оптимальних регламентованих параметрів	Одиниця вимірюва- ння	проектні	Показники роботи				
			фактичні на час введення в експлуатацію, після реконструкції (модернізації) або капітального ремонту.				
			22.10.2012				
1	2	3	4	5	6	7	
10. Швидкість газопилового потоку в апараті							
до I ступені	м/с	-	15,35				
до II ступені	м/с	-	19,43				
11. Масова витрата							
ГДВ	г/с	-	1,446				
факт	г/с	-	1,157				
12. Номер джерела викиду на карті-схемі підприємства	№	-	13				
13. Швидкість газопилового потоку на виході	м/с	-	10,43				
14. Інші параметри			-				
(*) Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.)							

ПАСПОРТ ГОУ	Паспортизація пилосагоочисного устаткування підприємства ТОВ "Чернігівгазрошляхбуд"	Сторінка
АС-1		5

6. Характеристика апаратів у складі установки очистки газу

Найменування та тип апарата	Завод-виробник	Дата введення в експлуатацію
1	2	3
I ступінь очищення – 4 Циклони ЕА 5-S, II ступінь очищення – труба "Вентурі"		1996 р.

7. Відомості про проведені ремонти, заміну або модернізацію установки очистки газу

Дата	Найменування ГОУ, апарата, вузла	Характер пошкодження	Причина виходу з ладу ГОУ, апарата, вузла	Виконана робота з ремонту установки
1	2	3	4	5

8. Відмітка про реєстрацію установки очистки газу в органах Мінприроди

Дата реєстрації	Реєстраційний номер	Посада, прізвище, ім'я, по батькові та підпис представника органу Мінприроди, печатка	Дата зняття з реєстрації	Причина	Посада, прізвище, ім'я, по батькові та підпис представника органу Мінприроди, печатка
06.11.12	Н 245	Старшич Олександр Олександрович			



ПАСПОРТ ГОУ АС-1	Паспортизація пилогазоочисного устаткування підприємства ТОВ "Чернігівгазшляхбуд"	Сторінка
		6

9. Результати висновків державних інспекторів з охорони навколишнього природного середовища щодо технічного стану установки очистки газу

Висновки державних інспекторів з охорони навколишнього природного середовища щодо технічного стану установок очистки газу, встановлені під час перевірки	Посада	Прізвище, ім'я, по батькові	Підпис

Паспорт складено

30 жовтня 2012 р.

Заступник директора

М.П.



*[Handwritten signature]*

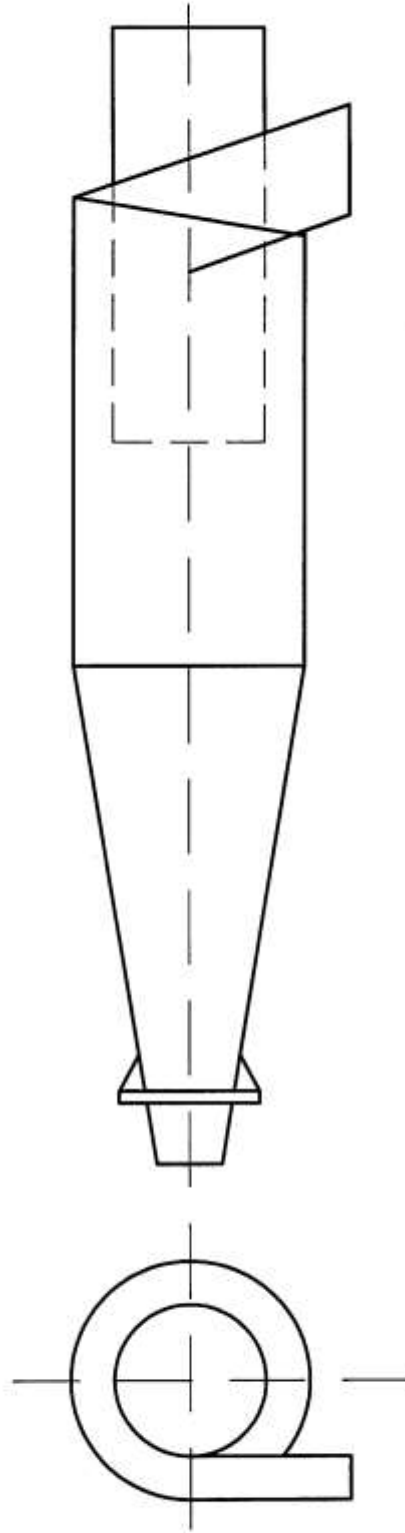
Є.М. Мамонів

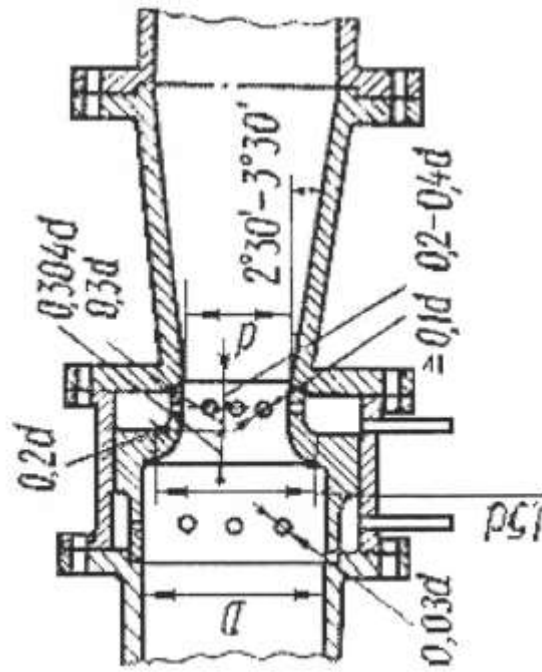
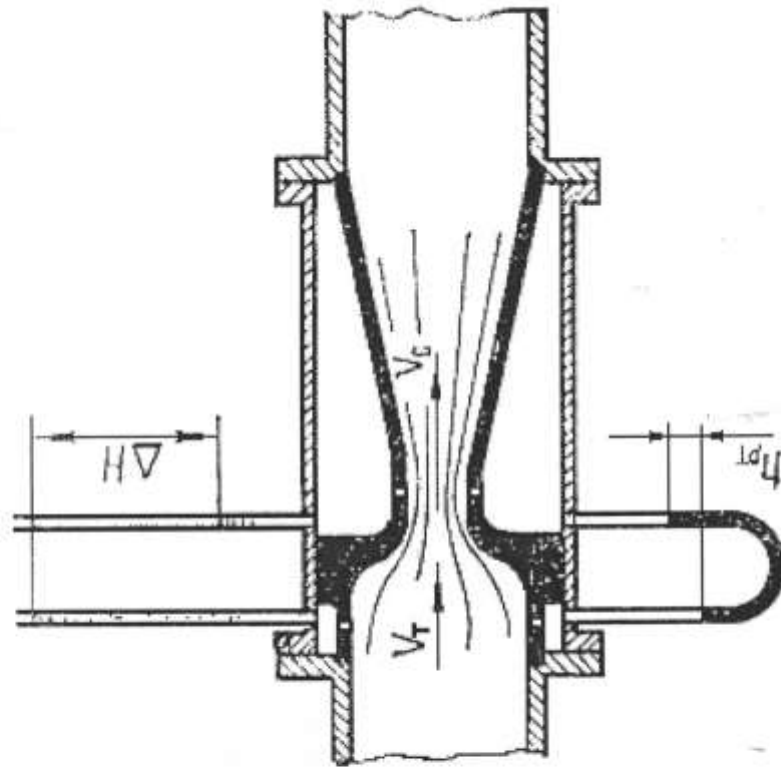
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Особа, яка відповідає за зберігання та ведення паспорта

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)









“Затверджую”  
 Заступник директора  
 ТОВ “Чернігвіагрошляхбуд”  
 В.С. Мамонов  
 “ ” 2015 р.

## АКТ

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очистки  
 газу проектним (ефективність роботи ГОУ) на джерелі викиду № 13  
 Реєстраційний № 245

Назва суб'єкта господарювання ТОВ “Чернігвіагрошляхбуд”

Місце знаходження 14007, м. Чернігів, вул. Тичини, 69

“22” липня 2015 р.

## Комісія у складі:

голови заступника директора Мамонова В.С.

членів комісії: начальника ділянки Корнієнко О.П., начальника лабораторії НВФ “Сотис”  
 Шедько О.О., інженера НВФ “Сотис” Ярмоленко В.В.

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки  
 газу від технологічного обладнання: змішувача асфальтобетону telatomat,

які проведені лабораторією НВФ “СОТИС”, свідоцтво від 02.09.2013 р. №100/2013  
 (назва атестованої лабораторії, свідоцтво від \_\_ № \_\_)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної  
 для очищення запиленого повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих  
 частинок, яке поступає від змішувача асфальтобетону telatomat.

Результати вимірювань наведені в таблиці

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, ділянка) на асфальтобетонному заводі,  
відповідає проектним показникам.

(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

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

I ступінь – 64,8 %;

II ступінь – 82,5 %;

МП

голова комісії В.С. Мамонов  
 (прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

члени комісії: О.П. Корнієнко  
О.О. Шедько  
В.В. Ярмоленко  
 (прізвища, імена, по батькові, підписи)

Параметри роботи установки очистки газу

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			Затверджений граничнодопустимий викид	Фактично 22.07.2015
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах(*):			
	до I ступені	тис м <sup>3</sup> /год	-	23,71
	до II ступені	тис м <sup>3</sup> /год	-	23,66
	після II ступені	тис м <sup>3</sup> /год	-	24,89
	при робочих умовах:			
	до I ступені	тис м <sup>3</sup> /год	-	37,92
	до II ступені	тис м <sup>3</sup> /год	-	30,38
	після II ступені	тис м <sup>3</sup> /год	-	29,22
2	Гідралічний опір			
	I ступені	кПа	-	0,633
	II ступені	кПа	-	0,772
3	Температура газопилового потоку, що очищується			
	до I ступені	°C	-	154
	до II ступені	°C	-	74
	після II ступені	°C	-	42
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується			
	до I ступені	кПа	-	0,292
	до II ступені	кПа	-	0,925
	після II ступені	кПа	-	0,153
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов(*)	мг/м <sup>3</sup> (*)	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується (зведена до нормальних умов)			
	до I ступені	мг/м <sup>3</sup>	-	3388,0
	до II ступені	мг/м <sup>3</sup>	-	1193,2
	після II ступені	мг/м <sup>3</sup>	237,5	198,7
7	Витрати води(розчину) на зрошення	м <sup>3</sup> /год	-	21,6
8	Тиск води(розчину) на зрошення	кПа	-	2500

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниці вимірювання	Показники роботи	
			Затверджений граничнодопустимий викид	Фактично 15.07.2014
1	2	3	4	5
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	95,7
	I ступінь	%	-	64,8
	II ступінь	%	-	82,5
10	Швидкість газопилового потоку в апараті			
	до I ступені	м/с	-	16,72
	до II ступені	м/с	-	17,58
11	Масова витрата			
	після II ступені	г/с	1,642	1,374
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	10,34
13	Струм корони, напруга корони	мА кВ	- -	- -
14	Інші параметри		-	-

(\*) Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.)

Висновок комісії ГОУ працює задовільно.

голова комісії

В.С. Мамонов

(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

члени комісії:

О.П. Корнієнко

О.О. Шедько

В.В. Ярмоленко

(прізвище, імена, по батькові, підписи)

“Затверджую”  
 Заступник директора  
 ТОВ “Чернігівагрошляхбуд”  
 В.С. Мамонов  
 “ ” 2015 р.

АКТ  
 перевірки технічного стану установки  
 очистки газу на джерелі викиду (утворення) № 13  
 Реєстраційний № 245

Назва суб'єкта господарювання ТОВ “Чернігівагрошляхбуд”  
 Місце знаходження 14007, м. Чернігів, вул. Тичини, 69

“22” липня 2015 р.

Комісія у складі:

голови заступника директора Мамонова В.С.,

членів комісії: начальника ділянки Корнієнко О.П., начальника лабораторії НВФ “Сотис”  
 Шедька О.О., інженера НВФ “Сотис” Ярмоленка В.В.,

здійснила перевірку технічного стану установки очистки газу від технологічного  
 обладнання: змішувача асфальтобетону telomat.

яка знаходиться (цех, відділення) \_\_\_\_\_

та встановила що технічний стан ГОУ задовільний.  
 (технічний стан ГОУ задовільний або виявлені недоліки у технічному  
 стані ГОУ та рекомендовані заходи щодо їх усунення)

голова комісії

В.С. Мамонов  
 (прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

члени комісії:

О.П. Корнієнко  
О.О. Шедько  
В.В. Ярмоленко  
 (прізвища, імена, по батькові, підписи)

УКРАЇНА  
ТОВ "ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД"

## ПРОТОКОЛИ

ЛАБОРАТОРНИХ ВИМІРЮВАНЬ ШВИДКОСТІ, ОБ'ЄМНОЇ ВИТРАТИ,  
ТИСКУ ТА ЗАПИЛЕНОСТІ ГАЗОВИХ ПОТОКІВ, ПРИ ПРОВЕДЕННІ  
РОБІТ З ПЕРЕВІРКИ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ПИЛОГАЗООЧИЩНОГО  
УСТАТКУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВА ТОВ "ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД"

Директор НВФ "СОТІС"



Ю.В. Корнієнко

м. Чернігів  
2015 р.



Форма затверджена наказом Міністерства  
екології та природних ресурсів України  
від 19.04.2013 № 179,  
зарєєстровано в Міністерстві юстиції України  
15.05.13 за № 739/23271

**ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "СОТИС"**

(назва установи)

14010, м. Чернігів, вул. Хмельницького, 1  
(місцезнаходження установи)

Тел. (0462) 690-111

**АКТ**

відбору проб викидів стаціонарних джерел

від 22.07.2015 № 1 м. Чернігів

Нами, представниками "НВФ "СОТИС" начальником лабораторії Шедько О.О., інженером-лаборантом Ярмоленко В.В., тел.(0462) 690-111

(назва підприємства, посада, прізвище, ініціали, телефон)

в присутності уповноваженого представника підприємства

заступника директора

Мамонова В.Є., тел. (04622) 5-60-12

(посада, прізвище, ініціали, телефон)

з метою виконання договору № 66-14 від 07.07.2014 року, щодо проведення робіт з паспортизації пилогазоочисного устаткування, виконані інструментальні виміри та відбір проб пилогазоочисного устаткування аспіраційної системи АС-1, яка обслуговує наступне обладнання:

Змішувач асфальтобетону telomat

(назва виробництва, цеху, ділянки, технологічного обладнання (ДУ))

ТОВ "Чернігівагрошляхбуд"

14007, м. Чернігів, вул. Тичини, 69

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

Директор Мамонов Є.М., тел. (04622) 5-60-12

(посада, прізвище, ініціали, телефон керівника підприємства)

Заступник директора Мамонов В.Є., тел. (04622) 5-60-12

(посада, прізвище, ініціали, телефон відповідального за природоохоронну діяльність підприємства)

1 Відбір проб виконаний відповідно до вимог КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція", методик виконання вимірювань вмісту ЗР в організованих викидах стаціонарних джерел.

2 Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при відборі проб наведені в таблиці:

Назва ЗВТ та допоміжного обладнання	Заводський номер	Відомості про повірку	
		Свідоцтво №	від
Барометр-анероїд	№ 2121	Свідоцтво № 28	від 05.2015
Аспіратор М822	№ 821907	Свідоцтво № 2515	від 18.03.15
Аспіратор М822	№ 2574	Свідоцтво № 3393	від 21.07.15
Секундомір електронний HS-43	№ 257	Свідоцтво № 180	від 16.10.14
Вимірювач температури газів ИТ-1	№ 93	Свідоцтво № 2001	від 11.12.14
Мановакуумметр цифровий МЦ-1Д	№ 165	Свідоцтво № 3391	від 21.07.15
Мановакуумметр цифровий МЦ-1-10	№ 126	Свідоцтво № 3392	від 21.07.15
Цифровий термометр Testo	№ 05	Свідоцтво № 3390	від 21.07.15
Цифровий термометр Testo	№ 09	Свідоцтво № 3389	від 21.07.15
Трубка Піто	№ 17	Тавро	II кв. 2015 р.
Штангенциркуль ШЦ-1	№ Л82255	Свідоцтво № 1659	від 10.12.14
Рулетка	№ 101	Тавро	IV кв. 2014 р.
Колектор ТП 94.00.000	09, 20	Повірки не підлягає	
Зонти для відбору проб газів ТП-1,0	б/н	Повірки не підлягає	
Комплекти засобів для відбору проб методом внутрішньої та зовнішньої фільтрації ПР 5.501.004 ПС	б/н	Повірки не підлягає	

## 3 Паспорт проб

Дата, час відбору проби	Дискриптор вибірки		Назва ЗР	Номер проби (об'єктивної та часової)	Об'єм та вигра та глузу $q_{gr}$ дм <sup>3</sup> /дм	Трива- лість відбору Т, хв	Перша реометром			Об'єм відбирюваного глузу, дм <sup>3</sup>		Результати вимірювань газоаналізаторами, ТН, Дозаповні відомості. Шифр МВВ
	назва виробництва, асф., асфальт., технологічного обладнання (ТУ); навантаження під час відбору	номер (назва) ДВ, точка (місця) відбору					Р, рр, тиски	t <sub>рр</sub> , °C	кПа	за робочих умов V	введеній до вуз, V <sub>д</sub>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
22.07.2015		ДВ № 13	Речовини у вигляді	1	30	20	27,3	6,59	420	369,62	МВВ № 081/12- 0162-05	
10 <sup>00</sup> - 11 <sup>00</sup>	Змішувач асфальтобетону (сепарат)	т. № 1 (до очиски)	суспендованих	2	30	20	27,3	6,59	420	369,62		
11 <sup>05</sup> - 11 <sup>25</sup>		D <sub>gr</sub> = 787,5 мм	твердих	3	30	20	27,3	6,59	420	369,62		
11 <sup>30</sup> - 11 <sup>50</sup>		V <sub>gr</sub> = 16,72 м/с	частинки	4	30	20	27,3	6,59	420	369,62		
11 <sup>55</sup> - 12 <sup>15</sup>	навантаження - номінальне			5	30	20	27,3	6,59	420	369,62		
12 <sup>20</sup> - 12 <sup>40</sup>		ДВ № 13	Речовини у вигляді	1	24	20	27,1	5,47	420	371,96	МВВ № 081/12- 0162-05	
		т. № 2 (до 2 ступені)	суспендованих	2	24	20	27,1	5,47	420	371,96		
		D <sub>gr</sub> = 685,7 мм	твердих	3	24	20	27,1	5,47	420	371,96		
		V <sub>gr</sub> = 17,58 м/с	частинки	4	24	20	27,1	5,47	420	371,96		
				5	24	20	27,1	5,47	420	371,96		
		ДВ № 13	Речовини у вигляді	1	30	28	26,8	3,34	560	501,79	МВВ № 081/12- 0162-05	
		т. № 3 (після очиски)	суспендованих	2	30	28	26,8	3,34	560	501,79		
		D <sub>gr</sub> = 1060 мм	твердих	3	30	28	26,8	3,34	560	501,79		
		V <sub>gr</sub> = 10,34 м/с	частинки	4	30	28	26,8	3,34	560	501,79		
				5	30	28	26,8	3,34	560	501,79		

## 4 Додаткові відомості щодо умов проведення відбору проб:

4.1 Температура навколишнього середовища: 26 °C Атмосферний тиск дивитися розділ 4 додатка 1.

4.2 Умови не передбачені КНД 211.2.3.063: *Зазначені в пункті 2.5 додатку 3*

Акт з додатком (амі): № 1-3 - "Протокол вимірювань параметрів газвиплового потоку".

№ 4 - "Розрахунок вигра та глузу при відборі проб", складений на 5 аркушах.

/Мамонтов В.С./ Представник підприємства

/Мамонтов В.С./

тиски, аркуші та підписи

Доставлені проби прийняті на зберігання та проведення вимірювань

Зуваження щодо стану проб і записів

Висновок щодо проведення вимірювань:

13<sup>00</sup> 22.07.2015

ЛАБОРАТОРІЯ  
НАУКОВО-ВИРОБНИЧОЇ ФІРМИ  
"СОЛІС" код 30731968

2 Не приймається

1. Придатні всі проби.

ПІСЬЯКО О.О./

Форма затверджена наказом Міністерства  
екології та природних ресурсів України  
19.04.2013 № 179,  
зареєстровано в Міністерстві юстиції України  
15.05.2013 р. за № 739/23271

Додаток № 1 до Акту відбору проб від 22.07.2015 № 1

## Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

Дата та час виконання вимірювання: 22.07.15  
Початок роботи: 10 г. 15 хв.  
Закінчення роботи: 10 г. 25 хв.  
Вимірювання виконані відповідно ГОСТ 17.2.4.06; 17.2.4.07; 17.2.4.08; КНД 211.2.3.063, ДСТУ 3251.

**1 Назва (номер) джерела викиду:** ДВ № 13

**2 Місце вимірювання:** т. № 1 (до очистки)

- 2.1 До ПГУ та до вентилятора  
2.2 Ділянка повітроводу в місці вимірювання: Похила  
2.3. Довжина прямої ділянки  $L$ , (мм)  $L = 2000$  мм  
2.4. Вимірювальний переріз: прямокутний.  
Розмір сторін А та В, мм  $A = 700$   $B = 900$   $B/A = 1,2857$   

A, мм	700	700	700	700
B, мм	900	900	900	900

Еквівалентний діаметр $D_e$ , мм	$D_e = (2A \times B) / (A+B)$	$D_e = 787,5$ мм
----------------------------------	-------------------------------	------------------

  
2.5. Значення  $L/D_e = 2000 / 788 = 2,54$  мм  
2.6. Довжина ділянки до вимірювального перерізу  $L_v$ , мм<sup>2</sup>:  
 $L_v = L - (K_z \times D_e) = 2000 - (0,40 \times 787,5) = 1685,00$  мм  
де  $K_z = 0,40$   
2.7. Кількість точок вимірювання  $n_A, n_B$ , шт.  
 $n_A = 3$   $n_B = 4$   
2.8. Площа вимірювального перерізу  $S_{AB}$ , м<sup>2</sup>  $S_{AB} = (A/1000) \times (B/1000)$   
 $S_{AB} = (700 / 1000) \times (900 / 1000) = 0,63$  м<sup>2</sup>

### 3 Температура газопилового потоку

Координати точки, мм	$t_{r1}$	$t_{r2}$	$t_{r3}$	$\bar{t}_r$
точка 1: $(0,250 \pm 0,083) \times A = 233,1$ мм				
$(0,250 \pm 0,083) \times B = 299,7$ мм	153	155	154	154
точка 2: $A - ((0,250 \pm 0,083) \times A) = 466,9$ мм				
$B - ((0,250 \pm 0,083) \times B) = 600,3$ мм	154	154	155	154,33
	$T_g = (273 + t_g) =$			427 °K

### 4 Атмосферний тиск $P_A$ , кПа

$P_A$  (на початку) 99,4 кПа  $P_A = 99,4$  кПа  
 $P_A$  (наприкінці) 99,4 кПа

### 5 ЗВТ, що застосовувались при вимірюванні

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку	
Барометр-анероїд	№ 2121	Свідоцтво № 28	від 05.2015
Вимірювач температури газів ИТ-1	№ 93	Свідоцтво № 2001	від 11.12.14
Штангенциркуль ШЦ-1	№ Л82255	Свідоцтво № 1659	від 10.12.14
Газоаналізатор ОКСИ 5М	№ 70451	Свідоцтво № 84063/5	від 03.03.15
Трубка Піто	17	Тавро	II кв. 2015 р.
Рулетка	№ 101	Тавро	IV кв. 2014 р.

6 Швидкість  $V$  і об'ємна витрата  $q_v$

№	Координати точки л., мм				Тиск повний $P_m$ , статичний $P_{ст}$ , кПа						Тиск динамічний $P_d$ , кПа						Швидкість $V$ , м/с $V = 1,114 \sqrt{(1/\rho) P_d}$
	$K_{об}$		$K_{об} \times D$		$\beta = 1$			$P$	$P_m$ при $P_m - P_{ст} = P_{дв} K_K$	$P_m$ при $P_m - P_{ст} = P_{дв} - (-) P_m$	$\beta = 1$			$P$	$P_m - P_{дв} K_K$	$\sqrt{P_d}$	
	$K_T = 1,013$		Відлік по шкалі ОКСИ 5М, (Па)		Відлік по шкалі ОКСИ 5М, (Па)						Відлік по шкалі ОКСИ 5М, (Па)						
	$P_1$	$P_2$	$P_3$	$P_4$	$P_1$	$P_2$	$P_3$	$P_1$	$P_2$	$P_3$							
1	0,1667	0,1250	117	112,5	245	279	256	0,260	0,263	0,339	75	71	79	0,075	0,076	8,72	13,69
2	0,1667	0,3750	117	337,5	263	257	284	0,268	0,271	0,347	77	65	84	0,075	0,076	8,72	13,69
3	0,1667	0,6250	117	562,5	296	258	274	0,276	0,280	0,387	105	103	109	0,106	0,107	10,34	16,23
4	0,1667	0,8750	117	787,5	269	255	284	0,269	0,272	0,399	122	135	117	0,125	0,127	11,27	17,69
5	0,5000	0,1250	350	112,5	303	268	279	0,283	0,287	0,422	129	138	131	0,133	0,135	11,62	18,24
6	0,5000	0,3750	350	337,5	301	312	296	0,303	0,307	0,460	150	155	147	0,151	0,153	12,37	19,42
7	0,5000	0,6250	350	562,5	298	315	290	0,301	0,305	0,453	139	146	152	0,146	0,148	12,17	19,1
8	0,5000	0,8750	350	787,5	317	301	329	0,316	0,320	0,446	130	119	124	0,124	0,126	11,22	17,61
9	0,8333	0,1250	583	112,5	301	325	347	0,324	0,328	0,457	129	131	120	0,127	0,129	11,36	17,83
10	0,8333	0,3750	583	337,5	311	296	285	0,297	0,301	0,412	103	112	114	0,110	0,111	10,54	16,54
11	0,8333	0,6250	583	562,5	287	291	279	0,286	0,290	0,399	109	115	101	0,108	0,109	10,44	16,39
12	0,8333	0,8750	583	787,5	256	286	274	0,272	0,276	0,358	75	89	78	0,081	0,082	9,06	14,22
середнє значення									0,292	0,410						0,115	16,72

$P_m = 0,29$  кПа

$P_{ст} = 0,41$  кПа

$P_d = (P_m \pm P_{ст}) = 99,4 - 0,41 = 98,99$  кПа

$P_d = 98,99$  кПа

$P_d/T_d = 98,99/427 = 0,232$

$P_d/T_d = 0,232$

Густина газу  $\rho$ , кг/м<sup>3</sup>  $\rho = 2,695 \rho_0 \times P_d/T_d$ ;  $\rho = 2,695 \times 1,29 \times 0,232 = 0,807$  кг/м<sup>3</sup>.  
 При  $\rho_0 = 1,29$  кг/м<sup>3</sup>  $\rho = 3,477 P_d/T_d$ ;  $\rho = 3,477 \times 0,232 = 0,807$  кг/м<sup>3</sup>;  $\sqrt{(1/\rho)} = \sqrt{(1/0,807)} = 1,11$

Об'ємна витрата  $q_v$  та  $q_{v0}$ , м<sup>3</sup>/с.

При робочих умовах  $q_v = V_{ср} \times S = 16,72 \times 0,6300 = 10,534$  м<sup>3</sup>/с

Зведена до нормальних умов  $q_{v0} = 2,695 q_v \times P_d/T_d = 2,695 \times 10,534 \times 0,232 = 6,586$  м<sup>3</sup>/с

$q_{v0} = 6,586$

7 Температура навколишнього середовища

$t_{ср} = 26$  °C

Вимірювання виконали

ЛАБОРАТОРІЯ  
 НАУКОВО-ВИРОБНИЧОЇ ФІРМИ  
 "СОЛІС" ДП  
 ДП № 40731568  
 (підпис, прізвище та ініціали)

/Ярмоленко В.В./

Перевірив

/Корнієнко Ю.В./

(підпис, прізвище та ініціали)



Форма затверджена наказом Міністерства  
 екології та природних ресурсів України  
 19.04.2013 № 179,  
 зареєстровано в Міністерстві юстиції України  
 15.05.2013 п. за № 739/23271

Додаток № 2 до Акту відбору проб від 22.07.2015 № 1

## Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

Дата та час виконання вимірювання: 22.07.15  
 Початок роботи: 10 г. 15 хв.  
 Закінчення роботи: 10 г. 25 хв.  
 Вимірювання виконані відповідно ГОСТ 17.2.4.06; 17.2.4.07; 17.2.4.08; КНД 211.2.3.063, ДСТУ 3251.

**1 Назва (номер) джерела викиду:** ДВ № 13

**2 Місце вимірювання:** т. № 2 (до 2 ступені)

- 2.1 До ПГУ 2 ступені, після ПГУ 1 ступені, після вентилятора  
 2.2 Ділянка повітроводу в місці вимірювання: Горизонтальна  
 2.3. Довжина прямої ділянки L, (мм) **L= 1800 мм**  
 2.4. Вимірювальний переріз: прямокутний.  
 Розмір сторін А та В, мм А= 600 В= 800 **B/A= 1,3333**  

$$A, \text{ мм} \quad \frac{600}{800} \cdot \frac{600}{800} \cdot \frac{600}{800} \cdot \frac{600}{800}$$

$$B, \text{ мм} \quad \frac{800}{800} \cdot \frac{800}{800} \cdot \frac{800}{800} \cdot \frac{800}{800}$$
 Еквівалентний діаметр  $D_e$ , мм  $D_e=(2A \times B)/(A+B)$   **$D_e= 685,71$  мм**  
 2.5. Значення  $L/D_e= 1800 / 686 = 2,63$  мм  
 2.6. Довжина ділянки до вимірювального перерізу  $L_v$ , мм<sup>2</sup>:  
 $L_v = L - (K_z \times D_e) \quad 1800 - (0,40 \times 685)7 = 1525,71$  мм  
 де  $K_z = 0,40$   
 2.7. Кількість точок вимірювання  $n_A, n_B$ , шт.  
 $n_A= 3 \quad n_B= 4$   
 2.8 Площа вимірювального перерізу  $S_{AB}, \text{ м}^2 \quad S_{AB}=(A/1000) \times (B/1000)$   
 $S_{AB} = (600 / 1000) \times (800 / 1000) \quad S_{AB} = 0,48 \text{ м}^2$

### 3 Температура газопилового потоку

Координати точки, мм	$t_{r1}$	$t_{r2}$	$t_{r3}$	$\bar{t}_r$
точка 1: $(0,250 \pm 0,083) \times A = 199,8$ мм				
$(0,250 \pm 0,083) \times B = 266,4$ мм	71	73	75	73
точка 2: $A - ((0,250 \pm 0,083) \times A) = 400,2$ мм				
$B - ((0,250 \pm 0,083) \times B) = 533,6$ мм	73	74	76	74,333
	$T_g = (273 + t_g) =$			<b>347 °K</b>

### 4 Атмосферний тиск $P_A$ , кПа

$P_A$  (на початку) 99,4 кПа  **$P_A = 99,4$  кПа**  
 $P_A$  (наприкінці) 99,4 кПа

### 5 ЗВТ, що застосовувались при вимірюванні

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку	
Барометр-анероїд	№ 2121	Свідоцтво № 28	від 05.2015
Вимірювач температури газів ИТ-1	№ 93	Свідоцтво №2001	від 11.12.14
Штангенциркуль ШЦ-1	№ 182255	Свідоцтво № 1659	від 10.12.14
Газоаналізатор ОКСИ 5М	№ 70451	Свідоцтво № 84063/5	від 03.03.15
Трубка Піто	17	Тавро	II кв. 2015 р.
Рулетка	№ 101	Тавро	IV кв. 2014 р.



6 Швидкість  $V$  і об'ємна витрата  $q_v$ 

nі	Координати точки $n_i$ , мм				Тиск лоний $P_n$ , статичний $P_{CT}$ , кПа						Тиск динамічний $P_{дн}$ , кПа						Швидкість $V_n$ , м/с $V_n = 1,414 \sqrt{(P_n - P_{CT}) / \rho}$
	$K_{Dn}$		$K_{Dn} \times D$		$\beta = 1$		$P$	$P_{дн} / P_{CT} = P_{дн} / K_T$	$P_{дн}$ при $P_{ст} = P_{ст} \times K_T$ $P_{ст} = P_{ст} \times K_T$ $(\pm) P_{ст}$	$\beta = 1$		$P$	$P_{дн} = P_{дн} \times K_T$	$\sqrt{P_{дн}}$			
	$K_T = 1,013$		Відлік по шкалі ОКСИ 5М, (Па)		$K_T = 1,013$					Відлік по шкалі ОКСИ 5М, (Па)							
	$P_1$	$P_2$	$P_3$	$P_4$	$P_1$	$P_2$				$P_3$	$P_4$						
1	0,1667	0,1250	100	100	896	907	912	0,905	0,917	0,771	144	140	147	0,144	0,146	12,08	17,08
2	0,1667	0,3750	100	300	913	918	915	0,915	0,927	0,780	148	141	145	0,145	0,147	12,12	17,14
3	0,1667	0,6250	100	500	927	911	908	0,915	0,927	0,777	155	146	143	0,148	0,15	12,25	17,32
4	0,1667	0,8750	100	700	925	909	916	0,917	0,929	0,773	144	168	151	0,154	0,156	12,49	17,66
5	0,5000	0,1250	300	100	914	929	908	0,917	0,929	0,769	159	153	163	0,158	0,16	12,65	17,89
6	0,5000	0,3750	300	300	915	927	903	0,915	0,927	0,766	162	155	159	0,159	0,161	12,69	17,94
7	0,5000	0,6250	300	500	912	923	907	0,914	0,926	0,761	163	167	158	0,163	0,165	12,85	18,17
8	0,5000	0,8750	300	700	921	908	913	0,914	0,926	0,769	157	158	150	0,155	0,157	12,53	17,72
9	0,8333	0,1250	500	100	926	911	902	0,913	0,925	0,763	167	150	163	0,160	0,162	12,73	18
10	0,8333	0,3750	500	300	917	905	924	0,915	0,927	0,771	148	160	153	0,154	0,156	12,49	17,66
11	0,8333	0,6250	500	500	914	901	926	0,914	0,926	0,776	143	155	147	0,148	0,15	12,25	17,32
12	0,8333	0,8750	500	700	912	897	902	0,904	0,916	0,771	141	148	140	0,143	0,145	12,04	17,02
середнє значення									0,925	0,770					0,155		17,58

$$P_n = 0,93 \text{ кПа}$$

$$P_{CT} = 0,77 \text{ кПа}$$

$$P_z = (P_n \pm P_{CT}) = 99,4 + 0,77 = 100,17 \text{ кПа}$$

$$P_z = 100,2 \text{ кПа}$$

$$P_z / T_z = 100,2 / 347 = 0,289$$

$$P_z / T_z = 0,289$$

Густина газу  $\rho$ , кг/м<sup>3</sup>  $\rho = 2,695 \rho_0 \times P_z / T_z$ ;  $\rho = 2,695 \times 1,29 \times 0,289 = 1,005 \text{ кг/м}^3$ .  
 При  $\rho_0 = 1,29 \text{ кг/м}^3$   $\rho = 3,477 P_z / T_z$ ;  $\rho = 3,477 \times 0,289 = 1,005 \text{ кг/м}^3$ ;  $\sqrt{1/\rho} = \sqrt{1/1,005} = 1$

Об'ємна витрата  $q_v$  та  $q_{v0}$ , м<sup>3</sup>/с.

$$\text{При робочих умовах } q_v = V_{CP} \times S = 17,58 \times 0,4800 = 8,438 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$\text{Зведена до нормальних умов } q_{v0} = 2,695 q_v \times P_z / T_z = 2,695 \times 8,438 \times 0,289 = 6,572 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$q_{v0} = 6,572$$

## 7 Температура навколишнього середовища

$$t_{oc} = 26 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Вимірювання виконали



/Ярошенко В.В./

(підпис, прізвище та ініціали)

Перевіряв

/Корнієнко Ю.В./

(підпис, прізвище та ініціали)

Форма затверджена наказом Міністерства  
екології та природних ресурсів України  
19.04.2013 № 179,  
зареєстровано в Міністерстві юстиції України  
15.05.2013 р. за № 739/23271

Додаток № 3 до Акту відбору проб від 22.07.2015 № 1

## Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

Дата та час виконання вимірювання: 22.07.15  
Початок роботи: 10 г. 25 хв.  
Закінчення роботи: 10 г. 35 хв.  
Вимірювання виконані відповідно ГОСТ 17.2.4.06; 17.2.4.07; 17.2.4.08; КНД 211.2.3.063, ДСТУ 3251.

**1 Назва (номер) джерела викиду:** ДВ № 13

**2 Місце вимірювання:** т. № 3 (після очистки)

2.1 Після ПГУ та вентилятора

2.2 Ділянка повітроводу в місці вимірювання: Вертикальна

2.3. Довжина прямої ділянки L, (мм) **L = 2000 мм**

2.4. Вимірювальний переріз: круглий.

Діаметр, мм:

1000 , 1000 , 1000 , 1000 **D = 1000 мм**

2.5. Значення  $L/D = 2000 / 1000 = 2,00$

2.6. Довжина ділянки до вимірювального перерізу  $L_v$ , мм<sup>2</sup>:

$$L_v = L - (K_2 \times D) = 2000 - (0,20 \times 1000) = 1800,00 \text{ мм}$$

де  $K_2 = 0,20$

2.7. Кількість точок вимірювання шт.

В зв'язку з тим, що довжина прямої ділянки повітроводу не відповідає умовам ДСТУ 3251-95 та КНД 211.2.3.063 у відповідності до п.2.3 ГОСТ 17.2.4.06-90 прийнята наступна кількість точок вимірювання:

$$n_D = 10$$

2.8 Площа вимірювального перерізу  $S_D$ , м<sup>2</sup>

$$S_D = 0,785 \times (D/1000)^2 = 0,785 \times (1000 / 1000)^2 \quad S_D = 0,785 \text{ м}^2$$

### 3 Температура газопилового потоку

Координати точки, мм	$t_{r1}$	$t_{r2}$	$t_{r3}$	$\bar{t}_r$
точка 1: $(0,250 \pm 0,083) \times D$				
$(0,250 \pm 0,083) \times 1000 = 333$	41	42	43	42,0
точка 2: $D - (0,250 \pm 0,083) \times D =$				
$1000 - 333 = 667$	40	43	44	42,3

$$T_g = (273 + t_g) = 315 \text{ } ^\circ\text{K}$$

### 4 Атмосферний тиск $P_A$ , кПа

$P_A$  (на початку) 99,4 кПа

**$P_A = 99,4$  кПа**

$P_A$  (наприкінці) 99,4 кПа

### 5 ЗВТ, що застосовувались при вимірюванні

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку	
Барометр-анероїд	№ 2121	Свідоцтво № 28	від 05.2015
Вимірювач температури газів ИТ-1	№ 93	Свідоцтво №2001	від 11.12.14
Штапгенциркуль ШЦ-1	№ Л182255	Свідоцтво № 1659	від 10.12.14
Газоаналізатор ОКСИ 5М	№ 70451	Свідоцтво № 84063/5	від 03.03.15
Трубка Піто	17	Тавро	II кв. 2015 р.
Рулетка	№ 101	Тавро	IV кв. 2014 р.

6 Швидкість  $V$  і об'ємна витрата  $q_v$ 

№	Координати точки $\pi$ , мм		Тиск повний $P_{\Sigma}$ , статичний $P_{CT}$ , кПа						Тиск динамічний $P_{\Sigma}$ , кПа						Швидкість $V$ , м/с $V = 1,414 \cdot \sqrt{(P_{\Sigma} - P_{CT}) / \rho}$	
	$K_{25}$	$K_{25} \times D$	$\beta = 1$			$P$	$P_{\Sigma} / P_{CT} = P_{\Sigma} B \times K_T$	$P_{\Sigma}$ при $P_{CT} =$ "(-)" - $P_{\Sigma} =$ "(-)" $P_{CT}$	$\beta = 1$			$P$	$P_{\Sigma} = P_{\Sigma} B \times K_T$	$\sqrt{P_{\Sigma}}$		
			$K_T = 1,013$						$K_T = 1,013$							
			Відлік по шкалі ОКСИ 5М, (Па)						Відлік по шкалі ОКСИ 5М, (Па)							
$P_1$	$P_2$	$P_3$	$P_1$	$P_2$	$P_3$											
1	0,0257	25,7	185	174	188	0,182	0,184	0,078	109	101	106	0,105	0,106	10,3	13,836	
2	0,0817	81,7	179	171	175	0,175	0,177	0,08	92	100	97	0,096	0,097	9,85	13,232	
3	0,1465	146,5	174	169	177	0,173	0,175	0,094	85	74	81	0,080	0,081	9	12,09	
4	0,2261	226,1	163	174	168	0,168	0,170	0,095	78	65	79	0,074	0,075	8,66	11,633	
5	0,3419	341,9	169	160	164	0,164	0,166	0,105	50	61	68	0,060	0,061	7,81	10,491	
6	0,6581	658,1	159	148	155	0,154	0,156	0,1	54	58	53	0,055	0,056	7,48	10,048	
7	0,7739	773,9	142	148	136	0,142	0,144	0,101	35	49	43	0,042	0,043	6,56	8,812	
8	0,8535	853,5	120	127	132	0,126	0,128	0,086	37	40	45	0,041	0,042	6,48	8,705	
9	0,9183	918,3	109	112	117	0,113	0,114	0,08	39	29	35	0,034	0,034	5,83	7,831	
10	0,9743	974,3	114	105	111	0,110	0,111	0,086	28	27	20	0,025	0,025	5	6,717	
середнє значення							0,153	0,091					0,062		10,34	

$$P_{\Sigma} = 0,15 \text{ кПа}$$

$$P_{CT} = 0,091 \text{ кПа}$$

$$P_2 = (P_{\Sigma} \pm P_{CT}) = 99,4 \pm 0,091 = 99,491 \text{ кПа}$$

$$P_2 = 99,49 \text{ кПа}$$

$$P_2/T_2 = 99,49/315 = 0,316$$

$$P_2/T_2 = 0,316$$

Густина газу  $\rho$ , кг/м<sup>3</sup>  $\rho = 2,695 \rho_0 \times P_2/T_2$ ;  $\rho = 2,695 \times 1,29 \times 0,316 = 1,099 \text{ кг/м}^3$   
 При  $\rho_0 = 1,29 \text{ кг/м}^3$   $\rho = 3,477 P_2/T_2$ ;  $\rho = 3,477 \times 0,316 = 1,099 \text{ кг/м}^3$ ;  $\sqrt{1/\rho} = \sqrt{1/1,099} = 0,95$

Об'ємна витрата  $q_v$  та  $q_{v0}$ , м<sup>3</sup>/с.

$$\text{При робочих умовах } q_v = V_{cp} \times S = 10,34 \times 0,7850 = 8,117 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$\text{Зведена до нормальних умов } q_{v0} = 2,695 q_v \times P_2/T_2 = 2,695 \times 8,117 \times 0,316 = 6,913 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$q_{v0} = 6,913$$

## 7 Температура навколишнього середовища

$$t_{oc} = 26 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Вимірювання виконали

ЛАБОРАТОРІЯ  
НАУКОВО-ВИРОБНИЧОЇ ФІРМИ  
"СОЛІС"  
Львівська обл., м. Львів  
вул. Солов'яківська, 10  
т. 30-73-1966

/Ярмоленко В.В./

Перевіряв

/Корнієнко Ю.В./

(підпис, прізвище та ініціали)

Форму затверджено наказом Міністерства  
своєї освіти та природних ресурсів України  
19.04.2013 № 179.  
Зареєстровано в Міністерстві юстиції України  
15.05.2013 р. за № 7349/23271

Додаток № 4 до Акта відбору проб від 22.07.2015 № 1


### Розрахунок витрати газу при відборі проб речовин у вигляді суспендованих твердих частинок

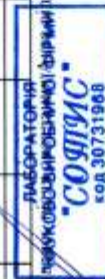
(пильду та аерозолів при  $p =$  в кПа, діаметрі пилівідбірної трубки  $d_{пр} = 6$  мм, густини газу  $\rho_{г0} = 1,29$  кг/м<sup>3</sup>, густини газу при градуюванні ротаметра  $\rho_{гс} = 1,20$  кг/м<sup>3</sup>)

Номер ДВ, ДУ	Швидкість, $V$		Пилівідбірний наконечник		$q_{гс}$ , дм <sup>3</sup> /хв (0,0774 м <sup>3</sup> /г)	$1,7q_{гс}$	$P_{гг/Tг}$	$t_{гс}$ , °C	$T_{гс}, K$ (273+t <sub>гс</sub> )	$P_{гс}$	$P_{гс}$	$P_{гс}$	$\sqrt{P_{гс}/P_{гс}}$	$\sqrt{P_{гс}/P_{гс}}$	$q_{гс}$ дм <sup>3</sup> /хв $t_{гс} \rho_{гс} / \rho_{г0} \times$ $\sqrt{P_{гс}/P_{гс}}$	Тривалість відбору $T, хв$	$V_{гс}$ дм <sup>3</sup> ( $q_{гс} \times T$ )		
	м/с	$\sqrt{V}$	$d^2, мм^2$	$d = 24/\sqrt{V}, мм$														розрах.	факт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Точка вимірювання № 1 (до очистки, вхід № 1)</b>																			
ДВ № 13	т. 1-12	16,72	4,09	5,9	6,2	38,44	30	51	0,232	27,3	300,3	6,59	92,81	3,236	1,799	21,29	21	20	420
<b>Точка вимірювання № 2 (до 2 ступені очистки, вхід № 2)</b>																			
ДВ № 13	т. 1-12	17,58	4,19	5,7	5,4	29,16	24	40,8	0,289	27,1	300,1	5,47	93,93	3,195	1,787	21,07	21	20	420
<b>Точка вимірювання № 3 (після очистки)</b>																			
ДВ № 13	т. 1-10	10,34	3,22	7,5	7,8	60,84	30	51	0,316	26,8	299,8	3,34	96,06	3,121	1,767	28,48	28	20	560
<b>Результати розрахунку:</b>																			
Pa =	99,40 кПа																		
Примітка. Значення графік 20 можуть розраховуватися за формулою: $V_{гс} = 1,583 V \times \sqrt{P_{гс}/P_{гс} / 273 + t_{гс}} = 369,62$																			
$V_{гс} = 1,583 V \times \sqrt{P_{гс}/P_{гс} / 273 + t_{гс}} = 371,96$																			
$V_{гс} = 1,583 V \times \sqrt{P_{гс}/P_{гс} / 273 + t_{гс}} = 501,79$																			

Примітка. Значення графік 20 можуть розраховуватися за формулою:  $V_{гс} = 1,583 V \times \sqrt{P_{гс}/P_{гс} / 273 + t_{гс}}$

Виконавці:  Шедько О.О./Ярмоленко В.В./

Перевіряв:  Корнієнко Ю.В./





Ярмоленко В.В./

Корнієнко Ю.В./



Форма затверджена наказом Міністерства  
екології та природних ресурсів України  
від 19.04.2013 № 179,  
зарєєстровано в Міністерстві юстиції України  
від 15.05.2013 р. за № 739/23271

**ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "СОТИС"**

(назва установи)

14010, м. Чернігів, вул. Хмельницького, 1  
(місцезнаходження установи)

Тел. (0462) 690-111

**ПРОТОКОЛ № 1**

вимірювання вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел  
від 23.07.2015

Відповідно до акту відбору проб за № 1 від 22.07.2015  
лабораторією "НВФ "СОТИС", атестованою на право виконання вимірювань (Свідоцтво про  
атестацію № 100/2013 від 02.09.2013 р., видане Державним підприємством "Чернігівський  
регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"), проведено  
вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) до та після пилогазоочисного устаткування  
аспіраційної системи АС-1

Стаціонарне джерело викиду: **ДВ № 13**

*Змішувач асфальтобетону telomat*

(назва виробництва, цеху, дільниці, технологічного обладнання (ДУ))

**ТОВ "Чернігівагрошляхбуд"**

(назва підприємства, адреса)

14007, м. Чернігів, вул. Тичини, 69

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у "Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів та скидів, тимчасово допущених до використання Мінекоресурсів України" та затвердженого наказом Мінприроди України, чинний від 01.01.13 (далі-"Перелік"). Шифри застосованих МВВ за "Переліком" наводяться в розділі 4 "Результати вимірювань";

2 При вимірюванні вмісту забруднюючих речовини застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Ваги аналітичні електронні HTR-220CEU № 101859006 Свід. № 766 від 23.06.2015  
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

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

(назва, відомості про затвердження)



4 Результати вимірювань

Дата відбору проб та візирова вимірювання	Назва виробництва, пещу, лінійний, джерела утворення ЗР, характеристика та ідентифікація під час відбору проб	Номер шпала ДВ, ДУ; міле відбору проб та D або ΔxВ перерізу шпалу, м	Параметри температурного потоку							Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР, мг/м³	Масова витрата виходу ЗР, г/с	Нормативні виходи			Відомості про МВВ
			температура t, °C	кількість витрати води q <sub>вод</sub> , м³/с	швидкість повітря q <sub>пові</sub> , м³/с	вміст вологи в пробі	температура повітря t <sub>пові</sub> , °C	швидкість повітря q <sub>пові</sub> , м³/с	коэффициент трансмісії					у перерізу	у виходу	Масова витрата виходу ЗР, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
22.07.2015	Золушан асфальтобетону (с/потап)	ДВ № 13	154	16,72	6,596	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1	3379,6	-	22,3	-	-	-	МВВ № 081/12-	±25	±26,9
23.07.2015		т. № 1 (до очістки)						2	3676,4	-	24,2	-	-	-	0161-05		
		D <sub>ар</sub> = 787,5 мм						3	3283,0	-	21,6	-	-	-			
		V <sub>ар</sub> = 16,72 м/с						4	3256,0	-	21,4	-	-	-			
								5	3345,2	-	22,0	-	-	-			
	пашагаження - номінальне							<b>3388,0</b>	-	<b>22,3</b>	-	-	-				
		ДВ № 13	74	17,58	6,572	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1	1305,4	-	8,58	-	-	-	МВВ № 081/12-	±25	±26,9
		т. № 2 (до 2 ступені)						2	1187,1	-	7,80	-	-	-			
		D <sub>ар</sub> = 685,714 мм						3	1269,1	-	8,34	-	-	-	0161-05		
		V <sub>ар</sub> = 17,58 м/с						4	1084,4	-	7,13	-	-	-			
								5	1119,9	-	7,36	-	-	-			
								<b>1193,2</b>	-	<b>7,84</b>	-	-	-				
		ДВ № 13	42	10,34	6,913	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1	209,0	-	1,445	-	-	-	МВВ № 081/12-	±25	±26,9
		т. № 3 (після очістки)						2	185,1	-	1,280	-	-	-			
		D = 1000 мм						3	196,0	-	1,355	-	-	-	0161-05		
		V <sub>ар</sub> = 10,34 м/с						4	201,0	-	1,390	-	-	-			
								5	202,2	-	1,398	-	-	-			
								<b>198,7</b>	-	<b>1,374</b>	-	-	-				

<sup>1)</sup> q<sub>вод</sub> - об'єм витрати, зв'язана до нормальних умов

<sup>2)</sup> D - позначення характеристик відносної похибки та D - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95

Виконавці:

Начальник лабораторії "НВФ "СОТИС"

Інженер-лаборант "НВФ "СОТИС"

Перевірив: Директор "НВФ "СОТИС"



Шельцько О.О./

/Ярмоленко В.В./

/Корнієнко Ю.В./

"Затверджую"  
 Головний інженер  
 ТОВ "Чернігівгагрошляхбуд"  
 Є.М. Мамонов  
 "15" 07 2014 р.

АКТ  
 перевірки технічного стану установки  
 очистки газу на джерелі викиду (утворення) № 13  
 Реєстраційний № 245

Назва суб'єкта господарювання ТОВ "Чернігівгагрошляхбуд"

Місце знаходження 14007, м. Чернігів, вул. Тичини, 69

"15" липня 2014 р.

Комісія у складі:

голови головного інженера Мамонова Є.М.

членів комісії: начальника ділянки Корнієнко О.П., начальника лабораторії НВФ "Сотис" Шедька О.О., інженера НВФ "Сотис" Ярмоленка В.В.

здійснила перевірку технічного стану установки очистки газу від технологічного обладнання: змішувача асфальтобетону telomat.

яка знаходиться (цех, відділення) \_\_\_\_\_

та встановила що технічний стан ГОУ задовільний.  
 (технічний стан ГОУ задовільний або виявлені недоліки у технічному стані ГОУ та рекомендовані заходи щодо їх усунення)

голова комісії Є.М. Мамонов  
 (прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

члени комісії: О.П. Корнієнко  
О.О. Шедько  
В.В. Ярмоленко  
 (прізвища, імена, по батькові, підписи)



“Затверджую”  
Головний інженер  
ТОВ “Чернігівагрошляхбуд”  
С.М. Мамонов  
“ ” 2014 р.

## АКТ

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очистки  
газу проектним (ефективність роботи ГОУ) на джерелі викиду № 13  
Реєстраційний № 245

Назва суб'єкта господарювання ТОВ “Чернігівагрошляхбуд”

Місце знаходження 14007, м. Чернігів, вул. Тичини, 69

“15” липня 2014 р.

Комісія у складі:

голови головного інженера Мамонова С.М.

членів комісії: начальника дільниці Корнієнко О.П., начальника лабораторії НВФ “Сотис”  
Шедько О.О., інженера НВФ “Сотис” Ярмоленко В.В.

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки  
газу від технологічного обладнання: змішувача асфальтобетону teltomat,  
які проведені лабораторією НВФ “СОТИС”, свідоцтво від 02.09.2013 р. №100/2013  
(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від \_\_ № \_\_)

склала дійсний акт про таке:  
проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної  
для очищення запиленого повітря від речовин у вигляді суспендованих твердих  
частинок, яке поступає від змішувача асфальтобетону teltomat.

Результати вимірювань наведені в таблиці

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, дільниця) на асфальтобетонному заводі,  
відповідає проектним показникам.

(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

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

I ступінь – 74,9 %;

II ступінь – 81,0 %;

МП

голова комісії С.М. Мамонов  
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

члени комісії:  
О.П. Корнієнко  
О.О. Шедько  
В.В. Ярмоленко  
(прізвища, імена, по батькові, підписи)



Параметри роботи установки очистки газу

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			Затверджений граничнодопустимий викид	Фактично 15.07.2014
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах(*):			
	до I ступені	тис м <sup>3</sup> /год	-	23,69
	до II ступені	тис м <sup>3</sup> /год	-	23,28
	після II ступені	тис м <sup>3</sup> /год	-	24,24
	при робочих умовах:			
	до I ступені	тис м <sup>3</sup> /год	-	32,68
	до II ступені	тис м <sup>3</sup> /год	-	31,76
	після II ступені	тис м <sup>3</sup> /год	-	29,79
2	Гідрравлічний опір			
	I ступені	кПа	-	0,312
	II ступені	кПа	-	0,511
3	Температура газопилового потоку, що очищується			
	до I ступені	°С	-	97
	до II ступені	°С	-	98
	після II ступені	°С	-	58
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується			
	до I ступені	кПа	-	0,320
	до II ступені	кПа	-	0,632
	після II ступені	кПа	-	0,121
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов(*)	мг/м <sup>3</sup> (*)	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується (зведена до нормальних умов)			
	до I ступені	мг/м <sup>3</sup>	-	4995,1
	до II ступені	мг/м <sup>3</sup>	-	1273,8
	після II ступені	мг/м <sup>3</sup>	237,5	232,2
7	Витрати води(розчину) на зрошення	м <sup>3</sup> /год	-	21,6
8	Тиск води(розчину) на зрошення	кПа	-	2500

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			Затверджений граничнодопустимий викид	Фактично 15.07.2014
1	2	3	4	5
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	96,3
	I ступінь	%	-	74,9
	II ступінь	%	-	81,0
10	Швидкість газопилового потоку в апараті			
	до I ступені	м/с	-	14,41
	до II ступені	м/с	-	18,38
11	Масова витрата			
	після II ступені	г/с	1,599	1,564
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	10,54
13	Струм корони, напруга корони	мА кВ	- -	- -
14	Інші параметри		-	-

(\*). Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт.ст.)

Висновок комісії ГОУ працює задовільно.

голова комісії

Є.М. Мамонов  
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

члени комісії:

О.П. Корнієнко  
О.О. Шедько  
В.В. Ярмоленко  
(прізвища, імена, по батькові, підписи)





№ 11/19  
3-60-13  
3.02.07

**ДОГОВІР № 11/19**  
на водопостачання та водовідведення

"12" листопада 2007 р. м. Чернігів

Комунальне підприємство "Чернігівводоканал", далі "Водоканал" в особі начальника **Шкінь Олександр Михайлович**, що діє на підставі Статуту підприємства, Закону України "Про питну воду і питне водопостачання" від 10.01.2002 р., "Правил користування системами комунального водопостачання та водовідведення в містах і селищах України" від 01.10.94р., затверджених наказом Держжитлокомунгоспу України від 1 липня 1994р. №65 далі "Правила користування", "Правил надання послуг централізованого опалення, постачання холодної і гарячої води і водовідведення" затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 21.07.2005 р. №630, введених в дію з 21.07.2005 р., далі "Правила надання", "Правил приймання стічних вод підприємств в систему каналізації м. Чернігова", затверджених рішенням міськвиконкому №239 від 20.10.03, далі "Правил приймання", та Закон України про водоканали

далі "Абонент", в особі Григоренко Т. П., що діє на підставі Статуту з другого боку, уклали цей Договір про наступне:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ.

- 1.1. Предметом договору є надання Водоканалом послуг з водопостачання та водовідведення Абоненту.  
1.2. Оплата Абонентом наданих йому Водоканалом послуг з водопостачання та водовідведення згідно з діючими тарифами на умовах цього Договору.

Перелік об'єктів які належать Абонентові.

№ п/п	Назва об'єктів	Адреса	Марка водолічильника та №	Добова витрата м <sup>3</sup>
1	<u>Водоканал</u>	<u>вул. С. Мельника</u>		<u>6,579</u>
2		<u>вул. 11</u>		
3				

### 2. ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

**Водоканал бере на себе зобов'язання:**

2.1. Забезпечувати Абонента питною водою, яка відповідає діючому стандарту або дозволу Держстандарту України та Міністерства охорони здоров'я України на відхилення від стандарту, в розмірі встановленого міськвиконкомом ліміту або визначеними нормами водоспоживання, затвердженими міськвиконкомом в об'ємі:

6,579 м<sup>3</sup>/доб., (разом з гарячою водою без вартості підігріву)  
мл.в. м<sup>3</sup>/міс., (разом з гарячою водою без вартості підігріву)

з тиском води не нижче 0,5 кг/см.

2.2. Приймати від Абонента стічні води в розмірі спожитої води з комунального водопроводу або місцевого джерела згідно з затвердженим лімітом та "Правилами приймання" в кількості:

6,579 м<sup>3</sup>/доб.,  
мл.в. м<sup>3</sup>/міс.

2.3. Виконувати ремонт та заміну приладів обліку холодної води за заявками Абонента і за його рахунок.

2.4. Виконувати роботи з перекриття впадів, приєднання до систем водопостачання, усунення пошкоджень, про чистки та промивання водопровідних та каналізаційних мереж, які знаходяться на балансі у Абонента згідно його замовлень та за його рахунок.

**Абонент зобов'язаний:**

2.5. Оформитися як Абонент у порядку, визначеному "Правилами користування". Без відповідного оформлення водокористування вважатиметься самовільним.

2.6. У встановлений даним Договором термін оплачувати надані йому послуги з водопостачання та водовідведення.

2.7. Надавати до укладення договору, згідно встановленої форми, в Водоканал розрахунки необхідної кількості води та стоків, звіти про скидання стоїв, використання води з автономних джерел. Розробляти заходи по підвищенню ефективності очищення стоїв до затверджених нормативів.

2.8. Розробляти і узгоджувати з Водоканалом паспорт водного господарства з наданням одного екземпляра або надати в абонентський відділ наступну документацію (поновлюючи її у разі зміни):

- 1) перелік об'єктів, які належать Абонентові.
- 2) площу території підприємства;
- 3) генеральний план ділянки в масштабі не менше як 1:500 з усіма підземними спорудами і мережами водопостачання та водовідведення з вказанням меж розподілу балансової належності;
- 4) план приміщення вузлів обліку з технічною документацією на врізку та водомірний вузол;
- 5) розрахунково – пояснювальну записку з зазначенням:

а) витрат води за видами споживання (господарсько-побутові, виробничі потреби, поливання, пожежогасіння) з визначенням максимальної і мінімальної добової та годинної витрати води, а також гідравлічним розрахунком мереж;

б) кількості стічних вод, графіку скидання, характеру і міри їх забруднення;

в) розрахунок додаткової кількості (дощових та талих) стічних вод, що потрапляє в каналізаційну мережу за нормами БН і П 2.04.03-85 "Каналізація. Зовнішні мережі і споруди";

д) перелік субабонентів (орендарів).

2.9. Належним чином експлуатувати водопровідні та каналізаційні мережі, пристрої та прилади на них, які перебувають на його балансі, відповідно до цього Договору та "Правил користування".

2.10. Не допускати скидання в каналізацію дощових та талих вод.

2.11. Відповідати за збереження водолічильників та пломб на них і на запірній арматурі, за своєчасне проведення повірки приладів обліку та за санітарно-технічний стан приміщення водомірного вузла.

2.12. Отримати письмовий дозвіл від Водоканалу на підключення субабонентів. Між Абонентом та субабонентом встановлюється розподіл відповідальності за стан та експлуатацію водопровідних мереж. Копія розподілу представляється Водоканалу.

2.13. Абонент, що передає об'єкт на баланс новому власнику, повинен в семиденний строк після передачі повідомити про це Водоканал. Новий власник також в семиденний строк після прийняття об'єкта на свій баланс повинен письмово звернутися до Водоканалу із заявою про оформлення його як Абонента.

В разі неподання такої заяви розрахунки за самовільне водоспоживання здійснюються згідно "Правил користування".

2.14. Відповідальною особою за водоспоживання та водовідведення об'єктів Абонента, цілісність водопровідних споруд, пристроїв водомірних вузлів та пломб на них Абонент призначає \_\_\_\_\_

(прізвище, ім'я та по батькові, посада, телефон)

### 3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ

3.1. Розмір щомісячної оплати за надані послуги для населення на момент укладання цього Договору становить:

- холодне водопостачання разом з гарячою водою без вартості підігріву 0,68 грн., разом з ПДВ за 1 м<sup>3</sup>,
- водовідведення 0,50 грн., разом з ПДВ за 1 м<sup>3</sup>.

3.2. Розмір щомісячної оплати за надані послуги для інших споживачів:

- холодне водопостачання разом з гарячою водою без вартості підігріву 2,317 грн., ПДВ- 0.463 грн. за 1 м<sup>3</sup>
- водовідведення 1,50 грн., ПДВ- 0.30 грн. за 1 м<sup>3</sup>.

### 4. ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ ЗА ВОДУ І СТОКИ.

4.1. Розрахунки послуг за водопостачання та водовідведення Абонентом здійснюються згідно з розділами 12 і 21 "Правил користування". У разі зміни тарифів діючих на час укладання Договору, оплата Абонентом наданих послуг здійснюється за новими цінами без зміни інших умов Договору.

4.2. Рахунки або інші платіжні документи, пред'явлені Водоканалом, підлягають оплаті в триденний строк після їх подачі Водоканалом.

У разі несплати або несвоєчасної оплати за послуги водопостачання та водовідведення Абонент сплачує на користь Водоканалу, крім суми заборгованості з урахуванням встановленого індексу інфляції за весь період прострочення, пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діяла в період, за який сплачується пеня, від суми заборгованості за кожний день прострочення платежу, а також відшкодовує понесені Водоканалом збитки, пеня виставляється окремим рахунком.

Для підприємств з рівномірним споживанням води протягом місяця плата здійснюється подекадно з остаточним розрахуванням по виставленим рахункам.

Водоканал також має право, попередивши Абонента, припинити водопостачання та водовідведення:

- при несвоєчасній сплаті рахунків за водопостачання та водовідведення та додаткову кількість стічних вод, що потрапляють у каналізаційну мережу, згідно п.4.6 цього Договору, по закінченню 2-х тижнів з моменту вручення рахунку,

- при несвоєчасній сплаті рахунків за перевищення ГДК шкідливих речовин в стоках, при цьому припинення водопостачання та водовідведення здійснюється через 5 діб після попередження.

4.3. Облік кількості використаної води здійснюється за показаннями водолічильників холодної та гарячої води та інших сертифікованих приладів обліку, які знаходяться на балансі Абонента та мають бути опломбовані. На підставі спільно знятих показань складається Акт-рахунок, який підписується Абонентом. У випадку незгоди з об'ємами наданих послуг, Абонент повинен представити письмові заперечення чи зауваження в триденний термін з моменту отримання Акту-рахунку, в разі відсутності таких заперечень чи зауважень об'єми та суми, вказані в Акті-рахунку вважаються узгодженими між сторонами даного Договору.

4.4. Якщо водолічильники тимчасово знято представниками Водоканалу або їх зіпсовано не з вини Абонента, кількість використаної води визначається за середньодобовою витратою за останні два розрахункові місяці за показаннями водолічильників. Кількість води визначається за період роботи водолічильника не менше 10 діб. В усіх інших випадках за діючими нормами водопостачання, встановленими місцевими органами виконавчої влади.



а об'єми води і стоків, спожиті понад лімітом або понад кількістю, визначеною цим Договором, оплата здійснюється в 5-ти кратному розмірі.

4.5. Кількість стічних вод, яка надходить у каналізацію, визначається за кількістю води, що надходить з комунального водопроводу та інших джерел водопостачання, згідно з показаннями водолічильників, при їх відсутності за діючими нормами споживання.

Підприємства, згідно п.21.6 "Правил користування" щомісячно надають необхідні довідки-розрахунки, погоджені з Водоканалом.

4.6. Додаткову кількість стічних вод, що потрапляє у каналізаційні мережі через каналізаційні колодязі у період дощів та сніготанення, підприємство оплачує:

- 20% від розрахункових об'ємів стічних вод (згідно п.2.8.5.в) або площі території, що займає підприємство, характеристики поверхонь та даними гідрометеослужби.

- 100% об'єм стічних вод що розраховується згідно п.2.8.5.в або площі території, що займає підприємство, характеристики поверхонь та даними гідрометеослужби – у разі виявлення розбитих кришок люків колодязів, провалів ґрунту біля люків колодязів, щілин між ґрунтом та зовнішньою поверхнею колодязів.

4.7. Перелік допустимих концентрацій забруднень, розрахунки за скидання яких здійснюються за діючим тарифом.

№ п/п	Показники якості стічних вод	ДК, г/м куб.
1	Залишки речовини	300,0
2	БСК 5	270,0
3	ХСК	675,0
4	Мінералізація	656,5
5	Сульфати	336,0
6	Хлориди	224,3
7	Азот амонійний (аміак за азотом)	20,0
8	Нітриди	1,6
9	Нітрати	40,0
10	Фосфати	7,0
11	Нафтопродукти (керосин, бензин, дизельне паливо та інше)	2,0
12	СПАР	0,5
13	Сульфіди	1,5
14	Залізо (загальне)	0,5
15	Мідь	0,12
16	Цинк	0,28
17	Нікель	0,25
18	Хром+3 загальний	0,5
19	Хром+6	0,011
20	Капролактам	27,5
21	Жири рослинні та тваринні	50,0
22	pH	6.5-9.0 (одиниць pH)
23	Температура	Не вище 40°C

4.8. Скидання Абонентом стоків з перевищенням допустимих концентрацій оплачується з урахуванням коефіцієнта кратності до нормативу плати за очищення 1 м<sup>3</sup> стічних вод у межах допустимих концентрацій на весь об'єм стічних вод, скинутих підприємством з часу проведення Водоканалом попереднього аналізу стічних вод до моменту фіксації порушення, але не більше трьох календарних місяців.

Кратність підвищуючого коефіцієнту розраховується згідно з п.7 "Правил приймання".

4.9. При відсутності водолічильника на вводі в разі виявлення представником Водоканалу витoku води в мережах Абонента або самовільного забору води Водоканал визначає витрати води та кількість стоків, виходячи з такого порядку: за пропускною здатністю труби вводу при швидкості руху води в ній 2 м/с та дією її повним перерізом протягом 24 годин за добу.

## 5. ПРАВА СТОРІН

**Абонент має право:**

- Вносити пропозиції про зміни та доповнення в Договір у зв'язку зі змінами в структурі або характері робіт.
- Пред'являти претензії за невірно виписані рахунки.
- Виконувати хімічні аналізи стічних вод через акредитовані лабораторії сторонніх організацій.

**Водоканал має право:**

- Здійснювати контроль за виконанням Абонентом договірних обов'язків.
- У разі, коли витрати води на підприємстві значно збільшились або зменшились, Водоканал має право вимагати від Абонента заміни водолічильника згідно з фактичним водоспоживанням. У разі невиконання вимоги, Водоканал здійснює розрахунки з Абонентом згідно п.9.6 "Правил користування"

3.6. Припинити подачу води у випадках невиконання умов цього Договору; умов, передбачених розділами 13 та 17 "Правил користування" або пунктами 8.3.3 і 8.4 "Правил приймання" завчасно попередивши Абонента. При цьому Водоканал не несе відповідальності за можливі матеріальні збитки Абонента.

#### 6. Відповідальність сторін

##### Відповідальність Абонента:

6.1. Між Абонентом та Водоканалом встановлюється розподіл відповідальності за стан та експлуатацію водопровідних та каналізаційних мереж згідно меж балансової належності, яка обумовлена "Правилами користування".

6.2. У разі порушення Абонентом вимог "Правил користування", "Правил приймання" Абонент відшкодовує Водоканалу спричинені ним збитки.

6.3. За прострочку поточного платежу понад 30 днів Абонент додатково повинен сплатити штраф у розмірі п'яти відсотків від суми заборгованості.

6.4. Штраф та пеня нараховується Водоканалом на протязі одного року, який передує моменту звернення з претензією або позовом. При цьому збитки стягуються Водоканалом з Абонента в повній сумі понад штрафні санкції.

##### Відповідальність Водоканалу:

6.5 Водоканал несе відповідальність за порушення умов цього Договору у відповідності до норм чинного законодавства України.

6.6. Водоканал не несе відповідальності перед Абонентом, якщо до нього застосовані обмеження до рівня аварійної або екологічної броні.

#### 7. Терміни дії Договору

7.1. Цей договір укладається строком з 15 квітня 2007 р. по 15 квітня 2008 р., і набуває чинності з моменту його підписання.

7.2. Договір вважається щорічно переукладеним на новий строк на таких же умовах, якщо за один місяць до його припинення жодна з сторін не заявить про закінчення строку його дії.

7.3. У разі наявності заборгованості Абонента більше двох місяців Водоканал має право в односторонньому порядку розірвати даний договір. При цьому Абонент здійснює повний розрахунок за спожиті послуги, відшкодовує всі понесені Водоканалом збитки та сплачує штрафні санкції. Про розірвання даного договору Водоканал повідомляє Абонента рекомендованим листом з повідомленням за 2 тижні.

7.4. Даний Договір складено в двох оригінальних примірниках, по одному для кожної з сторін.

#### 8. Інші умови

8.1. Усі питання, не передбачені цим Договором, регулюються "Правилами користування", "Правилами приймання" та чинним законодавством України.

8.2. Усі спори між Водоканалом та Абонентом, з яких не було досягнуто згоди, розв'язуються згідно чинного законодавства України в Господарському суді за місцезнаходженням Відповідача.

#### 9. Особливі умови.

#### 10. Дія обставин непереборної сили

Водоканал та Абонент не відповідають за невиконання умов договору, якщо це спричинено дією обставин непереборної сили. Факт дії обставин непереборної сили підтверджується відповідними документами.

#### 11. Юридичні адреси сторін та банківські реквізити:

Комунальне підприємство "Чернігівводоканал":  
(Є платником податку на загальних умовах)

14017, м. Чернігів, вул. Жабинського, 15,  
тел. 4-22-61, 677-942  
індекс п. н. 033582225263, свідоц. № 33851736  
р/р 26004300000716 в КБ "Демарк",  
МФО 353575, код 03358222

Абонент:

ТОВ "Чернігівградспецмобуд"

ТОВ "Чернігівградспецмобуд"  
товариство з обмеженою відповідальністю  
"Чернігівградспецмобуд"  
Р/р № 26006301833936, в філії  
"Чернігівське центральне відділення  
Промінвестбанку", МФО 353456  
ідент. код 03582400, ІПН: 035824825262  
свід-во про реєстрацію платника ПДВ № 33028202  
Місце-на: 14038, м. Чернігів, вул. О. Молодого, 44  
Повн. адреса: 14007, м. Чернігів, вул. П. Тичини, 69  
тел./факс: 5-62-80, 5-30-51

У разі змін адреси та банківських реквізитів сторони зобов'язані повідомити про це одна одну.

ВОДОКАНАЛ



АБОНЕНТ





Міністерство охорони здоров'я України	ГОСТ 23337-78. Додаток 5. Форма 2.
ДУ «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України»	Свідоцтво на право проведення вимірювань
м. Чернігів, вул. Любецька 11А. т. 77-47-03	№ 231/15 від 09.12.2015р. дійсне до 08.12.2020р.

### ПРОТОКОЛ № 3 від 24.04.2018 р.

(номер, дата)

#### проведення досліджень шуму

1. Місце проведення досліджень м. Чернігів, вул. Масанівська, 1, зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Чернігівагрошляхбуд».
2. Дата та час проведення досліджень 24 квітня 2018 р. 9<sup>40</sup> – 10<sup>10</sup>.
3. Засоби вимірювальної техніки Шумомір-аналізатор спектра Октава-110А. № сер. А081418, мікрофон МК-201 № 272.  
Свідоцтво про калібрування № UA/22/ 170717/000442; дата калібрування 01.08.2017р.
4. Характеристика приміщення (розміри, об'єм, конфігурація і т.п.) чи території -
5. Основні джерела шуму та характер шуму, що створюється їм в приміщенні чи на території Зовнішні джерела шуму: обладнання ТОВ «Агротранс- Північ»; загальний шумовий фон міста, постійний шум.
6. Схема розміщення джерел шуму та точок вимірювання

Виробничий майданчик ТОВ «Чернігівагрошляхбуд»	Дорога	Одноповерховий будинок, вул. Масанівська, 1
--	--------	---

7. Виміряні та середні значення рівнів звуку Форма 2 (для переривчатих шумів, рівнів звуку, які залишаються постійними в інтервалах, рівних 0,5 хв та більше).
8. Розраховані чи виміряні еквівалентні рівні звуку (для непостійних шумів) форма 4 Вимірювання шуму інтегруючими вимірювачами чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівень шуму.
9. Назва установи, що проводила дослідження ДУ «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України».
10. Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводять дослідження Лікар з загальної гігієни відділення організації санітарно-гігієнічних досліджень - Ковальова О. В. *[підпис]*  
Фельдшер- лаборант лабораторії ЕМП та інших фізичних факторів відділу дослідження фізичних та хімічних факторів – Зорко О.Г. *[підпис]*



Форма 2

Номера точок досліджень	Рівні звуку $L_{A_i}$ , дБ А	Тривалість інтервалів дії переривчастого шуму та пауз $t_i$ , хв	Поправка $\Delta L_{A_i}$ , дБ А	Коректований рівень звуку $(L_{A_i} + \Delta L_{A_i})$ дБ А	Еквівалентний рівень звуку $L_{A_{екв}}$ , дБ А	Максимальний рівень звуку $L_{A_{max}}$ , дБ А
1.	49,0 дБ А	30	0	-	49,0 дБ А	58,3 дБ А

**Висновок:** Еквівалентний та максимальний рівні звуку в денний час за адресою: м. Чернігів, вул. Масанівська, 1, в зоні впливу ТОВ «Чернігівагрооілляхбуд» не перевищують регламентований еквівалентний рівень 55 дБА та регламентований максимальний рівень 70 дБА, встановлені ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затв. наказом МОЗ України від 19.06.1996 р. № 173.

м.п.

Фесюн Г. Ю.

(прізвище, ім'я, по батькові завідувачого відділенням організації санітарно-гігієнічних досліджень)

(підпис)



Міністерство охорони здоров'я України	ГОСТ 23337-78. Додаток 5. Форма 2.
ДУ «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України»	Свідоцтво на право проведення вимірювань
м. Чернігів, вул. Любещка 11А, т. 77-47-03	№ 231/15 від 09.12.2015р. дійсне до 08.12.2020р.



### ПРОТОКОЛ № 4 від 24.04.2018 р.

(номер, дата)

#### проведення досліджень шуму

1. Місце проведення досліджень м. Чернігів, вул. Г. Сурабко, 12, зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Чернігівгрошляхбуд».
2. Дата та час проведення досліджень 24 квітня 2018 р. 10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>.
3. Засоби вимірювальної техніки Шумомір-аналізатор спектра Октава-110А №<sub>сер</sub> А081418, мікрофон МК-201 № 272.  
Свідоцтво про калібрування № UA/22/ 170717/000442; дата калібрування 01.08.2017р.
4. Характеристика приміщення (розміри, об'єм, конфігурація і т.п.) чи території -
5. Основні джерела шуму та характер шуму, що створюється їм в приміщенні чи на території Зовнішні джерела шуму: обладнання виробничого майданчика ТОВ «Агротранс-Північ»; загальний шумовий фон міста; постійний шум.
6. Схема розміщення джерел шуму та точок вимірювання

Виробничий майданчик ТОВ «Чернігівгрошляхбуд»	Дорога	Одноповерховий будинок, Г. Сурабко, 12
---	--------	--

7. Виміряні та середні значення рівнів звуку Форма 2 (для переривчатих шумів, рівнів звуку, які залишаються постійними в інтервалах, рівних 0,5 хв та більше).
8. Розраховані чи виміряні еквівалентні рівні звуку (для непостійних шумів) форма 4 - Вимірювання шуму інтегруючими вимірювачами чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівень шуму.
9. Назва установи, що проводила дослідження ДУ «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України».
10. Посада, прізвище, ім'я, по-батькові осіб, що проводять дослідження Лікар з загальної гігієни відділення організації санітарно-гігієнічних досліджень - Ковальова О. В.   
Фельдшер- лаборант лабораторії ЕМП та інших фізичних факторів відділу дослідження фізичних та хімічних факторів – Зорко О.Г. 

Форма 2

Номера точок досліджень	Рівні звуку $L_{A_i}$ , дБ А	Тривалість інтервалів дії переривчатого шуму та пауз $t_i$ , хв	Поправка $\Delta L_{A_i}$ , дБ А	Коректований рівень звуку $(L_{A_i} + \Delta L_{A_i})$ , дБ А	Еквівалентний рівень звуку $L_{Aeq}$ , дБ А	Максимальний рівень звуку $L_{Amax}$ , дБ А
1.	53,8 дБ А	30	0	-	53,8 дБ А	66,6 дБ А

**Висновок:** Еквівалентний та максимальний рівні звуку в денний час за адресою: м. Чернігів, вул. Г. Сурабко, 12, в зоні впливу ТОВ «Чернігівгрошляхбуд» не перевищують регламентований еквівалентний рівень 55 дБА та регламентований максимальний рівень 70 дБА, встановлені ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затв. наказом МОЗ України від 19.06.1996 р. № 173.

М.П.

Фесюн Г. Ю.

(прізвище, ім'я, по батькові завідувачого відділенням організації санітарно-гігієнічних досліджень)

(підпис)





Міністерство охорони здоров'я України	ГОСТ 23337-78. Додаток 5. Форма 2.
ДУ «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України»	Свідоцтво на право проведення вимірювань
м. Чернігів, вул. Любецька 11А. т. 77-47-03	№ 231/15 від 09.12.2015р. дійсне до 08.12.2020р.

### ПРОТОКОЛ № 23 від 15.05.2018р.

(номер, дата)

#### проведення досліджень шуму

1. Місце проведення досліджень м. Чернігів, вул. Генерала Авдесюка, 66, зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Чернігівагрошляхбуд».
2. Дата та час проведення досліджень 15 травня 2018 р. 11<sup>20</sup>–11<sup>50</sup>
3. Засоби вимірювальної техніки Шумомір-аналізатор спектра Октава-110А № сер. А081418, мікрофон МК-201 № 272, Свідоцтво про калібрування № UA/22/170717/000442 дата калібрування 01.08.2017р.
4. Характеристика приміщення (розміри, об'єм, конфігурація і т.п.) чи території - приватна земельна ділянка
5. Основні джерела шуму та характер шуму, що створюється їм в приміщенні чи на території Зовнішні джерела шуму: обладнання ТОВ «Чернігівагрошляхбуд»; загальний шумовий фон міста, непостійний шум.
6. Схема розміщення джерел шуму та точок вимірювання

Виробничий майданчик ТОВ «Чернігівагрошляхбуд»	Дорога	Ділянка вул. Генерала Авдесюка, 66
--	--------	--

7. Виміряні та середні значення рівнів звуку Форма 2.
8. Розраховані чи виміряні еквівалентні рівні звуку (для непостійних шумів) - форма 4 Вимірювання шуму інтегруючими вимірювачами чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівень шуму.
9. Назва установи, що проводила дослідження ДУ «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України».
10. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження Лікар з загальної гігієни відділення організації санітарно-гігієнічних досліджень - Ковальова О. В. [підпис]  
Фельдшер-лаборант лабораторії ЕМП та інших фізичних факторів відділу дослідження фізичних та хімічних факторів – Зорко О. Г. [підпис]

Форма 2

Номера точок досліджень	Рівні звуку $L_{\text{дБ А}}$	Тривалість інтервалів дії переривчастого шуму та пауз $t$ , хв	Поправка $\Delta L_{\text{дБ А}}$	Коректований рівень звуку $(L_{\text{дБ А}} + \Delta L_{\text{дБ А}})$ дБ А	Еквівалентний рівень звуку $L_{\text{дБ А экв}}$ дБ А	Максимальний рівень звуку $L_{\text{дБ А макс}}$ дБ А
1.	46,2 дБ А	30	0	-	46,2 дБ А	64,4 дБ А

**Висновок:** Еквівалентний та максимальний рівні звуку в денний час за адресою: м. Чернігів, вул. Генерала Авдєєнка, 66, в зоні впливу ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» не перевищують регламентований еквівалентний рівень 55 дБА та регламентований максимальний рівень 70 дБА, встановлені ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затв. наказом МОЗ України від 19.06.1996 р. № 173.

м.п.

*Ковальова О. В.*

(прізвище, ім'я, по батькові завідувачого відділенням організації санітарно-гігієнічних досліджень)

(підпис)





Міністерство охорони здоров'я України	ГОСТ 23337-78. Додаток 5. Форма 2.
ДУ «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України»	Свідоцтво на право проведення вимірювань
м. Чернігів, вул. Любецька 11А, т. 77-47-03	№ 231/15 від 09.12.2015р. дійсне до 08.12.2020р.

## ПРОТОКОЛ № 24 від 15.05.2018 р.

(номер, дата)

### проведення досліджень шуму

1. Місце проведення досліджень м. Чернігів, вул. Тичини, 59, зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Чернігівагрошляхбуд».
2. Дата та час проведення досліджень 15 травня 2018 р. 11<sup>55</sup>–12<sup>25</sup>
3. Засоби вимірювальної техніки Шумомір-аналізатор спектра Октава-110А №<sub>сер.</sub> А081418, мікрофон МК-201 № 272, Свідоцтво про калібрування № UA/22/170717/000442 дата калібрування 01.08.2017р.
4. Характеристика приміщення (розміри, об'єм, конфігурація і т.п.) чи території – приватна земельна ділянка
5. Основні джерела шуму та характер шуму, що створюється їм в приміщенні чи на території Зовнішні джерела шуму: обладнання ТОВ «Агротранс-Північ»; загальний шумовий фон міста, непостійний шум.
6. Схема розміщення джерел шуму та точок вимірювання

Виробничий майданчик ТОВ «Чернігівагрошляхбуд»	Дорога	Ділянка вул. Тичини, 59
--	--------	-------------------------

7. Виміряні та середні значення рівнів звуку Форма 2.
8. Розраховані чи виміряні еквівалентні рівні звуку (для непостійних шумів) - форма 4 Вимірювання шуму інтегруючими вимірниками чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівень шуму.
9. Назва установи, що проводила дослідження ДУ «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України».
10. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження Лікар з загальної гігієни відділення організації санітарно-гігієнічних досліджень - Ковальова О. В. *[підпис]*  
Фельдшер-лаборант лабораторії ЕМП та інших фізичних факторів відділу дослідження фізичних та хімічних факторів – Зорко О. Г. *[підпис]*

Форма 2

Номера точок досліджень	Рівні звуку $L_{A_i}$ , дБ А	Тривалість інтервалів дії переривчастого шуму та пауз $t_{\Sigma}$ , хв	Поправка $\Delta L_{A_i}$ , дБ А	Коректований рівень звуку $(L_{A_i} + \Delta L_{A_i})$ , дБ А	Еквівалентний рівень звуку $L_{A_{екв}}$ , дБ А	Максимальний рівень звуку $L_{A_{max}}$ , дБ А
1.	52,5 дБ А	30	0	-	52,5 дБ А	69,2 дБ А

**Висновок:** Еквівалентний та максимальний рівні звуку в денний час за адресою: м. Чернігів, вул. Тичини, 59, в зоні впливу ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» не перевищують регламентований еквівалентний рівень 55 дБА та регламентований максимальний рівень 70 дБА, встановлені ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затв. наказом МОЗ України від 19.06.1996 р. № 173.

М.П.

Ковальова О. В.

(прізвище, ім'я, по батькові завідувачого відділення організації санітарно-гігієнічних досліджень)

(підпис)



Міністерство охорони здоров'я України  
 ДУ «Чернігівський обласний лабораторний центр  
 МОЗ України»  
 Лабораторія електромагнітних полів та інших фізичних  
 факторів відділу дослідження фізичних та хімічних факторів  
 (повне найменування лабораторії)

Свідоцтво на право проведення вимірювань  
 № 231/15 від 09.12.2015р. дієсне до 08.12.2020р.  
 (номер, дата)

**ПРОТОКОЛ 54 від 19.04.2019 р.**  
 (номер, дата)

**проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку**

1. Дата проведення дослідження 18 квітня 2019 року.
2. Підприємство, адреса, цех, відділення ТОВ «Чернігівагропідприємство», м. Чернігів, вул. Тичини, 62, зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Агротранс-Північ».
3. Робоче місце (професія), технологічний процес, що виконується Зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Агротранс-Північ».
4. Мета дослідження Вимірювання рівня шуму.
5. Засоби вимірювальної техніки Шумомір-аналізатор спектра Октава-110А №зав.А081418, мікрофон М-201, № 272.  
 (найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку Свідоцтво про калібрування ДП «Укрметрестандарт» № UA/22/170717/000442, дата калібрування 01.08.2017 р.  
 (номер свідоцтва, термін дії)
7. Нормативні документи, відповідно до яких:
  - 1) ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методи вимірювання шуму на селітній території та в приміщеннях житлових та громадських будівель».  
ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».  
 (проводяться дослідження)
  - 2) ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».  
 (оцінюються результати)
8. Представник лабораторії (або фізична особа - підписець) Фельдшер-лаборант лабораторії ЕМП та інших фізичних факторів відділу дослідження фізичних та хімічних факторів Зорко О. Г.  
 (посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
9. Посади, прізвища, імена, по батькові, підписи осіб, що виконували дослідження Фельдшер санітарний відділу епідемічного нагляду (спостереження) та профілактики неінфекційних захворювань – Мелашенко М. Ф.  
Фельдшер-лаборант лабораторії ЕМП та інших фізичних факторів відділу дослідження фізичних та хімічних факторів – Зорко О. Г.



10. Результати дослідження постійного шуму/інфразвуку  
(підкреслити потрібне)

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовуються	Рівень звукового тиску (дБ) в середньгеометричних октавних смугах частот, Гц										Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Ли				
	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000		2000	4000	8000	
Гранично допустимий рівень (ГДР)															

11. Результати дослідження неперіодичного шуму/інфразвуку  
(підкреслити потрібне)

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовуються	Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Ли,	Тривалість дії, хв	Еквівалентний рівень шуму/загальний еквівалентний рівень звукового тиску, дБА <sub>екв</sub> / дБ Ли <sub>екв</sub>	Максимальний рівень шуму, дБА (дБА1)
Зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Агротранс-Північ»	-	-	44,9	55,2
Гранично допустимий рівень (ГДР)	-	-	55	70

Примітка. У випадку вимірювання шуму інтегруючими вимірювачами чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівні шуму.

Дослідження проводив Фельдшер-лаборант лабораторії ЕМП та інших фізичних факторів підділу дослідження фізичних та хімічних факторів – Зорка О. Г.  
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)

  
(підпис)

**Висновок** (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною класифікацією)

Еквівалентний та максимальний рівні шуму в денний час в зоні впливу виробничого майданчика ТОВ «Агротранс-Північ» за адресою: м. Чернівці, вул. Тичини, 62 відповідають додатку № 16 (п. 2) ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».

Фесюн Г. Ю.

(прізвище, ім'я, по батькові завідувачого відділенням організації санітарно-гігієнічних досліджень)

Шеста Р. В.

(прізвище, ім'я, по батькові керівника лабораторії, фізичної особи - підприємця)





Міністерство охорони здоров'я України  
 ДУ «Чернігівський обласний лабораторний центр  
 МОЗ України»  
 Лабораторія електромагнітних полів та інших фізичних  
 факторів відділу дослідження фізичних та хімічних факторів  
 (назва найменування лабораторії)

Свідоцтво на право проведення вимірювань  
 № 231/15 від 09.12.2015р. діє до 09.12.2020р.  
 (номер, дата)

**ПРОТОКОЛ 55 від 19.04.2019 р.**

(номер, дата)

**проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку**

1. Дата проведення дослідження 18 квітня 2019 року.
2. Підприємство, адреса, цех, відділення ТОВ «Чернігівагропромляхбуд» м. Чернігів, вул. Тичини, 63, зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Агротранс-Північ».
3. Робоче місце (професія), технологічний процес, що виконується Зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Агротранс-Північ».
4. Мета дослідження Вимірювання рівня шуму.
5. Засоби виміральної техніки Шумомір-аналізатор спектра Октава-110А, МЗов.А081418, мікрофон М-201, № 272.  
 (найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку Свідоцтво про калібрування ДП «Укрметрестандарт» № ЦА/22/170717/000442, дата калібрування 01.08.2017 р.  
 (номер свідоцтва, термін дії)
7. Нормативні документи, відповідно до яких:
  - 1) ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методи вимірювання шуму на сільській території та в приміщеннях житлових та громадських будівель».  
ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».  
 (проводиться дослідження)
  - 2) ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».  
 (оцінюються результати)
8. Представник лабораторії (або фізична особа - підприємець) Фельдшер-лаборант лабораторії ЕМП та інших фізичних факторів відділу дослідження фізичних та хімічних факторів - Зорко О. Г.  
 (посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
9. Посади, прізвища, імена, по батькові, підписи осіб, що виконували дослідження Фельдшер санітарний відділу епідемічного нагляду (спостереження) та профілактики інфекційних захворювань - Мелашенко М. Ф.  
Фельдшер-лаборант лабораторії ЕМП та інших фізичних факторів відділу дослідження фізичних та хімічних факторів - Зорко О. Г.

10. Результати дослідження постійного шуму/інфразвуку  
(підкреслити потрібне)

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовуються	Рівень звукового тиску (дБ) в середньгеометричних октавних смугах частот, Гц										Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Ліп			
	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000		2000	4000	8000
Гранично допустимий рівень (ГДР)														

11. Результати дослідження непостійного шуму/інфразвуку  
(підкреслити потрібне)

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовуються	Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Ліп,	Тривалість дії, хв	Еквівалентний рівень шуму/загальний еквівалентний рівень звукового тиску, дБА <sub>екв</sub> / дБ Ліп <sub>екв</sub>	Максимальний рівень шуму, дБА (дБАі)
Зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Агротранс-Північ»	-	-	45,0	55,5
Гранично допустимий рівень (ГДР)	-	-	55	70

Міністерство охорони здоров'я України  
 ДУ «Чернігівський обласний лабораторний центр  
 МОЗ України»  
 Лабораторія електромагнітних полів та інших фізичних  
 факторів відділу дослідження фізичних та хімічних факторів  
 (назва найменування лабораторії)

Свідоцтво на право проведення вимірювань  
 № 211/15 від 09.12.2015р. діє до 08.12.2020р.  
 (номер, дата)

**ПРОТОКОЛ 56 від 19.04.2019 р.**

(номер, дата)

**проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку**

1. Дата проведення дослідження 19 квітня 2019 року.
2. Підприємство, адреса, цех, відділення ТОВ «Чернігівагропромбуд», м. Чернігів,  
вул. Василевської, 10/2, зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Агротранс-Північ».
3. Робоче місце (професія), технологічний процес, що виконується Зона впливу виробничого  
майданчика ТОВ «Агротранс-Північ».
4. Мета дослідження Вимірювання рівня шуму.
5. Засоби виміральної техніки Шумлімір-аналізатор спектра Октава-110А Назв. А081418,  
мікрофон М-201, № 272.

(найменування, тип, заводський номер)

6. Відомості про повірку Свідоцтво про калібрування ДП «Укрметрестандарт»  
№ UA/22/170717/000442, дати калібрування 01.08.2017 р.  
(номер свідоцтва, термін дії)

7. Нормативні документи, відповідно до яких:

- 1) ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методи вимірювання шуму на сільській території та в  
помешеннях житель і громадських будівель».  
ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».  
(проводяться дослідження)
- 2) ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».  
(оцінюються результати)

8. Представник лабораторії (або фізична особа - підприємець) Фельдшер-лаборант лабораторії  
ЕМП та інших фізичних факторів відділу дослідження фізичних та хімічних факторів Зорко  
О.Г.

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

9. Посади, прізвища, імена, по батькові, підпис осіб, що виконували дослідження  
Фельдшер санітарної відділу епідемічного нагляду (спостереження) та профілактики  
неінфекційних захворювань – Мелашенко М.Ф.  
Фельдшер-лаборант лабораторії ЕМП та інших фізичних факторів відділу дослідження  
фізичних та хімічних факторів – Зорко О.Г.



**10. Результати дослідження постійного шуму/інфразвуку**  
(підкреслити потрібне)

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовуються	Рівень звукового тиску (дБ) в середньогеометричних октавних смугах частот, Гц										Рівень шуму/загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Ліп			
	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000		2000	4000	8000
Гранично допустимий рівень (ГДР)														

**11. Результати дослідження непостійного шуму/інфразвуку**  
(підкреслити потрібне)

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовуються	Рівень шуму/загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Ліп	Тривалість дії, хв	Еквівалентний рівень шуму/загальний еквівалентний рівень звукового тиску, дБА <sub>екв</sub> / дБ Ліп <sub>екв</sub>	Максимальний рівень шуму, дБА (дБАГ)
Зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Агротранс-Пінніч»	-	-	53,9	65,3
Гранично допустимий рівень (ГДР)	-	-	55	70

Примітка. У випадку вимірювання шуму інтегруючими вимірювачами чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівні шуму.

Дослідження проводив Фельдшер-лаборант лабораторії ЕМП та інших фізичних факторів відділу дослідження фізичних та хімічних факторів – Зорко О. Г.  
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)

  
(підпис)

**Висновок** (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною класифікацією)

Еквівалентний та максимальний рівні шуму в денний час в зоні впливу виробничого майданчика ТОВ «Агротракс-Північ» за адресою: м. Чернівці, вул. Василевської, 1/Г/2 відповідають додатку № 16 (п. 2) ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».

Фесюн Г. Ю.

(прізвище, ім'я, по батькові завідуючого відділенням організації санітарно-гігієнічного досліджень) (підпис)

Шевч Р. В.

(прізвище, ім'я, по батькові керівника лабораторії, фізичної особи - підприємця) (підпис)





Міністерство охорони здоров'я України  
 ДУ «Чернігівський обласний лабораторний центр  
 МОЗ України»  
 Лабораторія електромагнітних полів та інших фізичних  
 факторів відділу дослідження фізичних та хімічних факторів  
 (місце навіснення лабораторії)

Свідоцтво на право проведення вимірювань  
 № 231/15 від 09.12.2015р. діє до 08.12.2020р.  
 (номер, дата)

**ПРОТОКОЛ 57 від 19.04.2019 р.**

(номер, дата)

**проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку**

1. Дата проведення дослідження 19 квітня 2019 року.
2. Підприємство, адреса, цех, відділення ТОВ «Чернігівагропромислбуд», м. Чернігів, вул. Масапівська, 1, зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Агротранс-Північ».
3. Робоче місце (професія), технологічний процес, що виконується Зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Агротранс-Північ».
4. Мета дослідження Вимірювання рівня шуму.
5. Засоби вимірювальної техніки Шумомір-аналізатор спектра Октава-110А №зав.А081418, мікрофон М-201, № 272.  
 (найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку Свідоцтво про калібрування ДП «Укрметртестстандарти» № UA/22/170717/000442, дата калібрування 01.08.2017 р.  
 (номер свідоцтва, термін дії)
7. Нормативні документи, відповідно до яких:
  - 1) ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».  
ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».  
 (проводиться дослідження)
  - 2) ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».  
 (оцінюється результати)
8. Представник лабораторії (або фізична особа - підприємець) Фельдшер-лаборант лабораторії ЕМП та інших фізичних факторів відділу дослідження фізичних та хімічних факторів – Зорко О. Г.  
 (посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис) *Зорко*
9. Посади, прізвища, імена, по батькові, підпис осіб, що виконували дослідження Фельдшер санітарний відділу епідемічного нагляду (спостереження) та профілактики неінфекційних захворювань – Мелашенко М. Ф. *Мелаш*  
Фельдшер-лаборант лабораторії ЕМП та інших фізичних факторів відділу дослідження фізичних та хімічних факторів – Зорко О. Г. *Зорко*

10. Результати дослідження постійного шуму/інфразвуку  
(підкреслити потрібне)

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовуються	Рівень звукового тиску (дБ) в середньогармонічних октавних смугах частот, Гц										Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ L <sub>in</sub>			
	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000		2000	4000	8000
Гранично допустимий рівень (ГДР)														

11. Результати дослідження непостійного шуму/інфразвуку  
(підкреслити потрібне)

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовуються	Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ L <sub>in</sub>	Тривалість дії, хв	Еквівалентний рівень шуму/загальний еквівалентний рівень звукового тиску, дБА <sub>екв</sub> / дБ L <sub>in,екв</sub>	Максимальний рівень шуму, дБА (дБАД)
Зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Агротранс-Північ»	-	-	49,9	59,8
Гранично допустимий рівень (ГДР)	-	-	55	70



Код форми за ЗКУД  
Код зводу за ЗКТО

Міністерство охорони здоров'я України  
Найменування закладу  
**ДУ «Чернівецький ОЛШ МОЗ України»**

Металічна документація  
Форма № 329/0  
Затверджено наказом МОЗ України 11.07.2000р.  
№ 160

**Протокол № 9**  
**дослідження повітря населених місць**

«27» квітня - «4» травня 2017 року  
Місце вибору проб м. Чернівці, вул. Тичини, 59, вул. Генерала Авдесюка, 66, зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Чернівецьагрошляхбуд» по вул. Тичини, 69  
Мета вибору - відповідність вимогам Постанови ГДСЛ України від 15.04.2013р. №9 "Про затвердження значень гігієнічних нормативів хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць", "Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць", затверджених т.в.о. ГДСЛ України

Вид проби (райони, середньодобова) разова  
Дата і час вибору 27.04.17р. 09<sup>30</sup>-11<sup>30</sup> достатки 27.04.17р. 12<sup>00</sup>  
Умови транспортування дотримані зберігання не зберігались  
Методи консервації не застосовувались  
Засоби вимірювання, які застосовуються при виборі електроаспіратор  
**Тайфун № 0248**

Інформація про державну повірку тварю Іжв. 2017р. (1 рік) Характеристика району проведення досліджень (жильовий, промисловий район, межа сільсько-господарської зони тощо) межа житлової забудови  
Характеристика поверхні місцевості (середній, тварювий, степовий, гірський, зелені насадження, рельєфа) рівнинний  
Характеристика джерел забруднення, висоти джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна - максимальна  
Потужність викидів інтрузивів, за якими ведеться контроль (г/сек.) за даними статистичної звітності підприємств

Відстань від джерел забруднення \_\_\_\_\_  
Форми факелу \_\_\_\_\_  
Екста місцевості з вказівкою джерел забруднення і точок вибору проб повітря (порисованій номер точок вибору) м. 1, м. 2  
ГОСТ 17.2.3.01-86  
Посла, прізвище осіб, які провели вибір проб: Фельдшер-лаборант санітарно-гігієнічної лабораторії Прокопенко О.Ю., лікар з загальної гігієни Ковальська О.В. (підпис)

**Дослідження проводив Фельдшер-лаборант Прокопенко О.Ю.**  
**Лікар-лаборант-гігієніст Пирожкова С.В.**

**Висновок санітарного лікаря** Вміст забруднюючих речовин (азоту діоксид, вуглецю оксид, тил недиференційований за складом, ангідрид сірчистий) в атмосферному повітрі на межі житлової забудови, зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Чернівецьагрошляхбуд», знаходиться в межах ГДК і відповідає вимогам Постанови ГДСЛ України від 15.04.2013р. №9 "Про затвердження значень гігієнічних нормативів хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць", "Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць", затверджених т.в.о. ГДСЛ України 03.03.2015р.




**Санітарний лікар** \_\_\_\_\_  
**Завідуючий відділенням** \_\_\_\_\_  
(підпис)

Номера Політична філія	Номера взбірку та екстон	Точка відбору проб		Метеофактори							Час відбору, години, хвилини				Назва досліджуваної речовини, інгредієнта				Результат дослідження концентрації в одинакових об'єктах				НТД на метод дослідження
		Атм. тиск, мм. рт.ст.	Температура, °С	Вологість, %	Напрямок, град.	Швидкість, м/сек	Стан погоди	Понедок	Кінцеві	Швидкість взбірку, л/проб.	Вивантаження	Вивантаження	Вивантаження	Вивантаження	Вивантаження	Вивантаження	Вивантаження	Вивантаження	Вивантаження				
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18							
240/79	т.1	764	18	69	північ	3-4	ясно	09 <sup>00</sup>	09 <sup>00</sup>	0,25	Азоту діоксид	<0,02	0,2	-	-	РД 52.04.186-89							
241/80	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	09 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	0,25	Азоту діоксид	<0,02	0,2	-	-	п.5.2.1.4							
242/81	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	0,25	Азоту діоксид	<0,02	0,2	-	-	-/-							
243/82	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	Середнє значення	<0,02	-	-	-	-/-							
244/83	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	Вуглецю оксид	2,0	5	-	-	д/а Analylon							
245/84	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	Вуглецю оксид	2,3	5	-	-	-/-							
246/85	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	Вуглецю оксид	2,2	5	-	-	-/-							
247/86	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	09 <sup>00</sup>	09 <sup>00</sup>	2,5	Середнє значення	<0,04	0,5	-	-	РД 52.04.186-89							
248/87	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	09 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	2,5	Ангідрид сірчистий	<0,04	0,5	-	-	п.5.2.7.1							
249/88	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	2,5	Ангідрид сірчистий	<0,04	0,5	-	-	-/-							
250/89	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	20*2	Середнє значення	<0,04	0,5	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83							
251/90	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	20*2	Пил неорг.	<0,04	0,5	-	-	-/-							
252/91	т.2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	0,25	Середнє значення	<0,04	0,5	-	-	-/-							
253/92	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	0,25	Азоту діоксид	<0,02	0,2	-	-	РД 52.04.186-89							
254/93	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	11 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	0,25	Азоту діоксид	<0,02	0,2	-	-	п.5.2.1.4							
255/94	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	-	Середнє значення	<0,02	0,2	-	-	-/-							
256/95	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	-	Вуглецю оксид	2,1	5	-	-	д/а Analylon							
257/96	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	11 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	-	Вуглецю оксид	2,1	5	-	-	-/-							
258/97	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	2,5	Середнє значення	2,1	5	-	-	-/-							
259/98	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	2,5	Ангідрид сірчистий	<0,04	0,5	-	-	РД 52.04.186-89							
260/99	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	11 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	2,5	Ангідрид сірчистий	<0,04	0,5	-	-	п.5.2.7.1							
261/100	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	20*2	Середнє значення	<0,04	0,5	-	-	-/-							
262/101	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	20*2	Пил неорг.	<0,04	0,5	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83							
263/102	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	11 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	20*2	Пил неорг.	<0,04	0,5	-	-	-/-							
											Середнє значення	<0,04	0,5	-	-	-/-							



Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО		Медична документація Форма № 329/0 Затверджено наказом МОЗ України 11.07.2000р. № 160
Міністерство охорони здоров'я України	Найменування закладу України <b>ДУ «Чернівецькій ОЛЦ МОЗ України»</b>	
<b>Протокол № 10</b> <b>дослідження повітря населених місць</b> «28» квітня – «4» травня 2017 року		
Місце вібору проб <u>м. Чернігів, вул. Г. Сурабко, 12, вул. Масанівська, 1, зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Чернівецькоагрошляхбуд» по вул. Тичини, 69</u>		
Мета вібору <u>відповідність вимогам Постанови ГДСЛ України від 15.04.2013р. №9 «Про затвердження значень дієвості нормативів хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».</u> <u>«Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць».</u> <u>затверджених т.в.о. ГДСЛ України</u>		
Вид проби (ртова, середньодобова) <u>рзлова</u>		
Дата і час вібору <u>28.04.17р. 09<sup>00</sup>, 11<sup>00</sup></u> <u>поставки 28.04.17р. 13<sup>00</sup></u>		
Умови транспортування <u>дотримані</u> зберігання <u>не зберігались</u>		
Методи консервації <u>не застосовувались</u>		
Засоби вимірювання, які застосовуються при віборі <u>електроаналізатор</u>		
Тайфун № <u>0248</u>		
Інформація про державну повірку <u>віверо І кв. 2017р. (1 рік)</u> Характеристика рибному досліджень (жителя квартири, промислового району, межа санітарно-захисної зони тощо) <u>межа життєвої забудови</u>		
Характеристика поверхні місцевості <u>асфальт, асфальт, ґрунт, глина, зелені насадження</u>		
рельєфа <u>рівний</u>		
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) майбачна - <u>мікродальня</u>		
Потужність викидів інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек.) за даними статистичної звітності підприємства		
Висота віл джерел забруднення		
Форма флаку		
Ефект місцевості з визначеного джерела забруднення і точок вібору проб повітря (нормативний номер точок вібору) <u>т.3, т.4</u>		
НТД, згідно якої проводився вібір <u>ГОСТ 17.2.3.01-86</u>		
Посла, працівники осіб, які провели вібір проб: <u>Фельдшер-лаборант Прокопенко</u> <u>О.Ю.</u> <u>лікар з загальної гігієни Ковальова О.В.</u>		
(підпис)		
Протокол складовється в двох примірниках. Протокол складається в двох примірниках.		

Дослідження проводив <u>Фельдшер-лаборант</u> <u>Прокопенко О.Ю.</u> <u>лікар-лаборант-гігієніст Пирожкова С.В.</u>	
Висновок санітарного лікаря <u>Вміст забруднюючих речовин</u> <u>(азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу, ангідриду сірчистого) в</u> <u>атмосферному повітрі в зоні впливу виробничого майданчика</u> <u>ТОВ «Чернівецькоагрошляхбуд» знаходиться в межах ГДК,</u> <u>встановлених Постановою Головного державного санітарного</u> <u>лікаря України від 15.04.2013р. №9 «Про затвердження значень</u> <u>гігієнічних нормативів хімічних речовин в атмосферному</u> <u>повітрі населених місць» та «Гранично допустимим</u> <u>концентраціям хімічних і біологічних чинників в атмосферному</u> <u>повітрі населених місць», що затверджені т.в.о. ГДСЛ України</u> <u>03.03.2015р.</u>	Санітарний лікар _____ Завідуючий відділенням _____





Код форми за ЗКУД Код пакунку за ЗКПО	
Міністерство охорони здоров'я України	Медична документація Форма № 329/0 Затверджено наказом МОЗ України 11.07.2000р. № 160
Найменування закладу <b>ДУ «Чернівецький ОЛЦ МОЗ України»</b>	
<b>Протокол № 7</b> <b>дослідження повітря населених місць</b> «24» квітня 2018 року	
Місце вібору проб <u>м. Чернівці, вул. Тичини, 59, вул. Генерала Авдєєнка, 6б, зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Чернівецькошахбуд» по вул. Тичини, 69</u>	
Мета вібору <u>визначення вмісту азоту діоксиду, вуглецю оксиду, тлію, ангідриду сірчаного в атмосферному повітрі</u>	
Вид проби (района, середньодобова) <u>района</u>	
Дата і час вібору <u>24.04.18р. 09<sup>00</sup>-11<sup>00</sup></u> доставля <u>24.04.18р. 12<sup>00</sup></u>	
Умови транспортування <u>дотримані</u> зберігання <u>не зберігались</u>	
Методи контролю <u>не застосовувались</u>	
Засоби вимірювання, які застосовуються при віборі проб/об'єктів <u>Тайфун №0248; психрометр МВ-4 №70</u>	
Інформація про державну повірку <u>не підлягає повірці</u>	
<u>св. про калібрування № 2487 від 22.03.18р. до 22.03.19р.</u>	
Характеристика району проведення досліджень (жвавий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо) <u>межа житлової забудови</u>	
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, асфальт-грунт, гравій, зелена насадилина, рельєф) <u>твердий грунт, зелена насадилина</u>	
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) <u>мінімальна - максимальна опис джерел забруднення атмосферного повітря</u>	
<u>одрядствя</u>	
Потужність викидів інтрактивні, за якими виступає контроль (т/сек.) за двома статистичною зв'язності підприємства <u>додатствя</u>	
Відстань від джерел забруднення <u>вказано на ситуативній карті-схеми</u>	
Форма факелу	
Еквів міцності з неважкою джерела забруднення і точок вібору проб повітря (порядковий номер точок вібору) <u>т.1, т.2 згідно ситуативної карти-схеми розміщення, яка додатовствя</u>	
НТД згідно якої провадилась вібір <u>ГОСТ 17.2.3.01-86</u>	
Посла, працівники осіб, які провели вібір проб: <u>Фельдшер-лаборант Прокопенко О.Ю., лікар з засильної гігієни Ковальова О.В.</u>	
(підпис)	


  

**Дослідження проводив Фельдшер-лаборант Прокопенко О.Ю.**

**Висновок санітарного лікаря** Вміст забруднюючих речовин (азоту діоксиду, вуглецю оксиду, тлію, ангідриду сірчаного) в атмосферному повітрі в зоні впливу виробничого майданчика ТОВ «Чернівецькошахбуд» знаходиться в межах ГДК, встановлених Постановою Головного державного санітарного лікаря України від 15.04.2013р. №9 «Про затвердження значень гігієнічних нормативів хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» та «Гранично допустимим концентраціям хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць», що затверджені т.в.о. ГДСЛ України 03.03.2015р.

**Санітарний лікар** \_\_\_\_\_

**Завідуючий відділенням** \_\_\_\_\_



(підпис)



Номери	Точка відбору проб	Метеофактори										Час відбору, годин			Результат дослідження концентрації в				НТД на методи досліджень
		Точка відбору за ескізом	Атм. тиск, мм рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Сила порогів	Початок	Кінець	Швидкість вітору, м/сек	Розрив		Середньо-добова		НТД на методи досліджень			
						Напр-мок	Швид-кість, м/сек					Віня-деня	ТДК	Віня-деня	ТДК				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
215/103	м.1	м.1	750	9,5	82	північ	1-3	північ	09 <sup>00</sup>	09 <sup>00</sup>	0,25	Азоту діоксид	<0,02	0,2	-	-	РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4		
216/104	-/-	вул. Тичини, 59	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	з півночі	09 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	0,25	Азоту діоксид	<0,02	0,2	-	-	РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4		
217/105	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	0,25	Азоту діоксид	<0,02	0,2	-	-	РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4		
218/106	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	09 <sup>00</sup>	09 <sup>00</sup>	6	Середнє значення	<0,02	-	-	-	РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4		
219/107	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	09 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	6	Вуглецю оксид	2,2	5	-	-	Паспорт до ст. Авіаполон		
220/108	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	6	Вуглецю оксид	2,1	5	-	-	Паспорт до ст. Авіаполон		
221/109	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	09 <sup>00</sup>	09 <sup>00</sup>	2,5	Середнє значення	2,1	5	-	-	Паспорт до ст. Авіаполон		
222/110	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	09 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	2,5	Аксидрид сірчистий	<0,04	0,5	-	-	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.1		
223/111	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	2,5	Аксидрид сірчистий	<0,04	0,5	-	-	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.1		
224/112	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	09 <sup>00</sup>	09 <sup>00</sup>	20*2	Середнє значення	<0,04	0,5	-	-	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.1		
225/113	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	09 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	20*2	Пил неорг.	<0,04	0,5	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83		
226/114	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	20*2	Пил неорг.	<0,04	0,5	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83		
227/115	м.2	м.2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	0,25	Середнє значення	<0,04	0,5	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83		
228/116	-/-	вул. Генерала	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	0,25	Азоту діоксид	<0,02	0,2	-	-	РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4		
229/117	-/-	Авдєєвська, 66	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	11 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	0,25	Азоту діоксид	<0,02	0,2	-	-	РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4		
230/118	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	-	Середнє значення	<0,02	0,2	-	-	РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4		
231/119	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	-	Вуглецю оксид	2,0	5	-	-	Паспорт до ст. Авіаполон		
232/120	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	11 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	-	Вуглецю оксид	2,2	5	-	-	Паспорт до ст. Авіаполон		
233/121	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	-	Середнє значення	2,1	5	-	-	Паспорт до ст. Авіаполон		
234/122	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	2,5	Аксидрид сірчистий	<0,04	0,5	-	-	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.1		
235/123	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	2,5	Аксидрид сірчистий	<0,04	0,5	-	-	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.1		
236/124	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	20*2	Середнє значення	<0,04	0,5	-	-	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.1		
237/125	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	20*2	Пил неорг.	<0,04	0,5	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83		
238/126	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	11 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	20*2	Пил неорг.	<0,04	0,5	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83		
												Середнє значення	<0,04	0,5	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83		

Код форми за ЗКФУ Код закладу за ЕКПО		Міністерство охорони здоров'я України	Мелічна документація Форма № 329/0 Затверджено наказом МОЗ України 11.07.2000р. № 160
Найменування закладу ДУ «Чернівецький ОЛШ МОЗ України»		Протокол № <u>8</u> <b>дослідження повітря населених місць</b> «26» квітня 2018 року	
Місце відбору проб <u>м. Чернівці, вул. Г. Сурабко, 12, вул. Мاستівська, 1, зона впливу виробничого майданчика ТОВ «Чернівецькоцелюхбуд» по вул. Тучини, 69</u>			
Мета відбору <u>визначення вмісту: азота діоксиду, вуглецю оксиду, пилу, ангідриду сірчистого в атмосферному повітрі</u>			
Вид проби (района, середньодобова), <u>разова</u>			
Дата і час відбору <u>26.04.18р. 09:30-11:30</u> доставки <u>26.04.18р. 11:45</u>			
Умови транспортування <u>дотримані</u> зберігання <u>не зберігались</u>			
Методи консервації <u>не застосовувались</u>			
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі проб/об'єктів <u>Тайфун №№ 0248 ; психрометр МВ - 4 № 70</u>			
Інформація про державну повірку <u>не підлягає повірці, св. про калібрування № 2487 від 22.03.18р. до 22.03.19р.</u>			
Характеристика району проведення досліджень (жильовий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо) <u>межа житлової забудови</u>			
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, ґрунт, трава, земля, покриття) <u>твердий ґрунт, земля насипана</u>			
Характеристика джерел забруднення, висота джерел виходів над поверхню землі (м) <u>мінімальна - максимальна</u> <u>опис джерел забруднення атмосферного повітря додається</u>			
Потужність викидів/вирелітатів, за якими виступає контроль (т/сек.) <u>згідно статистичної звітності підприємства</u> <u>додається</u>			
Відстань від джерел забруднення <u>вказано на ситуаційній карті-схемі</u>			
Форма факелу			
Еквівалентність з інвалідую джерел забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точки відбору) <u>т.3, т.4 згідно ситуаційної карти-схеми розміщення, яка додається</u>			
НТД, згідно якої проводився відбір <u>ГОСТ 17.2.3.01-86</u>			
Послани, підписані особи, які провели відбір проб: <u>Фельдшер-лаборант Проколенко О.Ю., лікар з загальної гігієни Ковальова О.В.</u>			
(підписи)			

**Дослідження проводив Фельдшер-лаборант Проколенко О.Ю.**

**Висновок санітарного лікаря** Вміст забруднюючих речовин (азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу, ангідриду сірчистого) в атмосферному повітрі в зоні впливу виробничого майданчика ТОВ «Чернівецькоцелюхбуд» знаходиться в межах ГДК, встановлених Постановою Головного державного санітарного лікаря України від 15.04.2013р. №9 «Про затвердження значень гігієнічних нормативів хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» та «Гранично допустимим концентраціям хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць», що затверджені т.в.о. ГДСЛ України 03.03.2015р.

**Санітарний лікар**

**Завідуючий відділенням**

Д(санітис)  
 (підпис)



Номер		Точка відбору проб		Метеофактори						Час відбору, годин				Назва досліджуваної речовини, інгредієнта				Результат дослідження концентрації в одиницях виміру			ІТД на метод досліджень	
Позначення та фільтри*	Точка відбору за ескізом	Точка відбору проб		Атм. тиск.	Температура, °С	Вологість, %	Вітер			Світлові покази	Початок	Кінець	Швидкість вітору, м/сек	Річкова		Середньо-добова		ІТД на метод досліджень				
							Напр.	Швид.	Мощ.					Віан.	ГДК	Віан.	ГДК					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
239/127	м.3	м.3	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	09 <sup>30</sup>	09 <sup>00</sup>	0,25	Азоту діоксид	<0,02	0,2	-	-	РД 52.04.186-89					
240/128	м.3	вул. Г. Сурабко, 12	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	09 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	0,25	Азоту діоксид	<0,02	0,2	-	-	н.5.2.1.4					
241/129	м.3	-/-	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	10 <sup>00</sup>	10 <sup>30</sup>	0,25	Азоту діоксид	<0,02	0,2	-	-	-/-					
242/130	м.3	-/-	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	09 <sup>30</sup>	09 <sup>30</sup>	6	Вузолеро оксид	2,4	5	-	-	Пастери до 2/а Авістон					
243/131	м.3	-/-	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	09 <sup>30</sup>	10 <sup>15</sup>	6	Вузолеро оксид	2,4	5	-	-	Пастери до 2/а Авістон					
244/132	м.3	-/-	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	10 <sup>12</sup>	10 <sup>30</sup>	6	Вузолеро оксид	2,3	5	-	-	Пастери до 2/а Авістон					
245/133	м.3	-/-	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	09 <sup>30</sup>	09 <sup>00</sup>	2,5	Середнє значення	2,4	-	-	-	РД 52.04.186-89 н.5.2.7.1					
246/134	м.3	-/-	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	09 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	2,5	Аксидорд сірчистий	<0,04	0,5	-	-	РД 52.04.186-89 н.5.2.7.1					
247/135	м.3	-/-	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	10 <sup>00</sup>	10 <sup>30</sup>	2,5	Аксидорд сірчистий	<0,04	0,5	-	-	РД 52.04.186-89 н.5.2.7.1					
248/136	м.3	-/-	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	09 <sup>30</sup>	09 <sup>00</sup>	20*2	Середнє значення	<0,04	0,5	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83					
249/137	м.3	-/-	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	09 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	20*2	Пил неорг.	<0,04	0,5	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83					
250/138	м.3	-/-	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	10 <sup>00</sup>	10 <sup>30</sup>	20*2	Пил неорг.	<0,04	0,5	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83					
251/139	м.4	м.4	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	10 <sup>00</sup>	10 <sup>30</sup>	0,25	Середнє значення	<0,04	0,2	-	-	РД 52.04.186-89 н.5.2.1.4					
252/140	м.4	вул. Масанівська, 1	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	10 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	0,25	Азоту діоксид	<0,02	0,2	-	-	РД 52.04.186-89 н.5.2.1.4					
253/141	м.4	-/-	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	11 <sup>00</sup>	11 <sup>30</sup>	0,25	Азоту діоксид	<0,02	0,2	-	-	РД 52.04.186-89 н.5.2.1.4					
254/142	м.4	-/-	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	10 <sup>30</sup>	10 <sup>30</sup>	-	Середнє значення	<0,02	5	-	-	Пастери до 2/а Авістон					
255/143	м.4	-/-	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	10 <sup>16</sup>	11 <sup>12</sup>	-	Вузолеро оксид	2,3	5	-	-	Пастери до 2/а Авістон					
256/144	м.4	-/-	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	11 <sup>12</sup>	11 <sup>30</sup>	-	Вузолеро оксид	2,2	5	-	-	Пастери до 2/а Авістон					
257/145	м.4	-/-	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	09 <sup>30</sup>	09 <sup>00</sup>	20*2	Середнє значення	2,2	0,5	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83					
258/146	м.4	-/-	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	09 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	20*2	Пил неорг.	<0,04	0,5	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83					
259/147	м.4	-/-	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	10 <sup>00</sup>	10 <sup>30</sup>	20*2	Пил неорг.	<0,04	0,5	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83					
260/148	м.4	-/-	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	10 <sup>30</sup>	10 <sup>30</sup>	2,5	Середнє значення	<0,04	0,5	-	-	РД 52.04.186-89 н.5.2.7.1					
261/149	м.4	-/-	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	10 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	2,5	Аксидорд сірчистий	<0,04	0,5	-	-	РД 52.04.186-89 н.5.2.7.1					
262/150	м.4	-/-	754	13	69	пн-сх	1-3	ясно	11 <sup>00</sup>	11 <sup>30</sup>	2,5	Аксидорд сірчистий	<0,04	0,5	-	-	РД 52.04.186-89 н.5.2.7.1					



Міністерство охорони здоров'я України  
Найменування закладу  
ДУ «Чернівецький обласний ЦОС  
України

Код форми за ВСУЛ  
Код заводу за ЗСТГО  
Місцевий документ  
Форма № 329.0  
Затверджено наказом МОЗ України  
11.07.2000р. № 160

Протокол № 6  
дослідження повітря населених місць  
«18» квітня 2019 року

Місце вилітупу проб. ТОВ «Чернівецька цементна фабрика», зона вилітупу парубочарів у м.Павлівці ТОВ «Астрабітас - Південь» м.Чернівці  
Мета вилітупу. визначення кількості оксиду діоксиду, азоту, вільної кислот, титру, ступеню сирітості та аналізофурманів повітря  
Назва пробної серії. серію окислових газів  
Дата час вилітупу. 18.04.19р. 09:11<sup>55</sup> згодом 18.04.19р. 11<sup>58</sup>  
Умови проведення. дотримуватись вимог на збір проб  
Методи дослідження. не досліджувались  
Забезпечення. не встановлюється при вилітупі пробочислення  
Д.522.2.009

Інформація про державну інспекцію. не надіслана повністю  
Характеристика району проведення досліджень (власний завод, промисловий район, околиця, селище-місто тощо). М.Ж.М. Аустриадської залізничі  
Характеристика повітряного середовища (пробна точка, величина вітру, температура, вологість).  
Результат. дотримуватись норм, безпечні для здоров'я  
Характеристика докриття забруднення, вказати докриття над нормативом (заб) (4)  
мінімуми - максимальна ліміт докриття за допомогою аналізу форми пробочислення

Повторність вилітупу проб, вказати результати контролю. (вектор, назва типу станційної системи підтримки). додатково  
Вказати на вилітупу забруднення. показати на станційній картці-схемі форми форми  
Єсть можливість і великого докриття забруднення і його вилітупу проб (пробочислення) (заб) (4). немає  
розмірності. немає додатково

НПД вилітупу проб. РД 52.01.186-89  
Примітки осіб, які провели вилітуп проб. Федорівський Олександр М.Ф.  
Проквітас О.Ю. федорівський Олександр М.Ф.  
(Підпис)  
Промислова санітарна служба (відомий)

Дослідження проводили Федорівський Олександр Проквітас О.Ю.  
Висновок санітарного лікаря Вилітуп забруднень різними видами діоксиду азоту, вільної кислот, титру, ступеню сирітості у в. атмосферного повітря в зоні вилітупу парубочарів м.Павлівці ТОВ «Чернівецька цементна фабрика» виконаний в межах ГДК м.Павлівці «Гранична допустимі концентрації хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітря населених місць», що затверджені в.в.о. ГДСЛ України 03.03.2015р.



Санітарний лікар  
Забудуючий відділенням

Идентификация		Точка идентификации	Методы						Числовые данные			Имя исследуемого вещества	Результат исследования			ИД на время анализа
Номер	Идентификация		Атм. тех.	Темп. °C	Время	Шаг	Скорость	Формат	Идентификация	Идентификация	Идентификация		Идентификация	Идентификация	Идентификация	
20076	m.1	-	760	24	69	0-1	0	10	09 <sup>00</sup>	11	12	14	15	16	17	Исследованное вещество
20177	m.1	m.1	760	24	69	0-1	0	09 <sup>00</sup>	09 <sup>00</sup>	09 <sup>00</sup>	6	2,4	5	-	-	Исследованное вещество
20278	m.1	m.1	760	24	69	0-1	0	09 <sup>00</sup>	09 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	6	2,5	3	-	-	Исследованное вещество
20379	m.1	-	760	24	69	0-1	0	09 <sup>00</sup>	09 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	6	2,5	5	-	-	Исследованное вещество
20480	m.1	-	760	24	69	0-1	0	09 <sup>00</sup>	09 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	2,5	<0,04	<0,04	-	-	Исследованное вещество
20581	m.1	-	760	24	69	0-1	0	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	2,5	<0,04	<0,04	-	-	Исследованное вещество
20682	m.1	-	760	24	69	0-1	0	09 <sup>00</sup>	09 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	0,25	<0,02	<0,02	-	-	Исследованное вещество
20783	m.1	-	760	24	69	0-1	0	09 <sup>00</sup>	09 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	0,25	<0,02	<0,02	-	-	Исследованное вещество
20884	m.1	-	760	24	69	0-1	0	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	0,25	<0,02	<0,02	-	-	Исследованное вещество
20985	m.1	-	760	24	69	0-1	0	09 <sup>00</sup>	09 <sup>00</sup>	09 <sup>00</sup>	20*2	<0,04	<0,04	-	-	Исследованное вещество
21086	m.1	-	760	24	69	0-1	0	09 <sup>00</sup>	09 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	20*2	<0,04	<0,04	-	-	Исследованное вещество
21187	m.1	-	760	24	69	0-1	0	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	20*2	<0,04	<0,04	-	-	Исследованное вещество
21288	m.2	m.2	760	24	69	0-1	0	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	-	<0,04	<0,04	-	-	Исследованное вещество
21389	m.2	m.2	760	24	69	0-1	0	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	-	2,6	5	-	-	Исследованное вещество
21490	m.2	m.2	760	24	69	0-1	0	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	-	2,5	5	-	-	Исследованное вещество
21591	m.2	m.2	760	24	69	0-1	0	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	-	2,4	5	-	-	Исследованное вещество
21692	m.2	m.2	760	24	69	0-1	0	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	2,5	<0,04	<0,04	-	-	Исследованное вещество
21793	m.2	m.2	760	24	69	0-1	0	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	2,5	<0,04	<0,04	-	-	Исследованное вещество
21894	m.2	m.2	760	24	69	0-1	0	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	0,25	<0,02	<0,02	-	-	Исследованное вещество
21995	m.2	m.2	760	24	69	0-1	0	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	0,25	<0,02	<0,02	-	-	Исследованное вещество
22096	m.2	m.2	760	24	69	0-1	0	11 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	0,25	<0,02	<0,02	-	-	Исследованное вещество
22197	m.2	m.2	760	24	69	0-1	0	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	20*2	<0,04	<0,04	-	-	Исследованное вещество
22298	m.2	m.2	760	24	69	0-1	0	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	20*2	<0,04	<0,04	-	-	Исследованное вещество
22399	m.2	m.2	760	24	69	0-1	0	11 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	20*2	<0,04	<0,04	-	-	Исследованное вещество



Інше фірмові на ІСУД Код наказу за ІСТВО	
Міністерство охорони здоров'я України	Модернізація документів Форми № 239-0
Найменування школи ДУ «Червонодільський ОЛШ МОЗ України»	
Затверджено наказом МОЗ України 11.07.2009р. № 160	
<b>Протокол № 7</b> <b>дослідження повітря населених місць</b> <b>«19» квітня 2019 року</b>	
Метод вибору проб <u>ГОВ «Червоний» та універсальний, згідно вказаної виробничої</u> <u>лінійності ГОВ «Аграріум» - Цитрат</u>	
Метод вибору <u>використання асбесту, асбесту сірого, асбесту чорного, асбесту</u> <u>лінійності виробничої лінійності</u>	
Вид проби <u>проба, середньозважена <i>радіонуклід</i></u>	
Дата і час вибору <u>19.04.19р. 09<sup>30</sup> - 11<sup>30</sup> години 19.04.19р. 11<sup>00</sup></u>	
Умова провадження <u>дослідження</u> <u>виробничі</u> <u>не лабораторні</u>	
Метод аналізу <u>не досліджується</u>	
Засоби аналізу <u>не досліджується при виборі виробничої</u> <u>лінійності</u>	
Інформація про державну школу <u>не надається</u>	
Характеристика роботи підприємства (назва, місце і зміст виробництва, професійний район, клас санітарно-захисної зони тощо) <u>населення Життєвої зони</u>	
Характеристика території (назва, адреса, площа ділянки, старі, нові, інженерні реєстри) <u>населення, 190000, вулиця Мисливська</u>	
Характеристика джерел забруднення, повного джерела (назва, клас забруднення, місткість, масовість) <u>населення, асбесту, забруднення асбестом</u>	
Потреба в інших інструментах, на яких ведеться контроль (б-дек) та інших статистичних відомостях <u>немає</u>	
Відстань від джерела забруднення <u>населення на Світлової карті-СХМ</u> Форми форми	
Якщо можливість у випадку джерела забруднення і його вибору проб повітря (виробничий вибір проб повітря) <u>немає</u> <u>статистичної карти-СХМ</u>	
<u>розмірності, яка досліджується</u>	
НДІ, якщо не об'єктом вибору <u>РІС 04/186-89</u>	
Посла, прізвище осіб, які провели вибір проб <u>Федько Олександр, Лаборант</u> <u>Проконенко О.Ю., фельдшер-санітарний Мелашенко М.Ф.</u>	
Підписав (Ім'я) _____ Проводив дослідження в своїй спеціальності _____	

Дослідження проводив Фельдшер-лаборант Проконенко О.Ю.

Висновок санітарного лікаря Вміст забруднюючих речовин (азоту діоксиду, вуглецю оксиду, титру, азотистого сірчистого) в атмосферному повітрі в зоні впливу виробничої лінійності ГОВ «Червонодільський» знаходиться в межах ГЛК, згідно «Графічно допустимих концентрацій хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць», що затверджені п.в.в. ГДСЛ України 03.03.2015р.

Санітарний лікар \_\_\_\_\_  
 Завідуючий відділом \_\_\_\_\_

Полоса	Горизонтальная ось	Методы отбора						Объем выборки, шт.			Положительный результат, процент	Положительный результат, процент	Результат деятельности концентрации в плановых объемах	ИД на метод деятельности		
		Автоматический отбор	Средняя проба	Процент	Полная проба	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация					Классификация	Классификация
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
234/100	м.з	750	10,5	72	авт	2,5	авт	0,9	0,9	0	Вулканический	2,2	5	-	-	Плановый до с/в. Азия
235/101	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	10 <sup>0,2</sup>	6	Вулканический	2,3	5	-	-	Плановый до с/в. Азия
226/102	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	10 <sup>0,2</sup>	6	Вулканический	2,3	5	-	-	Плановый до с/в. Азия
227/103	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	0,9	2,3	Среднее значение	<0,04	0,5	-	-	ПУ 52.04.186-89 п.5.2.7.1
238/104	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	0,9	2,5	Вулканический	<0,04	0,5	-	-	ПУ 52.04.186-89 п.5.2.7.1
239/105	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	10 <sup>0,2</sup>	2,5	Вулканический	<0,04	0,5	-	-	ПУ 52.04.186-89 п.5.2.7.1
240/106	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	0,9	0,25	Среднее значение	<0,04	0,2	-	-	ПУ 52.04.186-89 п.5.2.1.4
231/107	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	0,9	0,25	Аномалия	<0,02	0,2	-	-	ПУ 52.04.186-89 п.5.2.1.4
232/108	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	10 <sup>0,2</sup>	0,25	Аномалия	<0,02	0,2	-	-	ПУ 52.04.186-89 п.5.2.1.4
233/109	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	0,9	20*2	Среднее значение	<0,02	0,5	-	-	ПУ 52.04.186-89 п.5.2.1.4
234/110	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	0,9	20*2	Среднее значение	<0,04	0,5	-	-	ПУ 52.04.186-89 п.5.2.1.4
235/111	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	10 <sup>0,2</sup>	20*2	Среднее значение	<0,04	0,5	-	-	ПУ 52.04.186-89 п.5.2.1.4
236/112	м.з	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	10 <sup>0,2</sup>	-	Среднее значение	<0,04	0,5	-	-	Плановый до с/в. Азия
237/113	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	10 <sup>0,2</sup>	-	Вулканический	2,1	5	-	-	Плановый до с/в. Азия
238/114	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	11 <sup>0,2</sup>	-	Вулканический	2,2	5	-	-	Плановый до с/в. Азия
239/115	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	10 <sup>0,2</sup>	2,5	Среднее значение	2,2	0,5	-	-	ПУ 52.04.186-89 п.5.2.1.4
240/116	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	10 <sup>0,2</sup>	2,5	Вулканический	<0,04	0,5	-	-	ПУ 52.04.186-89 п.5.2.1.4
241/117	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	11 <sup>0,2</sup>	2,5	Вулканический	<0,04	0,5	-	-	ПУ 52.04.186-89 п.5.2.1.4
242/118	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	10 <sup>0,2</sup>	0,25	Среднее значение	<0,04	0,2	-	-	ПУ 52.04.186-89 п.5.2.1.4
243/119	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	10 <sup>0,2</sup>	0,25	Аномалия	<0,02	0,2	-	-	ПУ 52.04.186-89 п.5.2.1.4
244/120	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	11 <sup>0,2</sup>	0,25	Аномалия	<0,02	0,2	-	-	ПУ 52.04.186-89 п.5.2.1.4
245/121	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	10 <sup>0,2</sup>	20*2	Среднее значение	<0,02	0,5	-	-	ПУ 52.04.186-89 п.5.2.1.4
246/122	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	10 <sup>0,2</sup>	20*2	Среднее значение	<0,04	0,5	-	-	ПУ 52.04.186-89 п.5.2.1.4
247/123	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	авт	11 <sup>0,2</sup>	20*2	Среднее значение	<0,04	0,5	-	-	ПУ 52.04.186-89 п.5.2.1.4

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

## ПОВІДОМЛЕННЯ

### про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД" (ТОВ "ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД")

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові  
код ЄДРПОУ 03582480

фізичної особи — підприємця, ідентифікаційний код або

серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

**інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.**

#### 1. Інформація про суб'єкта господарювання

14007, Чернігівська обл., місто Чернігів, вулиця Павла Тичини, будинок 69

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

#### 2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи<sup>1</sup>.

##### Планована діяльність, її характеристики

Виробництво асфальтобетонних сумішей.

##### Технічна альтернатива 1.

Виробництво асфальтобетонних сумішей на базі основного обладнання (двох асфальтозмішувальних установок «Тельтомат») та резервного технологічного обладнання (асфальтозмішувальної установки ДС – 168637 виробництва ПрАТ «Кредмаш», що працює на природному газу).

##### Технічна альтернатива 2.

В якості технічної альтернативи № 2 розглядається варіант виробництва асфальтобетонних сумішей на базі основного обладнання (двох асфальтозмішувальних установок «Тельтомат») та резервного технологічного обладнання (асфальтозмішувальної установки ДС – 168637 виробництва ПрАТ «Кредмаш», що працює на рідкому паливі – відпрацьованому мастилі).

#### 3. Місце провадження планованої діяльності

##### Територіальна альтернатива 1.

Виробництво асфальтобетонних сумішей передбачається на земельній ділянці з кадастровим номером 7410100000:02:004:0205 за адресою: місто Чернігів, вулиця Павла Тичини, будинок 69.

##### Територіальна альтернатива 2.

Територіальна альтернатива № 2 не розглядається так, як:

- планована діяльність буде здійснюватись на території існуючого виробничого комплексу на землях комунальної власності, які віднесені до земель промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення з цільовим призначенням - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд

<sup>1</sup> Суб'єкт господарювання має право розглядати більше технічних та територіальних альтернатив.



будівельних організацій та підприємств;

- за результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи санітарно-захисна зона асфальтобетонного заводу відповідає вимогам діючого законодавства України.

#### 4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Соціально-економічна необхідність планованої діяльності – розвиток сфери виробництва асфальтобетонних сумішей з метою будівництва та ремонту автодоріг; поліпшення дорожніх умов та транспортного обслуговування населення, створення на дорогах належних умов безпеки руху, створення нових робочих місць за рахунок працевлаштування місцевого населення із забезпеченням сучасних умов праці, поповнення місцевого бюджету податками.

#### 5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)

##### Технічна альтернатива № 1

Загальні технічні характеристики основного обладнання (двох асфальтозмішувальних установок «Тельтомат»):

Назва, марка	Проектна потужність	Фактична потужність
Асфальтозмішувальна установка «Тельтомат» № 1	100 т/год	60 т/год
Асфальтозмішувальна установка «Тельтомат» № 2	100 т/год	60 т/год
Ємність для зберігання бітуму	40 м <sup>3</sup>	40 м <sup>3</sup>
Ємність для зберігання бітуму	40 м <sup>3</sup>	40 м <sup>3</sup>
Бітумний котел Д-649	500 кВт	500 кВт
Бітумний котел Д-649	500 кВт	500 кВт

Загальні технічні характеристики резервного технологічного обладнання – асфальтозмішувальної установки ДС – 168637 виробництва ПрАТ «Кредмаш», що працює на природному газу:

Найменування показника	Значення
Продуктивність (номінальна), т/год	130
- При вологості вихідних матеріалів (пісок, щебінь) до 5% і $\Delta t=160^{\circ}\text{C}$	160
- При вологості вихідних матеріалів (пісок, щебінь) до 3% і $\Delta t=160^{\circ}\text{C}$	
Мобільність	стаціонарна
Вид палива	Газоподібне – природний газ
Тип пиловловлювального устаткування	Суша пилоочистка (рукавний фільтр)
Спосіб утилізації пилу	Використання в техпроцесі або вивіз на сторону
Номінальний тиск у пневмосистемах, Мпа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6 (6)
Тип мішалки	періодичної дії
Кількість бункерів агрегату живлення, шт	5
Кількість фракцій дозуемого матеріалу, шт.	4
Загальний об'єм бункерів агрегатів живлення (м <sup>3</sup> ), не менше	80
Об'єм бункера для гарячих матеріалів (м <sup>3</sup> ), не менше	19
Об'єм бункера для мінерального порошку (м <sup>3</sup> ), не менше	60
Об'єм ємності агрегату пилу (м <sup>3</sup> ), не менше	25
Загальний об'єм бункерів агрегата готової суміші (при щільності 1,8 т/м <sup>3</sup> ), не менше, м <sup>3</sup> (т)	55,6 (100)

Інше допоміжне обладнання та техніка: фронтальні навантажувачі ZL50-T1, ZL50-SX; самоскиди МАЗ 5551, САЗ 3507, КАМАЗ 65115, КРАЗ 65055, ЗИЛ – ММЗ-4502; цистерна поливомийна ЗІЛ-138; Цементовоз ЗІЛ-ММЗ-4500; мотокаток ДУ-54М; компресор ЗІФ-51 тощо.

#### **Технічна альтернатива № 2**

Аналогічні до технічної альтернативи № 1, окрім виду палива.

В якості технічної альтернативи № 2 розглядається використання резервного технологічного обладнання – асфальтозмішувальної установки ДС – 168637 виробництва ПрАТ «Кредмаш», що працює на рідкому паливі - відпрацьованому мастилі.

#### **6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами: щодо технічної альтернативи 1**

викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами здійснювати за наявності відповідного дозволу;

здійснювати контроль за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, і рівнями фізичного впливу та вести їх постійний облік;

забезпечувати здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних і пересувних джерел;

передбачити заходи по запобіганню та недопущенню перевищення встановлених рівнів акустичного, та іншого шкідливого фізичного впливу на навколишнє природне середовище і здоров'я людини;

операції у сфері поводження з відходами здійснювати із додержанням санітарних та екологічних норм у спосіб, що забезпечує можливість подальшого використання відходів як вторинної сировини і безпеку для навколишнього природного середовища та здоров'я людей;

виконання правил протипожежної безпеки.

#### **щодо технічної альтернативи 2**

аналогічно до технічної альтернативи № 1.

#### **щодо територіальної альтернативи 1**

обмеження планованої діяльності щодо санітарно-захисної зони, захисту іонізуючого та електромагнітного випромінювання, шуму та вібрації визначені наказом Міністерства охорони здоров'я від 19.06.1996 № 173 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів»;

дотримання відповідного санітарного стану території;

проведення встановлення резервного технологічного обладнання в межах орендованої земельної ділянки.

#### **щодо територіальної альтернативи 2**

територіальна альтернатива № 2 не розглядається.

#### **7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:**

##### **щодо технічної альтернативи 1**

топографо-геодезичні, інженерно-геологічні вишукування будуть виконуватися в необхідному обсязі згідно чинного законодавства.

##### **щодо технічної альтернативи 2**

аналогічно до технічної альтернативи № 1.

##### **щодо територіальної альтернативи 1**

компонування комплексу технологічного обладнання з урахуванням вимог техніки безпеки і виробничої санітарії.

##### **щодо територіальної альтернативи 2**

територіальна альтернатива № 2 не розглядається.

#### **8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:**

##### **щодо технічної альтернативи 1**

Атмосферне повітря – викиди забруднюючих речовин в процесі роботи асфальтозмішувальних установок та іншого допоміжного обладнання та техніки.

Ґрунти: негативний вплив на ґрунти не передбачається, так як експлуатація асфальтобетонного заводу відбуватиметься на території існуючого виробничого комплексу де відсутній родючий шар ґрунту.

Шум – шумове забруднення під час роботи асфальтозмішувальних установок та допоміжного обладнання та техніки.

Рослинний та тваринний світ - планована діяльність не матиме суттєвого негативного впливу на рослинний та тваринний світ, так як експлуатація асфальтобетонного заводу відбуватиметься на території існуючого виробничого комплексу.

Природно-заповідний фонд та екологічна мережа: планована діяльність не матиме негативного впливу на території та об'єкти природно-заповідного фонду, об'єкти та структурні елементи екомережі. Об'єкти природно-заповідного фонду на території планованої діяльності відсутні.

Поводження з відходами – зберігання відходів здійснюється у відповідності з санітарними нормами та технікою безпеки. Відходи, які утворюються під час провадження планованої діяльності будуть передані спеціалізованим організаціям, що мають необхідні ліцензії у сфері поводження з відходами на збирання, перевезення, видалення/утилізацію відходів відповідно до укладених договорів та вимог екологічної безпеки.

Поверхневі та підземні водні об'єкти - планована діяльність не матиме суттєвого негативного впливу на поверхневі водні об'єкти та підземні води.

Архітектурна, археологічна та культурна спадщина: планована діяльність не матиме суттєвого негативного впливу на об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини.

#### **щодо технічної альтернативи 2**

Аналогічно до технічної альтернативи № 1.

#### **щодо територіальної альтернативи 1**

Навколишнє соціальне середовище – планована діяльність буде мати позитивний вплив так, як сприятиме: розвитку сфери виробництва асфальтобетонних сумішей; поліпшенню дорожніх умов та транспортного обслуговування населення; створенню на дорогах належних умов безпеки руху; створенню нових робочих місць; поповненню місцевого бюджету податками.

Навколишнє техногенне середовище – негативний вплив на промислові, житлово-цивільні і сільськогосподарські об'єкти та інші елементи техногенного середовища під час видобування незначний та допустимий.

#### **щодо територіальної альтернативи 2**

Територіальна альтернатива № 2 не розглядається.

**9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”)**

Планована діяльність ТОВ "ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД" належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть, мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, а саме:

пункт 11, частини 3, статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (інші види діяльності: споруди для виробництва штучних мінеральних волокон, виробництво екструдованого пінополістиролу, утеплювачів, асфальтобетону);

пункт 14 частини 3, статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності та об'єктів, зазначених у пунктах 1-13 цієї частини, крім тих, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв, затверджених Кабінетом Міністрів України).

**10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав)**

Планована діяльність ТОВ "ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД" не спричиняє значного шкідливого транскордонного впливу та не зачіпає території сусідніх держав.

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

**11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля**

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД у відповідності із ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року.

Подання запитів щодо надання інформації про величини фонових концентрацій забруднювальних речовин та надання інформації про багаторічні кліматичні характеристики у місці здійснення планованої діяльності.

**12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості**

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

**13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля**

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої



діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

#### **14. Рішення про провадження планованої діяльності**

Відповідно до законодавства рішеннями про провадження даної планованої діяльності буде: дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що видається обласною державною адміністрацією або центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, відповідно до Закону України «Про охорону атмосферного повітря».

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11, Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

**15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до**

Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації (адреса: 14000, м. Чернігів, пр-т Миру,14; телефон: (0462) 67-48-72; електронна пошта: deko\_post@cg.gov.ua). Контактна особа: Ганжа Валентина Юріївна.

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)



УКРАЇНА

**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-48-72, e-mail: deko\_post@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua,  
код згідно з СДРПОУ 38709568

08.09.2019 № 06-07/2414

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

ТОВ "Чернігівагрошляхбуд"

вул. Павла Тичини, буд. 69, м. Чернігів,  
Чернігівська область, 14007

***Про зауваження та пропозиції  
до планованої діяльності***

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації на виконання ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» розглянув повідомлення про плановану діяльність «Виробництво асфальтобетонних сумішей» (реєстраційний номер справи 20197314207 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), яка підлягає оцінці впливу на довкілля та в межах компетенції повідомляє наступне.

Протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення зазначеного повідомлення про плановану діяльність зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля від громадських організацій та окремих громадян до Департаменту не надходили.

Директор

Катерина САХНЕВИЧ



**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ  
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ**  
вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,  
e-mail: info@consumer.gov.ua

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**Голова Держпродспоживслужби**  
Лана В.І.

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

М.П.

**ВИСНОВОК**  
**державної санітарно-епідеміологічної експертизи**

від 18 12 2018 р. № 602-123-20-4/09 767

Об'єкт експертизи Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони для асфальтобетонного заводу ТОВ «Чернігвіагрошляхбуд», розташованого за адресою: 14007, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 69

код за ДКПН:

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи Організація санітарно-захисної зони; умови функціонування підприємства

Розробник: Товариство з обмеженою відповідальністю «КЕІ „ЕКОКОМПАНІ“». Україна, 14010, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Хмельницького, 1, оф. 1. код за ЄДРПОУ: 40025099

(адреса, розробник, адреса, місцевознаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Заявник експертизи: Товариство з обмеженою відповідальністю «Чернігвіагрошляхбуд». Україна, 14007, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 69. код за ЄДРПОУ: 03582480

(заявник експертизи, адреса, місцевознаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи документи щодо обґрунтування розміру санітарно-захисної зони для асфальтобетонного заводу (потужністю 80000 т асфальтобетону на рік) ТОВ «Чернігвіагрошляхбуд», розташованого за адресою: 14007, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 69, відповідають вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку, виробництва асфальтосумішей на основі бітумів без використання компаундних в'язучих на основі продуктів коксохімії можуть бути погоджені.

**Висновок дійсний до:** на термін дії дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

Комісія з питань встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзева НАМНУ» 02094, м. Київ, вул. Попудренка, 50, тел.: (044) 559-34-15

**Протокол експертизи** № 1908 від 29.11.2018 року

**Голова експертної комісії** Сердюк А.М.



**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ  
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ**  
вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,  
e-mail: info@consumer.gov.ua

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**Голова Держпродспоживслужби**  
Лапа В.І.

(підписує, ім'я по батькові)

(підпис)

М.П.



**ВИСНОВОК**  
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 18 12 2018 р.

№ 602-123-20-4/09762

Об'єкт експертизи Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони для асфальтобетонного заводу ТОВ «Чернігвіагрошляхбуд», розташованого за адресою: 14007, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 69

код за ДКПН:

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи Організація санітарно-захисної зони; умови функціонування підприємства

Розробник: Товариство з обмеженою відповідальністю «КЕІ „ЕКОКОМПАНИ“», Україна, 14010, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Хмельницького, 1, оф. 1, код за ЄДРПОУ: 40025099

(краще, розробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Заявник експертизи: Товариство з обмеженою відповідальністю «Чернігвіагрошляхбуд», Україна, 14007, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 69, код за ЄДРПОУ: 03582480

(Заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи документи щодо обґрунтування розміру санітарно-захисної зони для асфальтобетонного заводу (потужністю 80000 т асфальтобетону на рік) ТОВ «Чернігвіагрошляхбуд», розташованого за адресою: 14007, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 69, відповідають вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку, виробництва асфальтосумішей на основі бітумів без використання компаундних в'язучих на основі продуктів коксохімії можуть бути погоджені.

**Висновок дієвий до:** на термін дії дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

Комісія з питань встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Маршала НАМНУ» 02094, м. Київ, вул. Попудренка, 50, тел.: (044) 559-34-15

**Протокол експертизи** № 1908 від 29.11.2018 року

**Голова експертної комісії**

Сердюк А.М.





**Комісія з питань встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон**  
**Державна установа «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України»**  
 02094, м. Київ, вул. Попудренка, 50, тел.: (044) 559-34-15

### **Протокол державної санітарно-епідеміологічної експертизи**

№ 1908 від 29.11.2018 р.

Нами, комісією з питань державної санітарно-епідеміологічної експертизи під головуванням голови експертної комісії Сердюка А.М., у складі секретаря комісії Махнюк В.М., члена комісії Станкевича В.В.

Проведена державна санітарно-епідеміологічна експертиза:  
 Матеріалів «Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони для асфальтобетонного заводу ТОВ «Чернігівагрошляхбуд», розташованого за адресою: 14007, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 69»

(об'єкт експертизи, виготовлений у відповідності ТУ, ДСТУ, ГОСТ)

#### **Організація санітарно-захисної зони; умови функціонування підприємства**

(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

Розробник: Товариство обмеженою відповідальністю «КЕІ „ЕКОКОМПАНИ“», Україна, 14010, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Хмельницького, 1, оф. І, код за ЄДРПОУ: 40025099

(країна, розробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, WWW)

Заявник експертизи: Товариство обмеженою відповідальністю «Чернігівагрошляхбуд», Україна, 14007, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 69, код за ЄДРПОУ: 03582480

(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, WWW)

В ході проведення експертизи розглянуто заяви ак. №42881/18 від 09.10.2018 р.  
 Результати робіт для потреб державної санітарно-епідеміологічної експертизи, що були проведені за листом-направленням Держпродспоживслужби від 19.10.2018 р. № 602-123-14/16234.

Були розглянуті документи:

- Матеріали «Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони для асфальтобетонного заводу ТОВ «Чернігівагрошляхбуд», розташованого за адресою: 14007, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 69» (розробник ТОВ «КЕІ „ЕКОКОМПАНИ“», м. Чернігів, 2018 р.);
- Матеріали «Звіт по інвентаризації джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами асфальтобетонного заводу ТОВ «Чернігівагрошляхбуд», розташованого за адресою: 14007, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 69» (розробник ПП «НВФ «СОТИС», м. Чернігів, 2017 р.);
- Матеріали «Документи, що обґрунтовують обсяги викидів для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, асфальтобетонного заводу ТОВ «Чернігівагрошляхбуд», розташованого за адресою: 14007, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 69» (розробник ПП «НВФ «СОТИС», м. Чернігів, 2017 р.);
- Генеральний план виробничого майданчика асфальтобетонного заводу ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» (М-б 1:1000);
- Ситуаційний план зі схемою виробничого майданчика асфальтобетонного заводу ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» (М-б 1:1000);
- Файли, згенеровані програмою розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери «ЕОЛ-ПЛЮС» версія 5.23, у форматі DBF;
- Акт санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкта від 15-16.11-10.07.2018 р., виданий Головним управлінням Держпродспоживслужби в Чернігівській області;
- Протоколи дослідження атмосферного повітря населених міст, видані ДУ «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України» (протоколи №7 від 24.04.2018 р., №8 від 26.04.2018 р., №9 від 27.04.2018 р., №10 від 28.04.2018 р.);
- Протоколи дослідження шумового навантаження, видані ДУ «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України» (протоколи №№3,4 від 24.04.2018 р.; № 23,24 від 15.05.2018 р.);
- Договір №1217 від 23.04.2007р. на водопостачання та водовідведення з КП «Чернігівводоканал»;
- Договір №147 від 01.04.2016 р. про надання послуг з вивезення та знешкодження твердих побутових відходів з КП «АТП-2528» Чернігівської міської ради;

- Договір №ДГ-0000001 від 03.01.2018 р. про надання послуг на збирання, зберігання небезпечних відходів з ПП «Дон-Бас»;
- Лист №603 від 27.04.2017 р., виданий управлінням житлово-комунального господарства Чернігівської міської ради про відсутність звернень, зауважень і скарг від громадських організацій та окремих громадян щодо отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря асфальтобетонного заводу ТОВ «Чернігівгрошляхбуд».

За наданими матеріалами встановлено, що промайданчик асфальтобетонного заводу (АБЗ) ТОВ «Чернігівгрошляхбуд», розташований на земельній ділянці загальною площею 3,9992 га по вул. Павла Тичини, 69 у м. Чернігів, відповідно до договору оренди землі з Чернігівською міською радою (договір №195 від 29.03.2016 р.). Основною виробничою діяльністю ТОВ «Чернігівгрошляхбуд» є будівництво доріг і автоштрал (КВЕД 42.11), виробництво неметалевих мінеральних виробів, н.в.і.у. (КВЕД 23.99). Проектна виробнича потужність АБЗ ТОВ «Чернігівгрошляхбуд» (враховуючи паспортні потужності існуючих асфальтозмішувальних установок) становитиме - 80000 т асфальтобетону на рік; фактична у 2016 р. - 42.1243 т, у 2017 р. - 54,888 т. Потреба підприємства у сировині за проектною потужністю становить: шебін - 140000 т/рік, відсів - 38000 т/рік, бітум - 16800,0 т/рік, гранівідсів - 130500,0 т/рік, мінеральний порошок - 13700,0 т/рік, шебін різних фракцій - 113000,0 т/рік. Підприємство на даному виробничому майданчику функціонує з 1986 року.

Територія АБЗ ТОВ «Чернігівгрошляхбуд» межує на: півночі - з територією ПрАТ «Чернігівський механічний завод»; північному сході та сході - з виробничою територією ТОВ «Шляхо-будівельне управління №14», землями сільськогосподарського призначення, далі житлова забудова м. Чернігів; півдні та південному заході - із залізничними коліями та землями вільними від забудови, далі житлова забудова м. Чернігів; заході та північному заході - з виробничою територією ТОВ «Коллар Компані», залізничними коліями та житловою забудовою міста.

Відповідно до санітарної класифікації "Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів ДСП. №173-96" (додаток № 4), основна промислова діяльність АБЗ ТОВ «Чернігівгрошляхбуд» відноситься до виробництва будівельної промисловості (виробництво асфальтобетону) I класу небезпечки з нормативною санітарно-захисною зоною (СЗЗ) розміром 1000 м, яка в даному випадку невиконана. Нормативні розміри СЗЗ інших допоміжних виробничих підприємства, що розглядаються, територіально входять в межі та перекриваються СЗЗ основного виробництва. Але, слід зауважити, що на момент будівництва і введення в експлуатацію підприємства у 1986 р. діляні СН 245-71 «Санітарні норми проектування промислових підприємств», нормативна СЗЗ для АБЗ ТОВ «Чернігівгрошляхбуд» становила 300 м та була витримана. На сьогодні, підприємство не являється АБЗ у класичному розумінні (відсутність бітумосховища, реакторної установки окислення гудрону в бітум; виробництво асфальтосумішей на основі бітумів без використання компаундних в'язучих на основі продуктів коксохімії) та представляє собою автоматизовану систему виробництва асфальтобетону.

Найближча житлова забудова м. Чернігів по відношенню до території АБЗ ТОВ «Чернігівгрошляхбуд» розташована від джерел викидів основного виробництва (асфальтозмішувальних установок) на відстанях: 315 м у східному напрямку до межі житлової приватної (одноповерхової) забудови по вул. Тичини, 59; 334 м у південно-східному напрямку до межі житлової приватної (одноповерхової) забудови по вул. Генерала Андасика, 66; 394 м у північно-східному напрямку до межі житлової приватної (одноповерхової) забудови по вул. Г. Сурабко, 12 та 492 м у північно-західному до межі житлової приватної (одноповерхової) забудови по вул. Масанівська, 2. У районі розташування підприємства відсутні території охоронних зон, курортів, санаторіїв, місць суспільного й культурного відпочинку, будинків відпочинку, лікувальних установ.

Підприємство працює у закритому режимі. Територія промайданчика підприємства огорожена, проїзди й площадки в місцях можливого забруднення мають тверде покриття (асфальт), що запобігає забрудненню ґрунту.

На території асфальтобетонного заводу ТОВ «Чернігівгрошляхбуд» розміщено комплекс споруд і обладнання, які призначені для виробництва асфальтобетонної суміші, а саме: адміністративний корпус; дві асфальтобетонозмішувальні установки моделі «Тельтомат» та ДС-168637; бітумне господарство, в складі 4 витратних ємностей установки «Тельтомат» №1, 5 витратних ємностей установки ДС-168637 та 2 ємностей зберігання бітуму. Для обслуговування устаткування та задоволення особистих потреб персоналу на території розміщено допоміжні структурні підрозділи: автозаправний пункт, лабораторія, басейн оборотного водопостачання ГОУ, вантажно-розвантажувальний цех, вагова, ГРП, навіси, відкритий склад металу, трансформаторна, підсобно-складські приміщення та гараж.

Інертні матеріали (шебін фракції 5-10, 10-20, 20-40, 40-70, гранівідсів) доставляються на підприємство залізничним транспортом та розвантажуються на складах, звідки фронтальними навантажувачами подаються в приймальні бункери сушильних барабанів з живильниками-дозаторами, що забезпечують рівномірну подачу матеріалів. Всі пересипання являють собою неорганізовані джерела викидів (дж. №№1-12). Мінеральний порошок розвантажуються в силоси, які розміщуються біля кожної асфальтобетонозмішувальної установки, за допомогою автономних системи пневмотранспорту (дж. №№18, 29). Для знесилення процесів пересипу мінерального порошку використовуються тканіні фільтри РФ-1 з ефективністю очищення відпрацьованих



газоповітряних сумішей 98,5%. При транспортуванні, перевантаженні та зберіганні сирих матеріалів постійно відбувається їх зволоження водою.

Далі, за допомогою транспортера гранулісів та щебінь подаються в приймальні бункери сушильних агрегатів асфальтозмішувальних установок «Тельтомат» та ДС-168637 (д.ж. №19, 30). Сушильний агрегат складається з сушильного барабана, паливного обладнання, газоочисної установки та призначений для сушки і нагрівання до заданої температури інертних матеріалів за допомогою паливного обладнання, яке працює на природному газі. Очищення зашкідлених газів на АБЗ здійснюється на АЗУ: «Тельтомат» за допомогою 2-х ступеневого методу очищення - перша ступінь очистки складається з блоку циклонів Es A-5-S (4 шт.) діаметром 1000 мм (сухе очищення з еф. 75-85 %); другий ступінь передбачає мокрий піловловлювач ударно-інерційної дії типу труба «Вентурі» (з еф. очищення 85 %); ДС-168637 здійснюється за допомогою 2-х ступеневого методу сухого очищення - блоком циклонів типу Es A-5-S в кількості 8 одиниць, встановлених послідовно (ефективність роботи першого ступеню газоочищення складає 71-72 %; другого ступеню - 78-78,5 %).

Просушені і нагріті до температури 120-180°C інертні матеріали гарячим елеватором подаються на лійний гуркіт, з приводом від вібраційних двигунів для фракціонування та сортування по окремих відсіках гарячого бункера. При цьому, утворений негабарит використовується повторно у технологічному процесі. Відсортовані матеріали надходять в бункер накопичувач та після дозування, надходять в змішувач з примусовим перемішуванням, куди надходить і гарячий бітум.

Бітум на підприємство доставляється спеціалізованим автотранспортом (бітумовозом) та по мірі використання зливається в наземні прийомні обігрівні ємності зберігання бітуму (№№32, 33), звідки по мірі необхідності після розігріву з використанням бітумного котла Д-649, який працює на природному газі (д.ж. №34) подається у робочі ємності бітуму установки «Тельтомат» №1-4 (д.ж. №№14-17), ДС-168637 №1-5 (д.ж. №№24-28). Нагрівання бітуму у витратних ємностях до робочої температури 100-170°C здійснюється з використанням двох масляних підігрівачів (по одному на кожну з установок), які працюють на природному газі (д.ж. №13, 23).

Змішування нагрітого гранітного відсіву (T=120-180°) з бітумом, нагрітим до температур 120-160°, відбувається в мішалках-змішувачах установок «Тельтомат» та ДС-168637. Змішування відбувається в такій послідовності: щебінь, гранулісів та мінеральний порошок - "сухе" перемішування (1/4 частини всього часу перемішування), після цього до суміші додається бітум і відбувається "мокре", остаточне перемішування (3/4 всього часу перемішування). Готова суміш після виходу зі змішувача завантажується в бункер зберігання об'ємом 70 м<sup>3</sup>, звідки відвантажується на автотранспорт споживачам.

Для опалення та нагріву води в адміністративно-побутовому корпусі підприємства встановлено два газові котли моделі Fegoli PEGASUS 45, який працюють на газу (д.ж. №№36,37).

На території майданчика знаходиться допоміжні виробництва для проведення різних ремонтних робіт: металообробні верстати (д.ж. №№39,40,42,43,44); апарат електродугового зварювання, апарат напівавтоматичного зварювання, апарат пропан-бутанового зварювання (в приміщенні гаража; д.ж. №41).

Режим роботи підприємства – 252 дні на рік. Кількість працюючих – 47 осіб. Працівники будуть забезпечені необхідним набором господарсько-побутових приміщень (санвузол, духова кабіна тощо) та засобами індивідуального захисту.

Джерелом водопостачання підприємства на господарсько-питні, побутові та технологічні потреби є централізовані мережі КП «Чернігівводоканал» (договір №1217 від 25.04.2006 р.). Використання води по підприємству становить – 400,0 м<sup>3</sup>/рік, в т.ч. на: господарсько-побутові потреби – 312,0 м<sup>3</sup>/рік; виробничі потреби (використання води при виробництві продукції, зволоження сировини, полив території) – 88,0 м<sup>3</sup>/рік. Господарсько-побутові стічні води у кількості 312,0 м<sup>3</sup>/рік відводяться у відомчу каналізаційну мережу КП «Чернігівводоканал» (договір №1217 від 25.04.2006 р.); виробничі стоки – відсутні.

Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урни збираються в металеві контейнери для сміття, що встановлені на асфальтованій ділянці у відведеному місці та вивозяться КП «АТП-2528» Чернігівської міської ради (договір №147 від 01.04.2016 р.). Інші виробничі відходи (лампи люмінесцентні; масла та мастила (моторні); ганчір'я забруднене нафтопродуктами; мокрий шлам з ПГОУ, тимчасово розміщуються в спеціально облаштованих місцях для зберігання та по мірі накопичення вивозяться на подальшу переробку/утилізацію ПП «Дон-Бас» (договір №ДГ-0000001 від 03.01.2018 р.); пил ПГОУ (суха фракція) та відпрацьовані робочі комплекти одягу (повторно використовуються в технологічному процесі).

Основними факторами можливого несприятливого впливу підприємства на навколишнє середовище та прилеглу житлову й громадську забудову є забруднення атмосферного повітря шкідливими речовинами та підвищеними рівнями шуму від технологічного обладнання основного, допоміжного виробництва та автотранспорту. Відповідно до наданих матеріалів, на підприємстві налічується 44 джерела викидів, з них 32 неорганізованих.

Загальний обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферу від АБЗ ТОВ «Чернігівагрошляхбуд», відповідно до наданих матеріалів (без урахування вуглецю діоксиду), становить – 45,905 т/рік, в тому числі за рахунок: речовин у вигляді твердих суспендованих частинок (мікрочастинки та волокна) – 27,123 т/рік, вуглеводнів насичених C12-C19 – 1,417 т/рік, вуглецю оксиду – 12,244 т/рік, заліза та його сполук (у перерахунку на залізо) – 0,00346 т/рік, мангану та його сполук (у перерахунку на манган) – 0,00014 т/рік, оксидів азоту у перерахунку на діоксид азоту – 4,458 т/рік, ангідриду сірчистого – 0,352 т/рік, металу – 0,0445 т/рік, етилену – 0,00184 т/рік, бензолу – 0,105 т/рік, ксилолу – 0,0544 т/рік, толуолу – 0,0905 т/рік, спирту етилового – 0,00222 т/рік, фенолу – 0,0045 т/рік, хрому та його сполук в перерахунку на триоксид хрому – 0,0000012 т/рік, азоту (1)



оксиду ( $N_2O$ ) – 0,00445 т/рік. Фактичний обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферу від АБЗ ТОВ «Чернігівагрошляхбуд», за даними статистичної звітності «2-ТП-повітря» за 2017 рік (без урахування вуглецю діоксиду), становлять – 31,37 т/рік, в тому числі за рахунок: речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) – 18,647 т/рік, вуглеводнів насичених  $C_{12}-C_{19}$  – 0,974 т/рік, вуглецю оксиду – 8,418 т/рік, оксидів азоту у перерахунку на діоксид азоту – 3,065 т/рік, ангідриду сірчистого – 0,242 т/рік, неметанові леткі органічні сполуки 0,024 т/рік. еф. оч. 71,9-72,1 %) та трубами Вентурі (дж. №№19, 30, з еф. оч. 78-78,5 %), силосі мінерального порошку, обладнані рукавними фільтрами (дж. №№18, 29,35 з еф. оч. 98,5 %).

Представлені у матеріалах розрахунку розсіювання шкідливих речовин у приземному шарі атмосфери були виконані з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ-ПЛЮС», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища, що реалізує «Методичку розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86. Очікувані концентрації забруднюючих речовин були визначені для розрахункового квадрата розміром 2500х2500 м з кроком сітки 250 м у наступних контрольних точках на відстанях від основних джерел викидів (по відношенню до центру/да проммайдачника підприємства), а саме:

- точка №1 (x = -2977; y = -10875) зі східної сторони на відстані 315 м від дж. №19 до межі приватного житлового будинку по вул. Тичини, 59;
- точка №2 (x = -2988; y = -10824) з південно-східної сторони на відстані 334 м від дж. №19 до межі приватного житлового будинку по вул. Генерала Авдесюка, 66;
- точка №3 (x = -3064; y = -10993) з північно-східної сторони на відстані 394 м від дж. №19 до межі приватного житлового будинку по вул. Г. Сурабко, 12;
- точка №4 (x = -2120; y = -11097) з північно-західної сторони на відстані 492 м від дж. №30 до межі приватного житлового будинку по вул. Масанівська, 2;
- точка №5 (x = -2760; y = -11909) з північної сторони на відстані 1000 м (нормативна С33);
- точка №6 (x = -1680; y = -10960) із західної сторони на відстані 1000 м (нормативна С33);
- точка №7 (x = -2760; y = -9915) з південної сторони на відстані 1000 м (нормативна С33).

Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі були прийняті на рівні для: вуглецю оксиду – 1,5 мг/м<sup>3</sup>, пилу недиференційованого за складом (пил НДЗС) – 0,2 мг/м<sup>3</sup>, азоту діоксиду – 0,07 мг/м<sup>3</sup>, діоксиду сірки – 0,1 мг/м<sup>3</sup>, фенолу – 0,004 мг/м<sup>3</sup> (лист № 02-03/1953 від 19.07.2017 р., виданий департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації); для інших речовин – 0,4 ГДК, відповідно до п. 7.6 ОНД-86, Наказу Мінприроди України №286 від 30.07.2001 р. «Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі».

За наданими розрахунками максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин у контрольних точках з урахуванням фону становитимуть у:

- точці №1 для: пилу НДЗС – 0,79 ГДК, вуглеводнів насичених  $C_{12}-C_{19}$  – 0,57 ГДК, азоту діоксиду – 0,44 ГДК, вуглецю оксиду – 0,4 ГДК, фенолу – 0,47 ГДК, ангідриду сірчистого – 0,21 ГДК; групи сумарної №31 (азоту діоксид+сірки діоксид) – 0,65 ГДК; групи сумарної №34 (сірки діоксид+фенол) – 0,67 ГДК;
- точці №2 для: пилу НДЗС – 0,77 ГДК, вуглеводнів насичених  $C_{12}-C_{19}$  – 0,56 ГДК, азоту діоксиду – 0,44 ГДК, вуглецю оксиду – 0,4 ГДК, фенолу – 0,46 ГДК, ангідриду сірчистого – 0,21 ГДК; групи сумарної №31 (азоту діоксид+сірки діоксид) – 0,64 ГДК; групи сумарної №34 (сірки діоксид+фенол) – 0,67 ГДК;
- точці №3 для: пилу НДЗС – 0,72 ГДК, вуглеводнів насичених  $C_{12}-C_{19}$  – 0,52 ГДК, азоту діоксиду – 0,42 ГДК, вуглецю оксиду – 0,38 ГДК, фенолу – 0,45 ГДК, ангідриду сірчистого – 0,21 ГДК; групи сумарної №31 (азоту діоксид+сірки діоксид) – 0,62 ГДК; групи сумарної №34 (сірки діоксид+фенол) – 0,66 ГДК;
- точці №4 для: пилу НДЗС – 0,66 ГДК, вуглеводнів насичених  $C_{12}-C_{19}$  – 0,49 ГДК, азоту діоксиду – 0,41 ГДК, вуглецю оксиду – 0,38 ГДК, фенолу – 0,44 ГДК, ангідриду сірчистого – 0,21 ГДК; групи сумарної №31 (азоту діоксид+сірки діоксид) – 0,62 ГДК; групи сумарної 34 – 0,65 ГДК;
- точці №5 для: пилу НДЗС – 0,51 ГДК, вуглеводнів насичених  $C_{12}-C_{19}$  – 0,43 ГДК, азоту діоксиду – 0,38 ГДК, вуглецю оксиду – 0,34 ГДК, фенолу – 0,42 ГДК, ангідриду сірчистого – 0,2 ГДК; групи сумарної №31 (азоту діоксид+сірки діоксид) – 0,58 ГДК; групи сумарної №34 (сірки діоксид+фенол) – 0,62 ГДК;
- точці №6 для: пилу НДЗС – 0,52 ГДК, вуглеводнів насичених  $C_{12}-C_{19}$  – 0,44 ГДК, азоту діоксиду – 0,38 ГДК, вуглецю оксиду – 0,34 ГДК, фенолу – 0,42 ГДК, ангідриду сірчистого – 0,2 ГДК; групи сумарної №31 (азоту діоксид+сірки діоксид) – 0,58 ГДК; групи сумарної №34 (сірки діоксид+фенол) – 0,62 ГДК;
- точці №7 для: пилу НДЗС – 0,5 ГДК, вуглеводнів насичених  $C_{12}-C_{19}$  – 0,43 ГДК, азоту діоксиду – 0,38 ГДК, вуглецю оксиду – 0,34 ГДК, фенолу – 0,42 ГДК, ангідриду сірчистого – 0,2 ГДК; групи сумарної №31 (азоту діоксид+сірки діоксид) – 0,58 ГДК; групи сумарної №34 (сірки діоксид+фенол) – 0,62 ГДК.

та не перевищують гігієнічних нормативів повітря населених місць і відповідають вимогам чинного санітарного законодавства України (РД 52.4.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы; ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности; «Переліку гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць», затверджених т.о. Головного державного санітарного лікаря України від 03.03.15 р.).

Для інших хімічних сполук (бензолу, ксилолу, толуолу, етилену, спирту етилового, заліза в його сполук, мангану та його сполук, метану, азоту оксиду, хрому та його сполук в перерахунку на триоксид хрому) величини викидів – незначні, значення концентрацій, виражених у долях ГДК/ОБРВ, по всій території майданчика



становлять менше 0,1. Зважаючи на результати перевірки доцільності розрахунків розсіювання забруднюючих речовин, необхідності у визначенні приземних концентрацій на ЕОМ – немає.

За даними натурних досліджень атмосферного повітря, проведених ДУ „Чернігівський ОЛЦ МОЗ України” (протоколи №7 від 24.04.2018 р., №8 від 26.04.2018 р., №9 від 27.04.2018 р., №10 від 28.04.2018 р.) у контрольних точках на межі найближчої житлової забудови концентрації забруднюючих речовин, таких як: азоту діоксид, вуглецю оксид, пил недиференційований за складом, ангідрид сірчистий, не перевищували гігієнічні нормативи у повітрі населених місць.

Основними джерелами виробничого шуму на території АБЗ є технологічне обладнання (асфальтозмішувальні установки) та автовантажувачі. Інструментальні дослідження шумового навантаження підприємства, виконані ДУ „Чернігівський ОЛЦ МОЗ України” (протоколи №№ 3,4 від 24.04.2018 р.; №23,24 від 15.05.2018 р.) на межі найближчої житлової забудови в денний час, показали, що еквівалентні та максимальні рівні звуку, відповідно становлять: 46,2-53,8 дБА та 58,3-69,2 дБА та відповідають гігієнічним нормативам за “Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів. ДСП № 173-96” (Додаток №16).

В тому разі (ДСП № 173-96 п.5.7), коли за результатами розрахунків, проведених для конкретного підприємства, підтверджених даними натурних досліджень буде встановлено, що на межі житлової забудови та прирівняних до неї об'єктів концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі та рівні шуму біля найближчої житлової забудови не перевищуватимуть гігієнічні нормативи, розміри СЗЗ можуть бути зменшені.

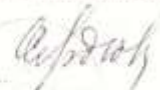
Вважаємо, що функціонування виробничої ділянки асфальтобетонного заводу ТОВ «Чернігівгагрошляхбуд» (розташованого за адресою: 14007, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, буд. 69), із встановленням санітарно-захисної зони від основних джерел викидів підприємства розміром 315 м у східному, 334 м у південно-східному, 394 м у північно-східному (від дж. № 19), 492 м у північно-західному (від дж. №30) напрямках та дотриманням нормативної СЗЗ розміром 1000 м в усіх інших напрямках, не призведе до наднормативного забруднення навколишнього середовища, не викличе погіршення санітарно-гігієнічних умов проживання населення на прилеглої території житлової і громадської забудови та відповідає вимогам чинного санітарного законодавства України (РД 52.4.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы; ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности; «Переліку гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць», затверджених Т.в.о. Головного державного санітарного лікаря України від 03.03.15 р.; «Державним санітарним правилам планування та забудови населених пунктів. ДСП № 173-96» (п.п. 5.2, 5.4, 5.6, 5.8, 8.6, 8.38, 8.40, Додаток №16).

Контроль (1 раз на рік у теплий період) за дотриманням гігієнічних нормативів забруднюючих речовин в атмосферному повітрі і шуму на межі встановленої СЗЗ та найближчої житлової забудови покладається на власника підприємства та територіальні управління у сфері забезпечення санітарного благополуччя населення.

Держпродспоживслужба залишає за собою право відкликати висновок у разі зміни умов експлуатації підприємства та/або недотримання гігієнічних нормативів забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та шуму на межі встановленої санітарно-захисної зони.

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи, матеріали „Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони для асфальтобетонного заводу ТОВ «Чернігівгагрошляхбуд», розташованого за адресою: 14007, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 69”, із встановленням санітарно-захисної зони від основних джерел викидів підприємства розміром 315 м у східному, 334 м у південно-східному, 394 м у північно-східному, 492 м у північно-західному напрямках та дотриманням нормативної СЗЗ розміром 1000 м в усіх інших напрямках, відповідають вимогам чинного санітарного законодавства України і можуть бути погоджені.

Голова експертної комісії

 Сердюк А.М.

Секретар

 Махнюк В.М.

Виконавці експертизи

 Станкевич В.В.

Міністерство аграрної політики та продовольства України	Код форми за ЗКУД						
	Код закладу за ЗКПО						
Найменування закладу Головне управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ <b>ФОРМА № 315/0</b> Затверджена наказом МОЗ України 11.07.2000 р. № 160						

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ  
ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ  
А К Т**  
санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкта

від «25.06 – 10.07» 2018 р.

Мною, головним спеціалістом відділу державного нагляду за дотриманням санітарного законодавства Чернігівського міського управління Головного управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області Кондауровою І.М.

(посада, прізвище, ім'я, по-батьковій особі, яка складає акт, адреса, телефон)

проведено обстеження об'єкта (найменування, адреса, відомча належність) виробничого майданчику ТОВ «Чернігівагрошляхбуд», який знаходиться за адресою: вул. Павла Тичини, 69, м. Чернігів, Чернігівська область, 14007

прізвище, ім'я, по батькові керівника об'єкта директор ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» Доломан С.О.

в присутності заступника директора ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» Лілесва М.О.

(прізвище, ім'я, по-батьковій особі, яка була при перевірці)

з приводу письмової заяви директора ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» (вх. № 3588/01-12 від 31.05.2018)

проведена перевірка дотримання санітарного законодавства з метою визначення дотримання нормативної СЗЗ від стаціонарних джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» до житлової забудови по вул. Георгія Сурабка, 12, вул. Генерала Авдесва, 66, вул. Масанівська, 1 в м. Чернігові

назва об'єкта, його підлеглість і адреса

**В РЕЗУЛЬТАТІ ЧОГО ВІЯВЛЕНО:**

Підприємство ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» знаходиться по вул. Павла Тичини, 69 в північно-західній частині м. Чернігова. Територія підприємства не належить до історично-архітектурних, санітарно-охоронних та археологічних зон, відноситься до земель виробничого призначення, обмежена огорожею. В районі розташування підприємства відсутні території охоронних зон, курортів, санаторіїв, місць суспільного, культурного відпочинку. На підприємстві здійснюється виготовлення асфальтобетону на стаціонарному обладнанні. Відповідно до санітарної класифікації Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затв. наказом МОЗ України № 173 від 19.06.96, для виробництва асфальтобетону нормативно-захисна зона повинна становити 1000 м.

Підприємство виготовляє грубозернисту асфальтобетонну суміш та дрібнозернисту суміш типів «А», «Б», «В», «Г». В якості наповнювача використовується відходи подрібнення гірських вивержених порід (гранвідсів), щебінь різних фракцій та мінеральний порошок. В якості в'язучого



використовуються бітуми марок БНД 60/90 та БНД 90/130. Планова потужність підприємства по виготовленню продукції становить 970 тон на добу та 244, 0 тисяч тон на рік. Для виробництва асфальтобетонних сумішей використовується сировина, що відповідає вимогам ДСТУ. Постачання щебню та гранвідсіву на підприємство здійснюється за допомогою залізничного транспорту. Складування вивантажених мінеральних матеріалів здійснюється на відкритих майданчиках. ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» має дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА № 7410136600-47 від 22.12.2017. Виробничий майданчик ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» розміщується в районі промислової зони. Проїзди та площадки в місцях можливого забруднення мають тверде покриття, що запобігає забрудненню ґрунту.

Житлова забудова поблизу виробничого майданчика ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» розміщується в східному напрямку вздовж вул. Павла Тичини представлена одноповерховим приватними житловими будинками. Найближча житлова забудова розташована:

- в північно-західному напрямку від крайнього джерела викиду допоміжного виробництва (механічної обробки металу) на відстані 489 м, від крайнього джерела викиду основного виробництва (витратної ємності з бітумом) на відстані 554 м, від труби асфальтобетонозмішувача АБЗ «Тельтомат» № 2 на відстані 579 м до межі житлової забудови по вул. Масанівська, будинок 1;
- в південно-східному напрямку від крайнього джерела викиду допоміжного виробництва (димових труб котлів) на відстані 255 м, від крайнього джерела викиду основного виробництва (витратної ємності з бітумом) на відстані 361 м, від труби асфальтобетонозмішувача АБЗ «Тельтомат» № 1 на відстані 579 м до межі житлової забудови по вул. Георгія Сурбака, 12;
- в південно-східному напрямку від крайнього джерела викиду допоміжного виробництва (димових труб котлів) на відстані 138 м, від крайнього джерела викиду основного виробництва (витратної ємності з бітумом) на відстані 258 м, від труби асфальтобетонозмішувача АБЗ «Тельтомат» № 1 на відстані 330 м до межі житлової забудови по вул. Генерала Авдєєва, 66;
- в східному напрямку від крайнього джерела викиду допоміжного виробництва (димових труб котлів) на відстані 160 м, від крайнього джерела викиду основного виробництва (витратної ємності з бітумом) на відстані 270 м, від труби асфальтобетонозмішувача АБЗ «Тельтомат» № 1 на відстані 306 м до межі житлової забудови по вул. Павла Тичини, 59;
- в північному напрямку розташована промислова зона;
- в південному напрямку розташовані землі міської ради вільні від забудови.

Дослідження атмосферного повітря, шумового навантаження в зоні впливу виробничого майданчику ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» по вул. Павла Тичини, 59, вул. Масанівській, 1 та . Георгія Сурбака, 12 проведені ДУ «Чернігівський обласний лабораторний центр МОЗ України» перевищення ГДК вмісту забруднюючих речовин не встановлено. Рівні звуку в зоні впливу виробничого майданчику ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» не перевищують регламентований еквівалентні та максимальні рівні.

Скарги громадян стосовно діяльності ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» на адресу Чернігівського міського управління Головного управління Держпродспоживслужби

в Чернігівській області на момент складання акту не надходили.

Виміри проводилися лазерним дальноміром (свідоцтво про повірку законодавчого регульованого засобу вимірювальної техніки № 1009 чинне до 02 липня 2019 р., видане ДП «Чернігівстандартметрологія»).

Підпис посадових осіб, які склали акт \_\_\_\_\_ І.М. Кондаурова

Підпис осіб, яка брали участь  
у проведенні перевірки

\_\_\_\_\_ М.О. Лілеєв

Враховуючи вище викладене, на підставі Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» № 4004-ХІІ від 24.02.1994 р. **пропоную:**

№ п/п	Заходи	Підстава	Термін виконання

Акт складений в 2-х примірниках

Підпис перевіряючого: \_\_\_\_\_

З актом ознайомлений та 1 примірник акту одержав: \_\_\_\_\_



Міністерство аграрної політики та продовольства України	Код форми за ЗКУД						
	Код закладу за ЗКПО						
Найменування закладу Головне управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 315/0 Затверджена наказом МОЗ України 11.07.2000 р. № 160						

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ  
ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ  
А К Т  
санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкта**

від «15-16» листопада 2018 р.

Мною (нами), головним спеціалістом відділу державного нагляду за дотриманням санітарного законодавства Чернігівського міського управління Головного управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області Самойленко І.П., головним спеціалістом відділу державного нагляду за дотриманням санітарного законодавства Чернігівського міського управління Головного управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області Кондауровою І.М., на підставі наказу від 14.11.2018 № 1233-п та направлення на проведення позапланової перевірки від 14.11.2018 № 1233-п/1233

(посада, прізвище, ім'я, по-батькові особи, яка складає акт, адреса, телефон)

проведено обстеження об'єкта (найменування, адреса, відомча належність) виробничого майданчику ТОВ «Чернігівагрошляхбуд», який знаходиться за адресою: вул. Павла Тичини, 69, м. Чернігів, Чернігівська область, 14007

прізвище, ім'я, по батькові керівника об'єкта в.о. директора ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» Воробйов А.П.

в присутності заступника директора ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» Лілеєва М.О.  
(прізвище, ім'я, по-батькові особи, яка була при перевірці)

з приводу письмової заяви в.о. директора ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» Воробйова А.П. (вх. № 7267/01-12 від 12.11.2018)

проведена перевірка дотримання санітарного законодавства з метою визначення дотримання нормативної СЗЗ від стаціонарних джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» до житлової забудови по вул. Григорія Сурабка, 12, вул. Генерала Авдеєнка, 66, вул. Масанівська, 2 в м. Чернігові

назва об'єкта, його підлеглість і адреса

**В РЕЗУЛЬТАТІ ЧОГО ВИЯВЛЕНО:**

Підприємство ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» знаходиться по вул. Павла Тичини, 69 в північно-західній частині м. Чернігова. Територія підприємства не належить до історично-архітектурних, санітарно-охоронних та археологічних зон, відноситься до земель виробничого призначення, обмежена огорожею. В районі розташування підприємства відсутні території охоронних зон, курортів, санаторіїв, місць суспільного, культурного відпочинку. На підприємстві здійснюється виготовлення асфальтобетону на стаціонарному обладнанні. Відповідно до санітарної класифікації Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затв. наказом МОЗ України № 173 від 19.06.96, для виробництва



асфальтобетону нормативно-захисна зона повинна становити 1000 м.

Підприємство виготовляє грубозернисту асфальтобетонну суміш та дрібнозернисту суміш типів «А», «Б», «В», «Г». В якості наповнювача використовується відходи подрібнення гірських вивержених порід (гранвідсів), щебінь різних фракцій та мінеральний порошок. В якості в'язучого використовуються бітуми марок БНД 60/90 та БНД 90/130. Планова потужність підприємства по виготовленню продукції становить 970 тон на добу та 244, 0 тисяч тон на рік. Для виробництва асфальтобетонних сумішей використовується сировина, що відповідає вимогам ДСТУ. Постачання щебню та гранвідсіву на підприємство здійснюється за допомогою залізничного транспорту. Складування вивантажених мінеральних матеріалів здійснюється на відкритих майданчиках. ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» має дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА № 7410136600-47 від 22.12.2017. Виробничий майданчик ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» розміщується в районі промислової зони. Проїзди та площадки в місцях можливого забруднення мають тверде покриття, що запобігає забрудненню ґрунту.

Житлова забудова поблизу виробничого майданчика ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» розміщується в східному напрямку вздовж вул. Павла Тичини представлена одноповерховим приватними житловими будинками. Найближча житлова забудова розташована:

- в північно-західному напрямку від крайнього джерела викиду допоміжного виробництва (механічної обробки металу, ДЗА №40) на відстані 489 м, від крайнього джерела викиду основного виробництва (витратної ємності з бітумом, ДЗА №27) на відстані 483 м, від труби асфальтозмішувальної установки ДС-168637 (ДЗА №30) на відстані 492 м до межі житлової забудови по вул. Масанівській, 2;

- в північно-східному напрямку від крайнього джерела викиду допоміжного виробництва (димових труб котлів, ДЗА №36, 37) на відстані 254 м, від крайнього джерела викиду основного виробництва (витратної ємності з бітумом, ДЗА №17) на відстані 362 м, від труби асфальтобетонозмішувача АБЗ «Тельтомат» № 1 (ДЗА №19) на відстані 394 м до межі житлової забудови по вул. Григорія Сурабка, 12;

- в південно-східному напрямку від крайнього джерела викиду допоміжного виробництва (димових труб котлів ДЗА №36, 37) на відстані 167 м, від крайнього джерела викиду основного виробництва (витратної ємності з бітумом, ДЗА №17) на відстані 285 м, від труби асфальтобетонозмішувача АБЗ «Тельтомат» № 1 (ДЗА №19) на відстані 334 м до межі житлової забудови по вул. Генерала Авдєєнка, 66;

- в східному напрямку від крайнього джерела викиду допоміжного виробництва (димових труб котлів, ДЗА №36, 37) на відстані 148 м, від крайнього джерела викиду основного виробництва (витратної ємності з бітумом, ДЗА №17) на відстані 270 м, від труби асфальтобетонозмішувача АБЗ «Тельтомат» № 1 (ДЗА №19) на відстані 315 м до межі житлової забудови по вул. Павла Тичини, 59;

- в північному напрямку розташована промислова зона;

- в південному напрямку розташовані землі міської ради вільні від забудови.

Дослідження атмосферного повітря, шумового навантаження в зоні впливу

виробничого майданчику ТОВ «Чернігів агрошляхбуд» по вул. Павла Тичини, 59, вул. Масанівській, 2 та Григорія Сурабка, 12 проведені ДУ «Чернігівський обласний лабораторний центр МОЗ України» перевищення ГДК вмісту забруднюючих речовин не встановлено. Рівні звуку в зоні впливу виробничого майданчику ТОВ «Чернігів агрошляхбуд» не перевищують регламентовані еквівалентні та максимальні рівні.

Скарги громадян стосовно діяльності ТОВ «Чернігів агрошляхбуд» на адресу Чернігівського міського управління Головного управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області на момент складання акту не надходили.

Виміри проводилися лазерним дальноміром (свідцтво про повірку законодавчого регульованого засобу вимірювальної техніки № 1009 чинне до 02 липня 2019 р., видане ДП «Чернігівстандартметрологія»).

Підпис посадових осіб, які склали акт \_\_\_\_\_ І.М. Кондаурова

\_\_\_\_\_ І.П. Самойленко

Підпис осіб, яка брали участь у проведенні перевірки

\_\_\_\_\_ М.О. Лілеєв

Враховуючи вище викладене, на підставі Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» № 4004-XII від 24.02.1994 р. **пропоную:**

№ п/п	Заходи	Підстава	Термін виконання

Акт складений в 2-х примірниках

Підпис перевіряючого: \_\_\_\_\_

З актом ознайомлений та 1 примірник акту одержав: \_\_\_\_\_

*Радо на агрошляхбуді проведено  
підписаний*



105/18

## ДОГОВІР ПОСТАВКИ № 03/05-18

м. Чернігів

«02» травня 2018 року

Приватне підприємство «В.М.В» (надалі іменується "Постачальник"), в особі директора Бакшуи Олени Сергіївни, яка діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «Чернігівагрошляхбуд» (надалі іменується "Покупець"), в особі директора Доломана Сергія Олександровича, який діє на підставі Статуту, з другої сторони, (в подальшому разом іменуються "Сторони", а кожна окремо – "Сторона") уклали цей Договір поставки (надалі іменується "Договір") про таке:

## 1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. В порядку та на умовах, визначених цим Договором, Постачальник виготовляє та поставляє і передає у власність Покупцю визначену цим Договором щобєневу продукцію (надалі по тексту іменується - "товар"), а Покупець зобов'язується приймати цей товар та своєчасно здійснювати його оплату.

1.2. Найменування, одиниця виміру, загальна кількість товару, що підлягає поставці за цим Договором, ціна за одиницю товару, його часткове співвідношення (асортимент, номенклатура), визначаються специфікаціями (надалі іменується "специфікація"), що підписуються між Сторонами та є додатками до цього Договору.

1.3. Якість товару, що поставляється за цим Договором, має відповідати державним стандартам, технічним умовам та паспортам якості виробника.

1.4. Загальна сума даного Договору буде обчислюватись, виходячи з фактичної кількості поставленого Товару, що зазначений в належно оформлених накладних.

1.5. Постачальник гарантує, що товар належить йому на праві власності, не перебуває під забороною відчуження, арештом, не є предметом застави та іншим засобом забезпечення виконання зобов'язань перед будь-якими фізичними або юридичними особами, державними органами і державою, а також не є предметом будь-якого іншого обтяження чи обмеження, передбаченого чинним в Україні законодавством.

1.6. Постачальник підтверджує, що укладення та виконання ним цього Договору не суперечить нормам чинного в Україні законодавства та відповідає його вимогам (зокрема, щодо отримання усіх необхідних дозволів та погоджень), а також підтверджує те, що укладення та виконання ним цього Договору не суперечить цілям діяльності Постачальника, положенням його установчих документів чи інших локальних актів.

1.7. Товар поставляється залізничним транспортом, партіями відповідно до замовлень Покупця, умов специфікацій та наявності товару на складі Постачальника.

## 2. СТРОКИ ТА ПОРЯДОК ПОСТАВКИ ТОВАРУ

2.1. Поставка товару Постачальником здійснюється на умовах СРТ-залізнична станція, вказана в специфікації. Срок постачання узгоджується додатково в заявці.

2.2. Покупець зобов'язаний здійснити вилучення товару протягом 2 діб, після отримання товару на станції, що вказана в заявці.

2.3. Для поставки партії товару Покупець факсом або електронною поштою подає письмове замовлення Постачальнику не пізніше, ніж за 5 (п'ять) робочих днів до очікуваної дати відправлення партії товару. При цьому замовлення вважається переданим, якщо отримано підтвердження Постачальника про отримання замовлення електронною поштою за адресою [vmv-2016@ukr.net](mailto:vmv-2016@ukr.net).

2.4. Оформлення замовлення здійснюється Покупцем відповідно до умов цього Договору.

2.5. Замовлення подається на офіційному бланку підприємства Покупця. В замовленні обов'язково зазначаються:

- номер замовлення;
- дата заповнення замовлення;
- найменування товару із зазначенням необхідного асортименту (розміру/фракції);
- очікувана дата поставки;
- кількість товару згідно із замовленим асортиментом;
- ціна за одиницю товару (заповнюється відповідно до специфікації, чинної на момент подання замовлення);
- загальна вартість партії товару;



- реквізити вантажоотримувача товару згідно із правилами перевезень вантажів залізничним транспортом;
- 2.6. Поставка товару Покупцю здійснюється залізничним транспортом.
- 2.7. Датою відвантаження товару є дата виписки залізничної накладної.
- 2.8. Постачальник надає Покупцю наступні документи:
- видаткову накладну;
  - паспорт якості виробника товару;
  - копію сертифіката радіологічного контролю (на всю партію товару);
  - копію рахунка на оплату партії товару.
- 2.9. Право власності на партію товару та ризик випадкової загибелі товару виникає у Покупця з моменту передачі Постачальником товару підприємству залізничного транспорту для здійснення перевезення.

### 3. АСОРТИМЕНТ ТОВАРУ

3.1. У випадку необхідності для Покупця змінити деякі позиції з асортименту товару, що поставляється за цим Договором, Сторони підписують нову специфікацію.

### 4. ЯКІСТЬ ТОВАРУ

4.1. Якість товару повинна відповідати умовам цього Договору. Підтвердженням якості товару є паспорт якості виробника товару, що видається Постачальником на кожну партію товару.

### 5. ГАРАНТІЙНИЙ СТРОК

5.1. Постачальник гарантує якість товару згідно з вимогами законодавства, державних стандартів та технічних умов.

### 6. ЦІНА ТОВАРУ

- 6.1. Покупець оплачує товар згідно виставленого рахунку фактури.
- 6.2. У випадку порушення пункту 2.2. Покупець відшкодовує Постачальнику всі документально підтвержені витрати, які були виставлені Експедитором.
- 6.3. Ціни за одиницю товару в специфікації зазначені з урахуванням ПДВ. Податок на додану вартість нараховується на ціну товару згідно з вимогами чинного законодавства України.
- 6.4. Сторони протягом строку дії цього Договору має право за взаємною згодою змінювати ціну товару. Про зміну ціни Сторони одна одну повинні повідомити за (5) п'ять днів, будь-яким доступним шляхом. У випадку досягнення згоди щодо зміни ціни Сторони підписують нову специфікацію.

### 7. ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ ЗА ДОГОВОРОМ

7.1. Розрахунки за кожну партію товару здійснюються в безготівковому порядку на банківській рахунок Постачальника, згідно наданого рахунку на оплату, протягом двох днів з моменту отримання відповідного рахунку.

7.2. Обов'язок Покупця з оплати товару вважається виконаним належним чином з моменту отримання Покупцем грошових коштів на банківській рахунок Постачальника у встановлений п.7.1. Договору строк.

### 8. УМОВИ ПОСТАВКИ

8.1. Умови цього Договору викладені Сторонами у відповідності до вимог Міжнародних правил щодо тлумачення термінів "Інкотермс" (в редакції 2010 року), які застосовуються із урахуванням особливостей, пов'язаних із внутрішньодержавним характером цього Договору, а також тих особливостей, що випливають із умов цього Договору.

8.2. Місцем поставки товару Постачальником за цим Договором є: залізнична станція, що вказується в замовленні Покупця, та (або) в специфікації.

8.3. Товар поставляється у залізничному рухомому складі насипом без тари та пакування.

8.4. Маркування товару за цим Договором не здійснюється.

## 9. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ЗА ПОРУШЕННЯ ДОГОВОРУ

9.1. У випадку порушення зобов'язання, що виникає з цього Договору (надалі іменується "порушення Договору"), Сторона несе відповідальність, визначену цим Договором та (або) чинним в Україні законодавством.

9.1.1. Порушенням Договору є його невиконання або неналежне виконання, тобто виконання з порушенням умов, визначених змістом цього Договору.

9.1.2. Сторона не несе відповідальності за порушення Договору, якщо воно сталося не з її вини (з умислу чи з необережності).

9.2. Покупець за цим Договором несе наступну відповідальність:

за прострочення оплати Покупець сплачує Постачальнику неустойку (пеню) в розмірі подвійної облікової ставки Національного банку України від суми простроченого платежу за кожний день прострочення.

9.3. Постачальник за цим Договором несе наступну відповідальність:

у разі здійснення Покупцем передоплати за товар та виникнення прострочення строку поставки товару більш як на 5 (п'ять) календарних днів, Постачальник сплачує Покупцю штраф в розмірі 10% від вартості непоставленого товару та пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ від суми невиконаного зобов'язання.

У разі прострочення Постачальником поставки Товару більше ніж на 10 календарних днів, Покупець має право відмовитися від Договору.

9.4. Сторони домовилися притримуватися такої послідовності дій у разі отримання Покупцем товару неналежної якості:

9.4.1. Покупець, у разі отримання товару неналежної якості (товар, який не відповідає даним, які зазначені в паспорті якості, радіаційному сертифікаті, сертифікатів відповідності тощо) негайно, протягом 2-х календарних днів з моменту отримання неякісного товару, повідомляє Постачальника (шляхом надсилання листа-повідомлення на електронну адресу Постачальника [vmv-2016@ukr.net](mailto:vmv-2016@ukr.net) про факт отримання товару неналежної якості. Постачальник, протягом двох днів з дати отримання листа-повідомлення про отримання Покупцем неякісного товару, зобов'язується направити свого уповноваженого представника на місце отримання неякісного товару, де уповноважені представники Покупця та Постачальника разом проводять відбір проб з отриманої партії неякісного товару, про що складається відповідний акт, який підписується уповноваженими особами Покупця та Постачальника. Відібрані представниками Сторін зразки направляються на дослідження до погодженої Сторонами незалежної сертифікованої лабораторії. Після отримання висновків сертифікованої лабораторії і підтвердження факту невідповідності Товару, Постачальник зобов'язується понести витрати, пов'язані з проведенням дослідження якості Товару в незалежній сертифікованій лабораторії, та перерахувати ціну за товар за домовленістю між Сторонами з урахуванням ступеню відхилення якості Товару від належної.

## 10. ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ

10.1. Сторона звільняється від визначеної цим Договором та (або) чинним в Україні законодавством відповідальності за повне чи часткове порушення Договору, якщо вона доведе, що таке порушення сталося внаслідок дії форс-мажорних обставин, визначених у цьому Договорі, за умови, що їх настання було засвідчено у визначеному цим Договором порядку.

10.1.1. Під форс-мажорними обставинами у цьому Договорі розуміються непереборна сила, а також усі інші обставини, які визначені як підстава для звільнення від відповідальності за порушення умов Договору.

10.1.2. Під непереборною силою у цьому Договорі розуміються будь-які надзвичайні події зовнішнього характеру щодо Сторін, які виникають без вини Сторін, поза їх волею або всупереч волі чи бажанню Сторін, і які не можна за умови життя звичайних для цього заходів передбачити та не можна при всій турботливості та обачності відвернути (уникнути), включаючи (але не обмежуючись) стихійні явища природного характеру (землетруси, повені, урагани, руйнування в результаті блискавки тощо), лиха біологічного, техногенного та антропогенного походження (вибухи, пожежі, вихід з ладу машин й обладнання, масові епідемії, епізоотії, епіфітотії тощо), обставини суспільного життя (війна, воєнні дії, блокади, громадські хвилювання, прояви тероризму, масові страйки та локауту, бойкоти тощо), а також видання заборонних або обмежуючих нормативних актів органів державної влади чи місцевого самоврядування, інші законні або незаконні заборонні чи обмежуючі заходи названих органів, які унеможливають виконання Сторонами цього Договору або тимчасово перешкоджають такому виконанню.

10.1.3. Під випадком у цьому Договорі розуміються будь-які обставини, які не вважаються непереборною силою за цим Договором і які безпосередньо не обумовлені діями Сторін та не пов'язані із ними причинним зв'язком, які виникають без вини Сторін, поза їх волею або всупереч волі чи бажанню Сторін, і які не можна за умови вжиття звичайних для цього заходів передбачити та не можна при всій турботливості та обачності відвернути (уникнути).

10.1.4. Не вважаються випадком недодержання своїх обов'язків контрагентом тієї Сторони, що порушила цей Договір, відсутність на ринку товарів, потрібних для виконання цього Договору, відсутність у Сторони, що порушила Договір, необхідних коштів.

10.2. Настання непереборної сили має бути засвідчено торгово-промисловою палатою України.

10.3. Сторона, що має намір послатися на форс-мажорні обставини, зобов'язана невідкладно із урахуванням можливостей технічних засобів миттєвого зв'язку та характеру існуючих перешкод повідомити іншу Сторону про наявність форс-мажорних обставин та їх вплив на виконання цього Договору, по електронній адресі [vmv-2016@ukr.net](mailto:vmv-2016@ukr.net).

10.4. Якщо форс-мажорні обставини та (або) їх наслідки тимчасово перешкоджають виконанню цього Договору, то виконання цього Договору зупиняється на строк, протягом якого воно є неможливим.

10.5. Якщо у зв'язку із форс-мажорними обставинами та (або) їх наслідками, за які жодна із Сторін не відповідає, виконання цього Договору є остаточно неможливим, то Сторони зобов'язані провести переговори з метою визнання цього Договору припиненим та визначити правові наслідки такого припинення.

## 11. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

11.1. Усі спори, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним, вирішуються шляхом переговорів між Сторонами.

11.2. Якщо відповідний спір неможливо вирішити шляхом переговорів, він вирішується в судовому порядку за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору відповідно до чинного в Україні законодавства.

## 12. ДІЯ ДОГОВОРУ

12.1. Цей Договір вважається укладеним і набирає чинності з моменту його підписання Сторонами та його скріплення печатками Сторін.

12.2. Строк цього Договору починає свій перебіг у момент, визначений у п. 12.1 цього Договору та закінчується **31 грудня 2018 року**. Договір вважається пролонгованим на 1 (один) календарний рік за умови, якщо жодна зі Сторін за 10 календарних днів до закінчення дії Договору не висловить про своє небажання продовжувати договірні правовідносини і в разі підписання відповідної додаткової угоди до цього договору.

12.3. Закінчення строку цього Договору не звільняє Сторони від відповідальності за його порушення, яке мало місце під час дії цього Договору.

12.4. Якщо інше прямо не передбачено цим Договором або чинним в Україні законодавством, зміни у цей Договір можуть бути внесені тільки за домовленістю Сторін, яка оформлюється шляхом підписання додаткового договору до цього Договору.

12.5. Зміни у цей Договір набирають чинності з моменту належного оформлення Сторонами відповідних додаткових договорів до цього Договору, якщо інше не встановлено самим додатковим договором, цим Договором або чинним в Україні законодавством.

12.6. Якщо інше прямо не передбачено цим Договором або чинним в Україні законодавством, цей Договір може бути розірваний тільки за домовленістю Сторін та у випадках, визначених чинним законодавством України.

## 13. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

13.1. Усі правовідносини, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним, у тому числі пов'язані із дійсністю, укладенням, виконанням, зміною та припиненням цього Договору, тлумаченням його умов, визначенням наслідків недійсності або порушення Договору, регламентуються цим Договором та відповідними нормами чинного в Україні законодавства, а також застосовними до таких правовідносин звичаями ділового обороту на підставі принципів добросовісності, розумності та справедливості.

13.2. На момент укладення цього Договору Постачальник та Покупець є платниками податку на прибуток підприємств на загальних умовах.

13.3. Після підписання цього Договору всі попередні переговори за ним, листування, попередні договори, протоколи про наміри та будь-які інші усні або письмові домовленості Сторін з питань, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу, але можуть братися до уваги при тлумаченні умов цього Договору.



13.4. Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними у цьому Договорі реквізитів та зобов'язуються своєчасно у письмовій формі повідомляти іншу Сторону про їх зміну, а у разі неповідомлення несуть ризик настання пов'язаних із цим несприятливих наслідків.

13.5. У випадках, якщо Сторона, якій адресоване будь-яке письмове повідомлення (звернення) відповідно до цього Договору, ухиляється від його отримання або не отримала таке повідомлення (лист повертається відправнику у зв'язку з закінченням строків зберігання чи у зв'язку з відсутністю адресата за місцезнаходженням, або з інших причин), то день відправлення такого листа адресату вважається днем вручення йому письмового повідомлення.

13.6. Додаткові договори та додатки до цього Договору є його невід'ємними частинами і мають юридичну силу у разі, якщо вони викладені у письмовій формі, підписані Сторонами та скріплені їх печатками.

13.7. Цей Договір складений при повному розумінні Сторонами його умов та термінології українською мовою у двох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу, – по одному для кожної із Сторін.

#### МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ТА РЕКВІЗИТИ (ВАНТАЖНІ РЕКВІЗИТИ) СТОРІН

##### Постачальник:

**Приватне підприємство «В.М.В»**  
Україна, 14000,  
м. Чернігів, вул. Промислова, 15  
Код ЄДРПОУ 41047401  
Р/р 26008924422218  
в ПАТ АБ «УКРГАЗБАНК»  
м. Київ МФО 320478  
ПІН 410474025261  
Витяг з реєстру плат. ПДВ  
1725264500080  
Тел.: (+380462) 678-714  
[vmv-2016@ukr.net](mailto:vmv-2016@ukr.net)

##### Покупець:

**Товариство з обмеженою відповідальністю  
«Чернігівгагрошляхбуд»**  
14007, м. Чернігів, вул. П. Тичини, буд. 69  
Код ЄДРПОУ 03582480  
Р/р 26009000012632  
в ФЛІЯ ПАТ «ДЕРЖАВНИЙ ЕКСПОРТНО-  
ІМПОРТНИЙ БАНК УКРАЇНИ» м. Чернігів  
МФО 322313  
Свід-во платника ПДВ № 200126954  
ПІН 035824825262  
тел.: (04622) 5-30-51 (бухг.), 5-62-80 (прийм.)

Директор



О.С.Бакшун

Директор



С.О. Доломан



**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
“УШИЦЬКИЙ КОМБІНАТ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ”**

11563, Україна, Житомирська область, Коростенський район, с. Гулянка, вул. Молодіжна, 18  
р/р 26000980000353 в Коростенському відділенні ПАТ «Промінвестбанк» в Житомирській області  
МФО: 300012 код ЄДРПОУ 00110177, свідоцтво про реєстрацію платника ПДВ  
100317097, податковий № 001101706095, e-mail: ukbm61@ukr.net



“ЗАТВЕРДЖУЮ”  
Генеральний Директор ПрАТ «УКБМ»  
Вербицький В.П.

«05» 04 2019 р.

**РАДІАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ № 49**

Дата видачі: 05.04. 2019 р.

Дійсний до 05.04. 2020 р.

**Виданий (кому):** ПрАТ «Ушицький комбінат будівельних матеріалів», Житомирська обл.,  
Коростенський район, с. Гулянка, вул. Молодіжна, 18

Дозвіл на постачання споживачам продукції у таких обсягах та якості:

№ п/п	Номенклатура сировини та /або/ будматеріалів обов'язкового радіаційного контролю (ОРК)	Обсяг використання в рік	Клас використання
1	Щебінь з природного каменю фракцій 20-40 мм; 40-70 мм; 2,5 (2) до 5 мм; 0,05-40 мм родовища «Боброва гора»	-	I клас

Клас використання продукції визначається з застосуванням методу: гамма-спектрометричного вимірювання ефективної сумарної питомої активності ПРН згідно з НРБУ-97.

**Відомості про випробувальну лабораторію Коростенського МРВ ДУ «Житомирський обласний лабораторний центр МОЗ України»:**

**Свідоцтво про технічну компетентність:** №030/17, видане ДЗ «Український центр з контролю та моніторингу захворювань Міністерства охорони здоров'я України» 20.03.2017 р., чинне до 19.03.2020 р.

**Протокол порівняння** № 127/42-46 від 20.06.2018 р., виданий ДУ «Житомирський обласний лабораторний центр МОЗ України».

**Метод виміру:** гамма-спектрометричний

**Тип приладів:** СЕГ-001-63 «АКП-С», зав. № 28908, свідоцтво держпівірки № 2594 від 18.04.2018 р. видане ННЦ «Інститут метрології»

**Паспорт радіаційної якості сировини і будівельного матеріалу** № 49/24 від 05.04.2019 р., виданий Коростенським міжрайонним відділом ДУ «Житомирський обласний лабораторний центр МОЗ України»

Погоджено:  
Завідувач Коростенським МРВ  
ДУ «ЖОЛЦ МОЗ України»  
М.П.

С.В. Тимошенко

Виконано в 2 екз.

1. Коростенський МРВ ДУ «ЖОЛЦ МОЗ України»
2. ПрАТ «Ушицький комбінат будівельних матеріалів»

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
“УШИЦЬКИЙ КОМБІНАТ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ”**

11563, Україна, Житомирська область, Коростенський район, с. Гулянка, вул. Молодіжна, 18  
р/р 26000980000353 в Коростенському відділенні ПАТ «Промінвестбанк» в Житомирській області  
МФО: 300012 код ЄДРПОУ 00110177, свідоцтво про реєстрацію платника ПДВ  
100317097, податковий № 001101706095, e-mail: ukbmb1@ukr.net



“ЗАТВЕРДЖУЮ”  
Генеральний директор ПрАТ «УКБМ»  
Вербицький В.П.  
«05» 02 2019 р.

**РАДІАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ № 9**

Дата видачі: 05.02. 2019 р.

Дійсний до 05.02. 2020 р.

Виданий (кому): ПрАТ «Ушицький комбінат будівельних матеріалів», Житомирська обл., Коростенський район, с. Гулянка, вул. Молодіжна, 18

Дозвіл на постачання споживачам продукції у таких обсягах та якості:

№ п/п	Номенклатура сировини та /або/ будматеріалів обов'язкового радіаційного контролю (ОРК)	Обсяг використання в рік	Клас використання
1	Щебінь з природного каменю фракцій 5-10 мм; 5-20 мм; 10-20 мм родовища «Боброва гора»		І клас
2	Пісок з відсівів дроблення фракції понад 0 до 5 мм родовища «Боброва гора»		І клас

Клас використання продукції визначається з застосуванням методу: гамма-спектрометричного вимірювання ефективної сумарної питомої активності ПРН згідно з НРБУ-97.

Відомості про випробувальну лабораторію Коростенського МРВ ДУ «Житомирський обласний лабораторний центр МОЗ України»:

Свідоцтво про технічну компетентність: №030/17, видане ДЗ «Український центр з контролю та моніторингу захворювань Міністерства охорони здоров'я України» 20.03.2017 р., чинне до 19.03.2020 р.

Протокол порівняння № 127/42-46 від 20.06.2018 р., виданий ДУ «Житомирський обласний лабораторний центр МОЗ України».

Метод виміру: гамма-спектрометричний

Тип приладів: СЕГ-001-63 «АКП –С», зав. № 28908, свідоцтво держпівірки № 2594 від 18.04.2018 р. видане ННЦ «Інститут метрології»

Паспорт радіаційної якості сировини і будівельного матеріалу № 9/11-12 від 05.02.2019 р., виданий Коростенським міжрайонним відділом ДУ «Житомирський обласний лабораторний центр МОЗ України»

Погоджено:  
В.о. завідувача Коростенським МРВ  
ДУ «ЖОЛЦ МОЗ України»

М.П.



*(Handwritten signature)*

Н.Д. Лебеденко

Виконано в 2 екз.

1. Коростенський МРВ ДУ «ЖОЛЦ МОЗ України»
2. ПрАТ «Ушицький комбінат будівельних матеріалів»

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**КОРОСТЕНСЬКИЙ МІЖРАЙОННИЙ ВІДДІЛ ДУ «ЖИТОМИРСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ**  
**ЛАБОРАТОРНИЙ ЦЕНТР МОЗ УКРАЇНИ»**

вул. Ольгинська, 2 м. Коростень 11500, факс 4-22-46, тел. 4-31-49  
 E-mail: [ole-korosten@ukr.net](mailto:ole-korosten@ukr.net) Код ЄДРПОУ 38499986

В.о. завідувача Коростенським міжрайонним відділом  
 ДУ «Житомирський обласний  
 лабораторний центр МОЗ України»  
**Н.Д. Лебеденко**  
 «05» 02 2019 р.



**ПАСПОРТ № 9/11-12**

радіаційної якості сировини і будівельного матеріалу  
 (дійсний на протязі року з дня видачі)

**Виданий (кому):** ПрАТ «Ушицький комбінат будівельних матеріалів», Житомирська обл., Коростенський район, с. Гулянка, вул. Молодіжна, 18

**Дата видачі:** 05.02.2019 р.

**Свідчення про технічну компетентність:** №030/17, видане ДЗ «Український центр з контролю та моніторингу захворювань Міністерства охорони здоров'я України» 20.03.2017 р., чинне до 19.03.2020 р.

**Протокол порівняння** № 127/42-46 від 20.06.2018 р., виданий ДУ «Житомирський обласний лабораторний центр МОЗ України».

**Метод виміру:** гамма-спектрометричний.

**Тип приладів:** СЕГ-001-63 «АКП –С», зав. №28908, свідоцтво держпівірки № 2594 від 18.04.2018 р. видане ННЦ «Інститут метрології»

№ п/п	Назва сировини і будматеріалу	Радій –226, Бк/кг	Торій –232, Бк/кг	Калій –40, Бк /кг	Аеф, Бк /кг	Клас застосування
1	Щебінь з природного каменю фракцій 5-10 мм; 5-20 мм; 10-20 мм родовища «Боброва гора»	166	71,5	1260	366±27,4	1 клас
2		155	67,0	1270	350±27,1	1 клас
3		155	65,6	1190	342±25,6	1 клас
4		142	67,0	1210	332±24,0	1 клас
5		146	69,8	1210	341±27,6	1 клас
6		144	68,0	1160	332±25,2	1 клас
7		151	69,7	1260	349±25,9	1 клас
8		149	71,0	1230	347±25,1	1 клас
9		156	69,3	1240	352±26,3	1 клас
10		155	68,1	1210	347±25,2	1 клас
Середнє					346±25,9	1 клас
1	Пісок з відсівів дроблення фракцій понад 0 до 5 мм родовища «Боброва гора»	123	87,8	1250	344±25,2	1 клас
2		147	76,5	1260	354±25,6	1 клас
3		123	86,2	1260	343±25,1	1 клас
4		115	83,1	1250	331±24,1	1 клас
5		113	83,9	1240	329±24,1	1 клас
6		118	79,3	1260	329±24,8	1 клас
7		120	83,1	1230	334±23,9	1 клас
8		117	84,6	1270	335±25,1	1 клас
9		114	86,1	1210	329±24,9	1 клас
10		147	76,1	1260	354±25,6	1 клас
Середнє					338±24,8	1 клас

**Класифікація за класами застосування:**

1 клас ( Аеф≤370 Бк/кг) – всі види будівництва без обмежень.

2 клас(Аеф≤740 Бк/кг) – для об'єктів промислового, господарського і дорожнього призначення, де перебування людей складає менше 1700 год. на рік

3 клас(Аеф≤1350 Бк/кг) – для окремих ізольованих об'єктів чи споруд, об'єктів промислового і дорожнього призначення, які практично не пов'язані з перебуванням людей.

Зав. санітарно – гігієнічною лабораторією

Н.Д.Лебеденко

Фельдшер – лаборант

Н.В. Прокоф'єва



УКРАЇНА



## ЗВІТ

**ПО ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН  
НА ОБ'ЄКТІ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
"ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД"**

(об'єкт розташований за адресою: 14007, Чернігівська обл., м. Чернігів,  
вул. Павла Тичини, буд. 69)

Директор ПП "НВФ "СОУЛІС"  
"25" *Корнієнко* 2019 р.



Ю.В. Корнієнко

М.П.

м. Чернігів, 2019 р.





УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

пр-т. Миру, 14, м.Чернігів, 14000 тел. (0462) 67-48-72, e-mail: deko\_post@cg.gov.ua, код ЄДРПОУ 38709568

10.07.2019 № 07-11/1867

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

В.о. директора  
 ТОВ «Чернігівагрошляхбуд»  
 ВОРОБІОВУ А.  
 вул.Павла Тичини,69, м.Чернігів  
 Чернігівська обл., 14007

*Про реєстрацію звіту по  
 інвентаризації викидів забруднюючих  
 речовин в атмосферне повітря*

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації розглянув звіт по інвентаризації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на об'єкті ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» (14007, Чернігівська обл., м.Чернігів, вул.Павла Тичини,69) та повідомляє наступне.

Відповідно до п.1.11 «Інструкції про зміст та порядок складання звіту проведення інвентаризації викидів забруднюючих речовин на підприємстві», яка затверджена наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України від 10.02.1995р. №7 та зареєстрована в Міністерстві юстиції України 15.03.1995 за №61/597, звіт по інвентаризації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на об'єкті ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» (14007, Чернігівська обл., м.Чернігів, вул.Павла Тичини,69) зареєстровано від 10.07.2019р. за №2323-158-19.

Директор

К. САХНЕВИЧ



УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

пр-т. Миру, 14, м. Чернігів, 14000 тел. (0462) 67-48-72, e-mail: deko\_post@cg.gov.ua, код ЄДРПОУ 38709568

01.08.2019 № 07-15/2169 На № 7391/1 від 25.07.2019

Керівнику  
 ТОВ «Чернігівагрошляхбуд»  
 ВОРОБІОВУ А.  
 вул.П.Тичини,69, м.Чернігів,  
 Чернігівська обл.,14007

*Про видачу дозволу  
 на викиди забруднюючих речовин  
 в атмосферне повітря*

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 13.03.2002р. №302 та на підставі наданих “Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами”, Департаментом видано дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 01.08.2019 ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» №7410136600-47 (вул.П.Тичини,69, м.Чернігів, Чернігівська обл., 14007).

Згідно ст.ст. 11,31 Закону України «Про охорону атмосферного повітря» об’єкт ТОВ «Чернігівагрошляхбуд» за ступенем впливу на забруднення атмосферного повітря відноситься до другої групи і підлягає взяттю на державний облік.

Додаток:

Дозвіл №7410136600-47 від 01.08.2019 на 11 арк. в 1 прим.

Директор

К. САХНЕВИЧ



УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
 ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

пр. Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел. (0462) 67-48-72, e-mail: deko\_post@cg.gov.ua, код ЄДРПОУ 38709568

**ДОЗВІЛ № 7410136600-47**

на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря  
 стаціонарними джерелами

Видано: Товариство з обмеженою відповідальністю "Чернігівагрошляхбуд"  
 (повне найменування юридичної особи або ім'я, по батькові та прізвище фізичної особи-підприємця)

Місцезнаходження: 14007, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. П. Тичини, 69  
 (місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

Ідентифікаційний код юридичної особи або ідентифікаційний номер фізичної  
 особи: 03582480

Орган, який видав дозвіл: Департамент екології та природних ресурсів  
 Чернігівської обласної державної адміністрації

Термін дії дозволу: з 13.08.2019 до 13.08.2029

Рішення Держпродспоживслужби:  
Головне управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області  
 від 22.07.2019 № 01-35-29/3460

Дата видачі дозволу: 01.08.2019  
 (число, місяць, рік)

Директор



К. САХНЕВИЧ

Умови, які встановлюються в дозволі та дозволі обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами додаються на 9 аркушах.

**Додаток**  
до дозволу на викиди забруднюючих  
речовин в атмосферне повітря  
стаціонарними джерелами

**1. Контактні дані суб'єкта господарювання.**

***Товариство з обмеженою відповідальністю "Чернігівагрошляхбуд"***

(повне найменування юридичної особи або ім'я, по батькові та прізвище фізичної особи-підприємця)

***03582480***

(ідентифікаційний код з ЄДРПОУ або ідентифікаційний номер фізичної особи за ДРФО)

***Керівник Воробйов Артем Павлович тел: 04622-5-62-80***

(ім'я, по батькові та прізвище керівника юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

***14007, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. П. Тичини, 69***

місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

***14007, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. П. Тичини, 69***

(фактичне місцезнаходження юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

***14007, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. П. Тичини, 69***

(місцезнаходження об'єкта)

***Лісєв Микита Олександрович тел. (04622) 5-62-80***

(ім'я, по батькові та прізвище оператора, телефон, телефакс, електронна пошта)



## **2. Умови, які встановлюються в дозволі на викиди.**

*1.1. Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі до технологічного процесу, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку).*

1.1.1 Не для одного з вказаних дозволених видів викидів в атмосферу не повинні перевищуватися граничнодопустимі рівні викидів, наведені в Документах. Інших викидів, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

1.1.2 До технологічного процесу

1.1.2.1 Оператор повинен забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті робились таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.

1.1.2.2 При внесенні змін до технологічного процесу, зміни технологічного обладнання або матеріалів, необхідно проводити коригування дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

1.1.2.3 Усі роботи на підприємстві повинні здійснюватись відповідно з затвердженими технологічними документами (технологічний регламент) та з використанням сировини, що відповідає ДСТУ, ТУ та іншої нормативної документації, затвердженою в установленому порядку з додержанням вимог чинного природоохоронного законодавства України.

1.1.3 До обладнання і споруд.

1.1.3.1 Забезпечити технічне обслуговування та експлуатацію технологічного устаткування у відповідності до вимог, передбачених в паспорті на дане устаткування та в інших діючих нормативних документах.

1.1.3.2 Несправність устаткування, що виявляються в процесі роботи, повинні фіксуватися в змінному журналі. Працівники повинні вживати негайних заходів до усунення несправностей, що загрожують безпечній і безаварійній роботі устаткування. Якщо несправності усунути власними силами неможливо, то необхідно повідомити про це особі, відповідальному за безпечну експлуатацію устаткування, і вжити заходів по зупинці його роботи.

1.1.3.3 Контролювати цілісність вентиляційних систем, своєчасно проводити необхідний ремонт систем.

1.1.3.4 Проводити періодичний огляд та очищення газоочисного устаткування асфальтобетонозмішувачів.

1.1.3.5 Не допускати роботи насосів перекачування бітуму з несправним сальниковими ущільненнями з протоками нафтопродукту.

1.1.4 До неорганізованих джерел викиду.

1.1.4.1 Вивантаження мінеральних матеріалів з вагонів виконувати по можливості в безвітряну погоду.

1.1.4.2 При надмірному виносу пилу з відкритих складів щебеню та гранвідсіву слід застосовувати системи примусового пилопригнічення.

1.1.4.3 Електрозварювання виконувати при оптимальній величині струму зварювання, коли ефективність наплавлення шва найбільша, виділення зварювальної аерозолі найменше.

1.1.4.4 При різанні металу газовим різакром не допускати потрапляння масел на кисневі балони, слідкувати за справністю редукторів та шлангів.

1.1.4.5 Не допускати експлуатації витратних ємностей та ємностей зберігання бітуму з відкритими люками та з ушкодженими ущільнювальними прокладками.

1.1.4.6 Забезпечити своєчасну утилізацію відходів просіювання мінеральних матеріалів з асфальтобетонозмішувачів, не допускати складування утворених відходів на території підприємства.

1.1.5 До очистки газопилового потоку.

1.1.5.1 Газоочисні і пиловловлюючі установки повинні зазнавати наладки і перевірки ефективності не рідше одного разу на рік, а також в наступних випадках:

- а) після закінчення будівництва;
- б) після реконструкції або капітального ремонту;
- в) при зміні технологічного режиму роботи пилогазовиділяючого агрегату;

г) при очевидному зниженні ефективності.

1.1.5.2 При оцінці ефективності роботи газоочисної та пилоуловлюючої установки повинні визначатися наступні параметри:

- а) кількість газу на вході і виході з установки;
- б) кількісний і якісний склад шкідливих речовин на вході і виході з установки;
- в) гідравлічний опір всієї газо-пилоуловлюючої установки і окремих її апаратів;
- г) температура газу на вході і виході з установки;
- д) міра очищення установки загалом і кожним апаратом нарізно;
- е) інші специфічні показники, характерні для певних типів газоочисного і пилоуловлюючого обладнання.

1.1.5.3 Всі виміряні показники повинні порівнюватися з проектними даними, а також з результатами попередніх випробувань. На основі отриманих даних по випробуванню установки приймаються рішення про необхідність її ремонту, вдосконалення або заміну на більш ефективну.

1.2. Умова 2. *Виробничий контроль.*

1.2.1 Граничнодопустимі викиди в атмосферу в рамках дозволу повинні тлумачитися наступним чином:

1.2.1.1 Періодичний моніторинг:

а) Для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

б) Результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадцятихвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу граничнодопустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу граничнодопустимого викиду.

в) Граничнодопустима інтенсивність викидів повинна розраховуватися на основі концентрацій як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Не один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати гранично допустиму величину інтенсивності викидів.

г) Для всіх інших параметрів, не один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати граничнодопустиму величину дозволених викидів.

1.2.2 Граничнодопустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах, призведених до наступних нормальних умов:

1.2.2.1 У випадку газів (окрім продуктів спалювання):

- а) Температура: 273 К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

1.2.2.2 У випадку газоподібних продуктів спалювання:

- а) Температура: 273 К, тиск: 101,3 кПа, сухий газ; приведені до нормальних умов та стандартного вмісту кисню, для газоподібного палива 3%.

1.2.3 Оператор повинен проводити відбір проб, аналіз, вимірювання, дослідження, обслуговування та калібрування відповідно до розділу – Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди.

1.2.4 На джерелах викидів, які підлягають періодичному моніторингу суб'єкт господарювання повинен облаштувати місця відбору проб з урахуванням вимог КНД 211.2.3.063-98.

1.2.5 Оператор повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ до точок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких



інших точок пробовідбору та моніторингу, відповідно вимогам Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА.

1.3. Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

1.3.1 Суб'єкт господарювання (Оператор) повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) до Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, як можливо скоріше (наскільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

1.3.1.1 Будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу.

1.3.1.2 Будь-яка аварія, яка може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, Оператор повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

1.3.2 Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії, вказані вище в даній умові. В повідомленні, яке надається в Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, повинна наводитись докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

1.3.3 Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися в Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА в якості складової частини Річного екологічного звіту. Наведена в такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями, затвердженими Міністерством надзвичайних ситуацій України.

### 3. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

3.1. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені, до інших джерел викидів.

№13 - ДТ-1 масляного нагрівача АБЗ "Тельтомат"

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати ( г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0,0188
- для Оксид вуглецю 0,0531

№18 - РФ-1 силосу мін.порошку АБЗ "Тельтомат"

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати ( г/сек):

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000342

## №19 - ДТ-2 асфальтозмішувача "Тельтомат"

Таблиця 1

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства,мг/м3	Затверджений граничнодопусти-мий викид,мг/м3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	50	253,5 50	2019 01.01.2024
Оксид вуглецю	250	1780,3 250	2019 01.01.2024
Фенол	20	20	2019

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати ( г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0,272
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки 0,145
- для Вуглеводні насичені C12-C19 0,141

## №23 - ДТ-3 нагрівача бітуму АБЗ ДС-168637

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати ( г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0,025
- для Оксид вуглецю 0,0573

## №24 - ДТ-4 нагрівача змішувальної ємності ДС-168637

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати ( г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0,0243
- для Оксид вуглецю 0,0606

## №30 - ДТ-5 асфальтозмішувача ДС-168637

Таблиця 2

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства,мг/м3	Затверджений граничнодопусти-мий викид,мг/м3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	150	2019
Оксид вуглецю	250	3057,2 250	2019 01.01.2024
Фенол	20	20	2019



Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати ( г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0,777
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки 0,046
- для Вуглеводні насичені C12-C19 0,141

№31 - РФ-2 силосу мін. порошку АБЗ ДС-168637

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати ( г/сек):

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000342

№32 - РФ-3 силосу пилу АБЗ ДС-168637

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати ( г/сек):

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000284

№34 - ДТ-6 масляного теплогенератора ДС-168637

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати ( г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0,0191
- для Оксид вуглецю 0,0595

№39 - ДТ-7 бітумних котлів Д-649

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати ( г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0,0516
- для Оксид вуглецю 0,114

№40 - РФ-4 силосу зберігання мін. порошку

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати ( г/сек):

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000342

## №41 - В-1 лабораторії

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати ( г/сек):

- для Вуглеводні насичені C12-C19 0,000309
- для Фенол 1,22E-6

## №42 - ДТ-8 котла Ferroli PEGASUS 45

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати ( г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0,00268
- для Оксид вуглецю 0,000206

## №43 - ДТ-9 котла КС-ТГ-50 М2

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати ( г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0,00252
- для Оксид вуглецю 0,000311

## №44 - ОВ-1 побутового приміщення

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати ( г/сек):

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,0054

3.2. Для неорганізованих джерел викидів (№№1-12,14-17,20-22,25-29,-33,35-38,45-49) нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання здійснюється шляхом встановлення вимог щодо технологічного процесу та управління діяльністю, виконання яких забезпечить регулювання викидів забруднюючих речовин від неорганізованих джерел забруднення атмосферного повітря.

Примітка: Карта-схема підприємства, з нанесеними джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а також інформація з їх характеристиками і параметрами приводиться в Звіті з інвентаризації викидів забруднюючих речовин.

## 4. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин.

**ЗАХОДИ**  
щодо досягнення встановлених нормативів  
граничнодопустимих викидів для найбільш поширених  
і небезпечних забруднюючих речовин

Таблиця 3

Код виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Термін виконання заходу	Номер Джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис.грн	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря після впровадження заходу, т/рік
130313 Виробництво асфальтобетону	Удосконалення технологічних процесів ( комплексне налагодження та регулювання умов спалювання газу в топочному агрегаті сушильного барабану, при необхідності заміна газового пальника) для зниження хімічного недопалу та емісії оксиду вуглецю	01.01.2024	19	-	2,805
130313 Виробництво асфальтобетону	Підвищення ефективності існуючих очисних установок ( ремонт та реконструкція існуючої газоочисної установки асфальтобетонозмішувача)	01.01.2024	19	150,0	6,579
130313 Виробництво асфальтобетону	Удосконалення техиологічних процесів ( комплексне налагодження та регулювання умов спалювання газу в топочному агрегаті сушильного барабану, при необхідності заміна газового пальника) для зниження хімічного недопалу та емісії оксиду вуглецю	01.01.2024	30	18,0	2,805



**5. Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди.**

**ЗАХОДИ**  
щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин

Таблиця 4

Номер/ номери джерел викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
1	2	3	4	5	6
19	Оксид вуглецю	1780,3 250 з 01.01.2024	щорічно	Руководство по эксплуатации. Газоанализатора ОКСИ 5М	Вустя відповідно до вимог КНД.211.2.3.063-98
19	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	253,5 50- з 01.01.2024	щорічно	МВВ № 081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові.	Вустя відповідно до вимог КНД.211.2.3.063-98
19	Фенол	20	щорічно	МВИ №081/12-0745-11 Методика виконання вимірювань масової концентрації фенолів	Вустя відповідно до вимог КНД.211.2.3.063-98
30	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	щорічно	МВВ № 081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові.	Вустя відповідно до вимог КНД.211.2.3.063-98
30	Фенол	20	щорічно	МВИ №081/12-0745-11 Методика виконання вимірювань масової концентрації фенолів	Вустя відповідно до вимог КНД.211.2.3.063-98
30	Оксид вуглецю	3057,2 250- з 01.01.2024	щорічно	Руководство по эксплуатации. Газоанализатора ОКСИ 5М	Вустя відповідно до вимог КНД.211.2.3.063-98

**6. Скасування діючих дозволів.**

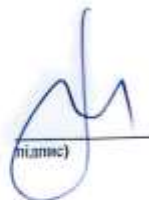
7410136600-47 від 21.12.2017



Для отримання нового дозволу на викиди в атмосферне повітря, за місяць до його закінчення необхідно надати Документи у яких обґрунтовуються обсяги викидів до Департаменту екології та природних ресурсів.

Дозвіл складено в 2-х примірниках.

Начальник відділу  
регулювання природних ресурсів та відходів



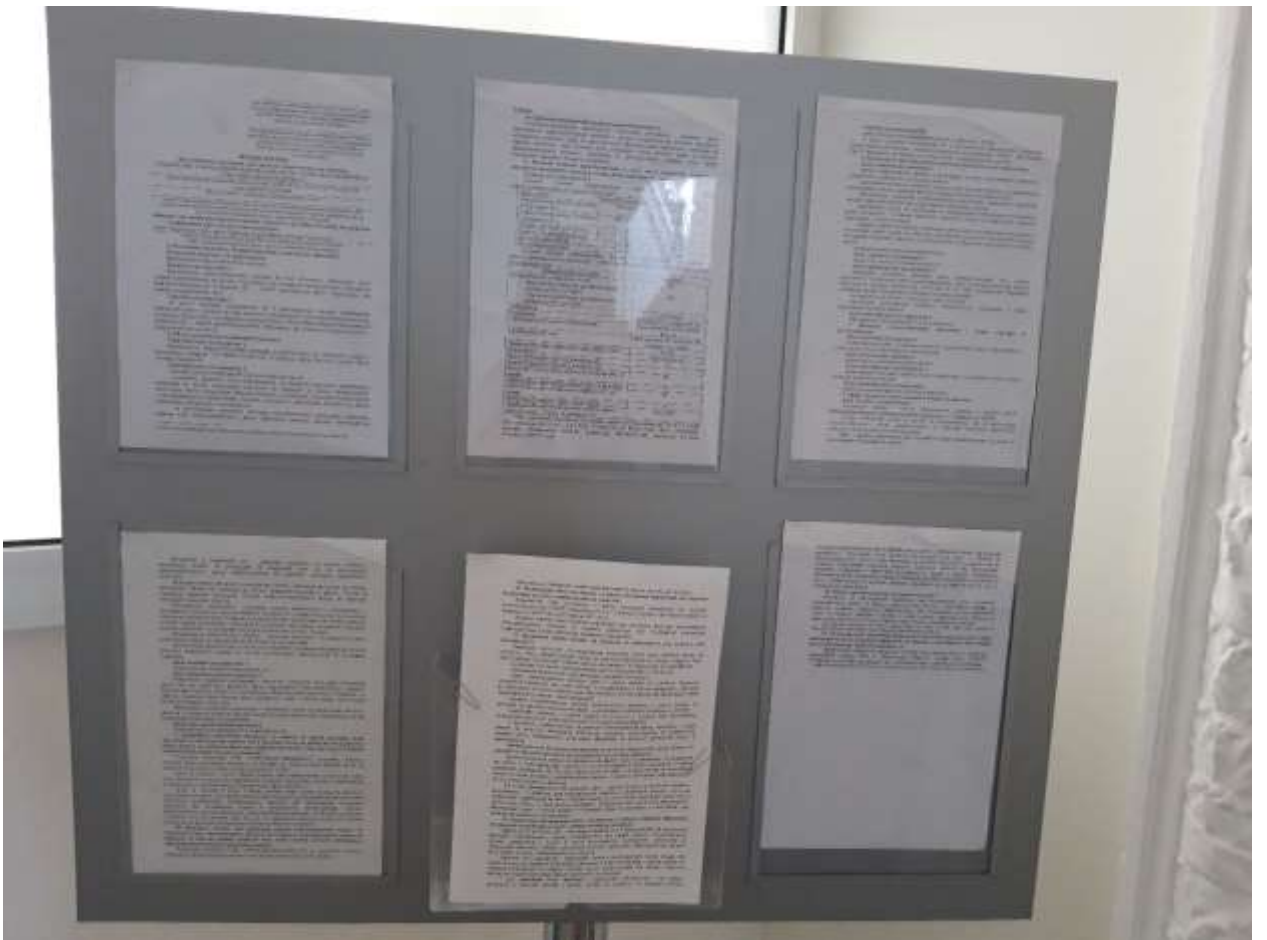
(підпис)

Т. НЕБРАТ

610630













ПЛАТІЖНЕ ДОРУЧЕННЯ №1473

"30" серпня 2019р.

Одержано банком  
"30" серпня 2019р.

Екземпляр 2  
0410001

Платник ТОВ "ЧЕРНІГІВВАГРОШЛЯХБУД"  
Код 03582480

Банк платника

АТ "Укресімбанк", м.КИЇВ

Отримувач Департамент екол. та прир.ресурс. ЧОДА

Код 38709568

Банк отримувача

ДЕРЖКАЗНАЧЕЙСЬКА СЛУЖБА УКРАЇНИ, м.КИЇВ

Сума словами

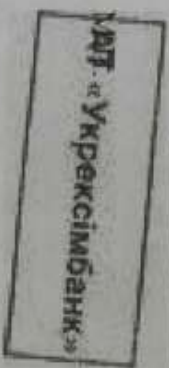
Одинадцять тисяч п'ятсот дев'яносто шість гривень 10 копійок

Призначення платежу

Оплата за громадське обговорення планової діяльності згідно договору № 22 від 29.08.19 р без ПДВ

ДР

[Empty box for stamp or signature]



Підписи

\_\_\_\_\_

Проведено банком  
"30" серпня 2019р.  
Підпис банку

Код банку	ДЕБЕТ рах. №	СУМА
322313	26009000012632	11 596,10
Код банку	КРЕДИТ рах. №	
820172	31255249185953	