

« 33603800 »  
/ 26004200936019  
« » .  
300584  
27405 . . , ,  
. 95  
336038026593  
../ (05233) 2-46-31, 2-22-52



« 33603800 »  
/ 26004200936019  
« » .  
300584  
27405 . . , ,  
. 95  
336038026593  
../ (05233) 2-46-31, 2-22-52

**30000**

« » ,  
:  
, .  
. . , 47- .

**20195303758**

( )

|                     |     |
|---------------------|-----|
| .....               | 5   |
| 1. ....             | 7   |
| 1.1. ....           | 7   |
| 1.2. ....           | 11  |
| 1.3. ....           | 12  |
| 1.4. ....           | 19  |
| 1.5. .... ( ),      |     |
| , , , , , , , ,     |     |
| .....               | 28  |
| 1.5.1. ....         | 28  |
| 1.5.1.1. ....       | 28  |
| 1.5.1.2. ....       | 31  |
| 1.5.1.3. ....       | 31  |
| 1.5.1.4. ....       | 36  |
| 1.5.1.5. .... , , , |     |
| , .....             | 38  |
| 1.5.2. ....         | 43  |
| 1.5.2.1. ....       | 43  |
| 1.5.2.2. ....       | 47  |
| 1.5.2.3. ....       | 58  |
| 1.5.2.4. ....       | 85  |
| 1.5.2.5. .... , , , |     |
| , .....             | 86  |
| 2. ....             |     |
| .....               | 97  |
| 3. .... ( )         |     |
| .....               | 99  |
| 3.1. ....           | 99  |
| 3.2. .... ,         | 99  |
| 3.3. .... -         | 100 |
| 3.4. ....           | 101 |
| 3.5. ....           | 102 |
| 4. .... ,           |     |
| .....               | 105 |
| 5. ....             | 107 |
| 5.1. .... ( )       |     |
| .....               | 107 |
| 5.2. .... ,         |     |
| , , .....           | 108 |
| 5.3. .... , , , , , |     |
| , .....             | 109 |

|            |          |            |   |  |       |                |
|------------|----------|------------|---|--|-------|----------------|
| 5.4.       | ,        | ,          | , |  | ..... | 117            |
| 5.4.1.     |          |            |   |  | ..... | 117            |
| 5.4.2.     |          |            |   |  | ..... | 121            |
| 5.5.       |          |            |   |  | ..... | 125            |
| 5.6.       |          |            |   |  | ..... | 125            |
| 5.7.       |          |            |   |  | ..... | 126            |
| 6.         |          |            |   |  | ..... | 127            |
| 7.         |          |            |   |  | ..... | 129            |
| 8.         |          |            |   |  | ..... | 132            |
| 9.         |          |            |   |  | ..... | 134            |
| 10.        |          |            |   |  | ..... | 135            |
| 11.        |          |            |   |  | ..... | 136            |
| 12.        |          |            |   |  | ..... | 138            |
| 13.        |          |            |   |  | ..... | 142            |
| 1.         |          |            |   |  | ..... | 145            |
| 07.11.2018 |          |            |   |  |       | -7407676842018 |
| 2.         |          |            |   |  |       |                |
| 3.         | 64515888 | 28.07.2016 |   |  |       |                |
|            |          | 09.02.2016 |   |  |       |                |

4. Містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва (із змінами), затверджені Наказом сектору містобудування, архітектури та житлово-комунального господарства Талалаївської райдержадміністрації від 27.05.2019 р. №7.
5. Генеральний план с. Плугатар (Витяг з офіційного сайту Талалаївської РДА Чернігівської області - <http://taladm.cg.gov.ua>).
6. Карта-схема розміщення джерел впливу на навколишнє середовище. М 1:500.
7. Ситуаційний план району розташування підприємства. М 1:2000.
8. Гідрогеологічний висновок про можливість використання підземних вод для цілей водопостачання і проектування водозабору від 05.05.2017 р. № 342/17-к, наданий ДП "Українська геологічна компанія" Державної служби геології та надр України.
9. Протокол випробувань харчової продукції № 50/03-17Х від 07.03.2017 р., проведених випробувальною лабораторією ДП "Кіровоградський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації" Мінекономрозвитку України.
10. Протокол вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів № 1 від 21.04.2017 р., проведених вимірювальною лабораторією ТОВ "Кіровоградський експертний центр".
11. Акт обстеження зелених насаджень № 1 від 28.04.2017 р.
12. Лист Чернігівського обласного центру з гідрометеорології від 03.07.2019 р. № 05/712 щодо метеорологічних характеристик і коефіцієнтів, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.
13. Лист Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА від 16.07.2019 р. № 07-20/1914 щодо величин фонових концентрацій забруднювальних речовин.
14. Звіт з результатами автоматизованих розрахунків розсіювання забруднюючих речовин на період виконання будівельно-монтажних робіт.
15. Звіт з результатами автоматизованих розрахунків розсіювання забруднюючих речовин на період експлуатації.
16. Договір № 2 від 01.04.2017 р. з КП Талалаївське ВУЖКГ про надання послуг з вивезення рідких відходів.
17. Газета «Чернігівщина» № 22 (735) від 30.05.2019 р.
18. Газета «Деснянка» № 22 (757) від 30.05.2019 р.
19. Акт щодо розміщення Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, на дошках оголошень Рябухівської сільської ради.
20. Акт щодо розміщення Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, на дощі оголошень магазину ПП Шакіної О.О.
21. Фотофіксація місць розміщення Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, на дошках оголошень.
22. Лист Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА № 06-07/1762 від 04.07.2019 р. щодо відсутності зауважень та пропозицій 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.
23. Платіжне доручення № 3901 від 12/07/2019 за сплату громадського обговорення.
24. Газета «Чернігівщина» № 30 (743) від 25.07.2019 р.
25. Газета «Деснянка» № 30 (765) від 25.07.2019 р.

« 30000  
 »  
 : « , . . . ,  
 47- , ” 2059VIII 23 2017 : . 3, . 3, . . 1 –  
 . 3, . 3, . . 10 –  
 , , ,  
 , : ,  
 ; , : ,  
 , , , ,  
 ; ; . ,  
 . ,  
 30000 .  
 , – 330 .  
 , 3 .  
 : 1, ; 1/9  
 3 . ; ;  
 ; 1 2;  
 ;  
 – 986,78 .  
 , «  
 ».  
 15,0-20,0 . –  
 122 . – 57 . – 8  
 3/ . – 90 3, – 32,4 . 3.  
 , , , 15  
 .  
 , , ,  
 ,

, , . , , .

« »

, , , , . , , , , .

, , , , . : ,

) ; , , , , .

) ; , , , , .

) ; , , , , .

) ; , , , , .

) ; , , , , .

) ; , , , , .

) ; , , , , .

) ; , , , , .

) ; , , , , .

1.

1.1.

... , 47- .  
 « : 467, 27.07.2016 . » - ,  
 7425383000:05:001:0114. - 5,6054 , - ,  
 , ' , , . . . . . V  
 ) - . ( . . . . .  
 . 184,00-  
 181,50 .  
 - , ,  
 , - ( ) ,  
 1% 5- II-IV  
 ( 1.1.-12-2014 .1.1).  
 , 25.12.2015 .  
 :  
 - - ;  
 - « »;  
 - (40 );  
 - - ;  
 - - ;  
 - 12 , -  
 - 25 .  
 6 « ,  
 19.06.96 . 173, - 100 .  
 - - 140  
 - ; - 160  
 - ;  
 - - 200

- ;  
 - ;  
 - ;  
 , ;  
 , ;  
 - ;  
 - (2 .);  
 - ;  
 - ;  
 - 5 000 (6 .);  
 - ;  
 - (2 .);  
 - 500 (4 .);  
 - 2 ;  
 - ;  
 - (3 .);  
 - ;  
 - / ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - 10/0,4 ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - .

|     |     |    |       |
|-----|-----|----|-------|
| /   |     | .  |       |
| 1   |     | 2  | 56054 |
| 2   | ( ) | 2  | 41713 |
| 3   | :   | 2  | 6676  |
|     |     | 2  | 6107  |
|     |     | 2  | 569   |
| 3.1 | ( ) | 2  | 831   |
| 4   |     | 2  | 13774 |
| 4.1 |     | 2  | 4068  |
| 5   |     | 2  | 16364 |
| 6   |     | 18 | 18    |
| 7   |     | 43 | 43    |
| 8   |     | 39 | 39    |



‘ /  
,  
·  
·  
·  
,  
,  
,  
·  
,  
-  
·  
·  
·  
·  
-  
:  
-  
;  
-  
;  
-  
;  
-  
·  
-

( ( ) ) 0.15 4876<sup>2</sup>  
( ( ) ) 11429<sup>2</sup>  
0,15  
1 ( ( ) )  
28.04.2017 .) ,  
100 , 65 1  
,  
,  
30000

30 , , 7. 1/9 3  
3 , ,  
« »  
« ».  
:  
1/9 3  
- 1, ;

- ;  
- ;  
- 1 2;  
- ;  
- .  
 ,  
 ,  
 ».  
 .  
 , , , 15  
 .  
 .  
 -67 , - -710 , : -15 ,  
 -360 .  
 , , , ,  
 , , ,  
 , , - ,  
 , - .  
 .  
 5  
 (www. http://taladm.cg.gov.ua).  
 6.  
 7.  
 7407676842018 07.11.2018 . 1.  
 , , ,  
 2.  
 9.02.2016 .  
 3.

## 1.2.

, , ,

.

,

,

,

,

.

,

,

.

-

,

.

,

.

### 1.3.

---

, , , , ,  
, :  
- ;  
- (2 .);  
- .  
- , 5 000 (6 .);  
- ;  
- (2 .);  
- , 500 (4 .);  
- 2 ;  
- ;  
- (3 .);  
- ;  
- / ;  
- ;  
- ;  
- ;  
- 10/0,4 ;  
- ;  
- ;  
- - ;  
- ;  
- - ;  
- ;  
- .

### 1.

#### 1.1.

#### 1.2.

#### 1.3.

#### 1.4.

#### 1.5.

### 2.

#### 2.1.

##### 2.1.1.

##### 2.1.2.

##### 2.1.3.

- 2.2. - , ,
- 2.3. , 5 000
  - 2.3.1. ;
  - 2.3.2. Sunward ZYJ-240;
  - 2.3.3. ;
  - 2.3.4. ;
  - 2.3.5. ;
  - 2.3.6. .
- 2.4. 500 :
  - 2.4.1. ;
  - 2.4.2. Sunward ZYJ-240;
  - 2.4.3. ;
  - 2.4.4. ;
  - 2.4.5. ;
  - 2.4.6. .
- 2.5. - . :
  - 2.5.1. ;
  - 2.5.2. ;
  - 2.5.3. ;
  - 2.5.4. .
- 2.6. :
  - 2.6.1. ;
  - 2.6.2. Sunward ZYJ-240;
  - 2.6.3. ;
  - 2.6.4. ;
  - 2.6.5. .
- 2.7. :
  - 2.7.1. ;
  - 2.7.2.. ;
  - 2.7.3. .
- 2.8. :
  - 2.8.1. ;
  - 2.8.2. ;
  - 2.8.3. ;
  - 2.8.4. ;
  - 2.8.5. .
- 2.9. - :
  - 2.9.1. ;
  - 2.9.2. ;
  - 2.9.3. ;
  - 2.9.4. ;
  - 2.9.5. .
- 2.10. 2 :
  - 2.10.1. ;
  - 2.10.2. 1;

- 2.10.3. 1 1;
- 2.10.4. 1 1;
- 2.10.5. 1 1 2;
- 2.10.6. 1 2;
- 2.10.7. ;
- 2.10.8. 1... 3 1 2.
- 2.11. ,
- :
- 2.11.1. ;
- 2.11.2. ;
- 2.11.3. .
- 2.12. :
- 2.12.1. ;
- 2.12.2. ;
- 2.12.3. .
- 2.13. :
- 2.13.1. ;
- 2.13.2. ;
- 2.13.3. ;
- 2.13.4. ;
- 2.13.5. ;
- 2.13.6. ;
- 2.13.7. ;
- 2.13.8. ;
- 2.13.9. ;
- 2.13.10. ;
- 2.13.11. ;
- 2.13.12. ;
- 2.13.13. .
- 2.14. :
- 2.14.1. ;
- 2.14.2. ;
- 2.14.3. ;
- 2.14.4. ;
- 2.14.5. .
- 2.15. .
- 2.16. .
- 2.17. -
- 2.18. .
- 2.19. .
- 2.20. 2 .
- 2.21. , .
- 2.22. .
- 2.23. .

2.24.

2.25.

2.26.

2.27.

2.28.

– 20  
– 155

–  
– / ;  
– ;  
– 1 . ;

50 , 2 .;

–  
– ;  
– ;  
– 150 , 2 .; 25 6  
– 0.3 ; 150 ,  
– 3 .; 25 6  
– 0.3 ; 50  
65 , 16001840 /

25 ;

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

25 ( - , ' - );  
;

;

;

;

;

;

;

.

,

,

-6 .

12 .

:  
132,0

-  
-  
-  
-

122,0 ;

;

;

.

-  
-  
-  
-  
-

( ( : );

( , , );

,

,

,

,

,

,

;

(

).

,

,

,

132 .

:

-

,

.

.

)

(

,

,

.

-7,5



0,2-0,3      0,25<sup>3</sup>      0,5

80 . . .

-2



30000

3

1/9

3

1,

1

2;

-986,78

122  
3/

».

15,0-20,0  
- 57  
- 90<sup>3</sup>,  
- 32,4  
- 8<sup>3</sup>.

15

- 330  
,2  
12

)

4.

(

1.4.

, 2 .  
 -2280.7 ( )  
 40 .  
 150 / .  
 1, 2 ( )  
 . -01, -02 . -1.1 -2.1,  
 . -1 -2.  
 : - -150  
 ( . -1, -2); - -400  
 ( . -3, -4). ( )  
 ( )-1.2, ( )-2.1, ( )-2.2 (0)-1.1,  
 2, -3, -1, -  
 , 98-99%.  
 . ( )-1, ( )-2.  
 ,  
 -7, -8, -11 -16  
 . -1... -6,  
 . -21. -3 -4  
 , -1, -2,  
 -3, -4.  
 1- . -1, -3.  
 . -5, -6  
 . -5, -6.

26 LE 2500 47 / ( )  
 14%) . -1 LAW model SBC 17 LE 2500

LAW model SBC  
 25%  
 30 / . -2.

-7, -8, -1... -6,  
 , -3, -4  
 1- -3.  
 -11... -13,  
 16... -18.  
 -14... -15 -7... -8,  
 -19... -20 -9 -7... -8  
 -3, -4,  
 -21  
 ( ).

$V = 40 \text{ } 3.$

$G = 70$

98-99 %.

1.4.1 –

|               |                           |                                |                                   |
|---------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1             | 150 . -1 (1 .)            | 6000 <sup>3/</sup>             | -450<br>(1 .);<br>-14-46-4 N=4    |
| 2             | 150 . -2 (1 .)            | 6000 <sup>3/</sup>             | -450<br>(1 .);<br>-14-46-4 N=4    |
| 3             | 1/2<br>-400 . -3 (1 .)    | 9000 <sup>3/</sup>             | -550<br>-6 (1 .);<br>-6,3 (N=11)  |
| 3             | 1/2<br>-400 . -3 (1 .)    | 9000 <sup>3/</sup>             | -550<br>-6 (1 .);<br>-6,3 (N=11)  |
| 4             | 1/2<br>-400 . -3<br>(1 .) | 9000 <sup>3/</sup>             | -550<br>-6 (1 .);<br>-6,3 (N=11)  |
| 4             | 1/2<br>-400 . -3<br>(1 .) | 9000 <sup>3/</sup>             | -550<br>-6 (1 .);<br>-6,3 (N=11)  |
| 5<br>(2-<br>) | 1/2<br>-400 . -4 (1 .)    | 9000 <sup>3/</sup>             | -550<br>-6 (1 .);<br>-6,3 (N=11)  |
| 5<br>(2-<br>) | 1/2<br>-400 . -4 (1 .)    | 9000 <sup>3/</sup>             | -550<br>-6 (1 .);<br>-6,3 (N=11)  |
| 6<br>(2-<br>) | 1/2<br>-400 . -4<br>(1 .) | 9000 <sup>3/</sup>             | -550<br>-6 (1 .);<br>-6,3 (N=11)  |
| 6<br>(2-<br>) | 1/2<br>-400 . -4<br>(1 .) | 9000 <sup>3/</sup>             | -550<br>-6 (1 .);<br>-6,3 (N=11)  |
| 7             | -3, -5, -7<br>(4 .)       | 4 1500 =<br>6000 <sup>3/</sup> | -450<br>-6 (1 .);<br>-6,3 (N=7,5) |
| 8             | -4, -6, -8<br>(4 .)       | 4 1500 =<br>6000 <sup>3/</sup> | -450<br>-6 (1 .);<br>-6,3 (N=7,5) |



- 1 ;  
 - .  
 1520 » 2.05.07-91\* « .2.3-19-2008 « .2.3-  
 29:2011 . « 1520 ».  
 ( 0),  
 101, 30  
 1. 2  
 400 .  
 , 0 4,5‰.  
 - 0 ‰.  
 1600 / 1840 /  
 3,20 .  
 600 ,  
 0,10 .  
 1:1,5.  
 20 . 25  
 :  
 , 0,30  
 (= 0,9).  
 - 7,0 , 3,4 .  
 .6.12 .2.3-19-2008  
 2% . - 1:1,5.  
 2. 1  
 ,  
 -

«

».

## 1.4.2 –

|    |                  |                    |           |         |
|----|------------------|--------------------|-----------|---------|
| 1  | 30 000           | –                  | ”         | ”       |
| 2  | – III,           | (                  | )- 2,     | ’       |
|    |                  | 018-2000 2222.4. ( |           | )       |
| 3  |                  | <sup>3/</sup>      | 8         |         |
| 4  |                  |                    | 182,00    |         |
| 5  |                  |                    | 122       |         |
| 6  |                  |                    | 57        |         |
| 7  |                  |                    | 77        |         |
| 8  |                  | <sup>3/</sup>      | 0,4       |         |
| 9  |                  |                    |           |         |
| 10 |                  | :                  |           |         |
|    | 273 9 ( )        |                    | 0...8     |         |
|    | 146 7            |                    | 0...122   |         |
| 11 |                  | :                  |           |         |
|    | 346              |                    | 0...8     |         |
|    | 243              |                    | 8...104   |         |
|    | 346              |                    | 104...122 |         |
| 12 | –                |                    |           |         |
| 13 |                  |                    | 15        |         |
| 14 | TWI 4.09-30-C 3~ | WILO               | 2         | . . . 1 |
| 15 |                  |                    | 5,5       |         |
| 16 |                  |                    | 82        |         |
| 17 |                  |                    | 120       |         |
| 18 |                  | 100 SDR17 PN10 Ø50 | 82        |         |
| 19 | –                | 4.901-16           |           |         |
| 20 | –                |                    |           |         |
| 21 |                  |                    |           |         |
|    | - R              |                    | 15        |         |
|    | - R              |                    | 67        |         |
|    | - R              |                    | – 710;    |         |
|    |                  |                    | - 360     |         |
| 22 |                  |                    | 2         |         |
| 23 |                  |                    | 3277      |         |

103,0 – 120,0 .

80,0 .

46,0 .



27.07.2000 . 04-1/431.

2.2.4-171-10 „  
”.

15

132

112

2,0 .

901-02-142.85 «

80 <sup>3/</sup> ».

2640-82

.2.5-74:2013

) ,  
 : . . . , 47- , ,  
 « : 467, 27.07.2016 . » -  
 7425383000:05:001:0114.  
 - 5,6054 , - ,  
 , , , , . . . ,  
 « » , -  
 « » « -34/44 01.12.2016 . , ».  
 , «  
 ».  
 ) ,  
 ,  
 « ».  
 - 57 . - 122 .  
 - 93,36 <sup>3</sup>, - 32,4 . <sup>3</sup>. - 8 <sup>3</sup>/<sub>100</sub> .  
 )  
 719, « » . ,  
 3669,81 . <sup>3</sup>/<sub>100</sub> . ,  
 )  
 7947,0 . / . , -  
 )  
 )  
 , ,  
 .  
 3768:2010:  
 - - 730...780 / ;  
 - 14,5%;  
 - , - 10,0%;

- - 5,0%;
- - 2,0%;
- - ;
- - 23...25°;

4525:2006:

- - 700...820 / ;
- - 15%;
- ,
- - 10,0%;
- - 2,0%;
- - 2,0%;
- - ;
- - 19...21°;

)

,

- 38

.

**1.5.**

, ( ),  
, ,  
, ,  
,

**1.5.1.**

**1.5.1.1.**

, :  
- ,  
;  
- ,  
;  
- ,  
- ;  
- - ;  
- , ;  
- , ;  
- , ;



005-96-7720.3.1.01 « ( ) ,  
» -4.

10.12.2008 1070 «  
».

1 ,  
, 0,3 / . : 155 .  
, -20 .  
 $0,3 \times 155 - 20 = 20) / 1000 = 18,6$

005-96-2820.2.1.20 « ,  
» -3.

15 %

500 .

0,075 .

005-96-2811.1.2.04 «

»,  
- 3.  
. 1.14-2000

: 0,39 .

5 %

0,0195 .

005-96-7730.3.1.06 «

». - 3.

$$M = Q * (1 + k),$$

$$k = 0,2.$$

0,001 / ( ) .

$$M = 0,001 * (1 + 0,2) = 0,0012 .$$

1.5.1.

1.5.1 –

| 005-96      |               |   |        |   |
|-------------|---------------|---|--------|---|
| 1           | 2             | 3 | 4      | 5 |
| 7730.3.1.06 | ‘             | 3 | 0,0012 |   |
| 7710.3.1.08 | ’,<br>’,<br>’ | 3 | 7,2    |   |
| 2820.2.1.20 | ’             | 3 | 0,075  |   |

| 005-96                     |        |   |         |   |
|----------------------------|--------|---|---------|---|
| 1                          | 2      | 3 | 4       | 5 |
| 2811.1.2.04<br>,<br>,<br>, |        | 3 | 0,0195  |   |
| 4510.2.9.09                | ,<br>- | 4 | 1217,28 |   |
| 4510.1.3.02<br>,<br>,      |        | 4 | 19400 . |   |
| 7720.3.1.01<br>( ) , . . . |        | 4 | 18,6    |   |

**1.5.1.2.**

·  
·  
-0,11 / .  
0,23 / , -

**1.5.1.3.**

,  
,  
,  
42.  
:  
,  
,  
,  
-241 -030.  
:  
- ,  
:  
( ) , , , , , , , , , , , , , , ,  
, , %, 70-20.

I)

«  
13.11.2008 452) » (  
6  
:

1.5.2 –  
 , /

|  |       |      |      |      |      |       |      |     |      |       |
|--|-------|------|------|------|------|-------|------|-----|------|-------|
|  |       |      |      |      |      |       |      |     | ○    |       |
|  | 36,2  | 8,16 | 0,25 | 31,4 | 3,85 | 0,12  | 3138 | 4,3 | 0,03 | -     |
|  | 197,8 | 28,5 | 0,64 | 21,6 | -    | 0,035 | 3183 | 1,0 | -    | 0,004 |

ij = ij · ij ,  
 : ij - j- ( ) i- , ;  
 ij - , ;  
 - j-  
 , / .  
 11,6 , - 0,357 ,  
 - 5 ,  
 1.5.3 :

| /  |     |         |         |
|----|-----|---------|---------|
|    |     | /       | /       |
| 1  |     | 0,325   | 0,49053 |
| 2  |     | 0,05092 | 0,10483 |
| 3  |     | 0,00124 | 0,00313 |
| 4  |     | 0,07361 | 0,37195 |
| 5  |     | 0,00535 | 0,04466 |
| 6  |     | 0,00022 | 0,0014  |
| 7  |     | 8,77917 | 37,5371 |
| 8  |     | 0,00736 | 0,05024 |
| 9  | ( ) | 4,2E-05 | 0,00035 |
| 10 |     | 5,6E-06 | 1,4E-06 |

2) 42, - 500 .

$$= g_i * 10^{-6}, /$$

gi - , / .

2,5 3

$$G = \frac{g_i * b}{t * 3600} = \frac{g_i * 2,5}{3,0 * 3600} = g_i * 0,00023$$



( )  
 » ( – 2004):  
 1.5.4

|    | /                                     |                  |                 |     |     |      |     |      |
|----|---------------------------------------|------------------|-----------------|-----|-----|------|-----|------|
|    | ( )<br>Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | MnO <sub>2</sub> | CO <sub>2</sub> |     |     | HF   |     |      |
| 42 | 14,9                                  | 1,09             | 1,00            | 4,8 | 2,7 | 1,26 | 2,7 | 13,3 |

$$\begin{aligned} & \dot{=} \\ & = 14,9 * 500 * 10^{-6} = 0,00745 / ; \\ G. & = 14,9 * 2,5 / (3,0 * 3600) = 0,00345 / . \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \dot{=} \\ & = 1,09 * 500 * 10^{-6} = 0,000545 / ; \\ G. & = 1,09 * 2,5 / (3,0 * 3600) = 0,00025 / . \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \dot{=} \\ & = 1,0 * 500 * 10^{-6} = 0,0005 / ; \\ G. & = 1,0 * 2,5 / (3,0 * 3600) = 0,00023 / . \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \dot{=} \\ & = 4,8 * 500 * 10^{-6} = 0,024 / ; \\ G. & = 4,8 * 2,5 / (3,0 * 3600) = 0,000111 / . \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \dot{=} \\ & = 2,7 * 500 * 10^{-6} = 0,00135 / ; \\ G. & = 2,7 * 2,5 / (3,0 * 3600) = 0,000625 / . \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \dot{=} \\ & = 1,26 * 500 * 10^{-6} = 0,00063 / ; \\ G. & = 1,26 * 2,5 / (3,0 * 3600) = 0,00029 / . \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \dot{=} \\ & = 2,7 * 500 * 10^{-6} = 0,00135 / ; \\ G. & = 2,7 * 2,5 / (3,0 * 3600) = 0,000625 / . \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \dot{=} \\ & = 13,3 * 500 * 10^{-6} = 0,00665 / ; \\ G. & = 13,3 * 2,5 / (3,0 * 3600) = 0,00308 / \end{aligned}$$

3)

-241

-030.

0,130 / <sup>2</sup>

7,5 <sup>2</sup>/ .

1 <sup>2</sup>

195,0 . (1500 <sup>2</sup>) 195,0 ,  
 . -38 ( )  
 » ( .84, 93 - 2004).

1.5.5

|     |   |   | , / <sup>2</sup> |       |
|-----|---|---|------------------|-------|
| 241 | - | - | 7,60             | 13,31 |
| 030 |   |   | 6,032            | 7,07  |

-241 55% 45%  
 ( - ).  
 , , 25%,  
 - 75%.  
 -030 49% 51%  
 ( ).  
 , , 25%,  
 - 75%.  
 ( ),

$$= \frac{Q}{3600}, /$$

$$: Q-$$

$$- , ^2/ , / ^2,$$

$$- , \%,$$

$$- ,$$

$$( ).$$

$$( )$$

$$:$$

$$= ( ) f( ) j( ) 1 \cdot 10^{-6}, / ,$$

$$: ( ) - ( ^2/ ),$$

$$f( ) - ( \%),$$

$$j( ) - ( \%),$$

$$1 - ( / ^2).$$

-241

---

$$- Q ( )$$

$$= \frac{7,5 \cdot 7,60 / ^2 \cdot 0,45 \cdot 0,25}{3600} = 0,0018 /$$

$$= (1500 \cdot 7,60 / ^2 \cdot 0,45 \cdot 0,25) \cdot 10^{-6} = 1,3 \cdot 10^{-3} / ,$$

$$Q = \frac{7,5^2 / 13,31 / 2 \cdot 0,45 \cdot 0,75}{3600} = 0,009 /$$

$$= (1500^2 / 13,31 / 2 \cdot 0,45 \cdot 0,75) \cdot 10^{-6} = 6,7 \cdot 10^{-3} /$$

-030

$$Q = \frac{7,5^2 / 6,032 / 2 \cdot 0,51 \cdot 0,25}{3600} = 0,0016 /$$

$$= (1500^2 / 6,032 / 2 \cdot 0,51 \cdot 0,25) \cdot 10^{-6} = 1,2 \cdot 10^{-3} /$$

$$Q = \frac{7,5^2 / 7,07 / 2 \cdot 0,51 \cdot 0,75}{3600} = 0,0056 /$$

$$= (1500^2 / 7,07 / 2 \cdot 0,51 \cdot 0,75) \cdot 10^{-6} = 4,1 \cdot 10^{-3} /$$

4)

1985 .. : « .. », .. ,

$$Q_2 = \frac{P_1 \times P_2 \times P_3 \times P_4 \times P_5 \times G \times 10^6 \times P_6}{3600}$$

$$1 = 1 -$$

;

$$0-200, 1 =$$

0,05;

$$2 = 2 -$$

0-

50

$$, 1 = 0,02;$$

$$3 -$$

, ( 3

$$= 3 = 1,2);$$

$$4 -$$

$$, ( 4 = 5 = 0,7);$$

$$G -$$

$$, / , G = 5 /$$

$$5 -$$

$$, ( 5 = 7 = 0,6)$$

$$6 -$$

$$, 6 = 4 = 0,1;$$

$$1 -$$

$$, 1 = 0,5.$$

$$Q_2 = \frac{0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 0,7 \times 0,6 \times 5 \times 10^6 \times 0,5 \times 0,1}{3600} = 0,035 / (0,6048)$$

1.5.6 –

| ( )                      | 123  | 3 | 0,04*     | 0,00345        | 0,00745         |
|--------------------------|------|---|-----------|----------------|-----------------|
| ) (                      | 143  | 2 | 0,01      | 0,00025        | 0,000545        |
|                          | 301  | 3 | 0,2       | 0,074235       | 0,3733          |
|                          | 303  | 4 | 0,2       | 5,6E-06        | 1,4E-06         |
|                          | 304  | 3 | 0,4       | 0,00022        | 0,0014          |
|                          | 323  | - | 0,02      | 0,00023        | 0,0005          |
|                          | 328  | 3 | 0,15      | 0,00535        | 0,04466         |
|                          | 330  | 3 | 0,5       | 0,00736        | 0,05024         |
|                          | 337  | 4 | 5,0       | 0,32808        | 0,49718         |
|                          | 342  | 2 | 0,02      | 0,00029        | 0,00063         |
|                          | 343  | 2 | 0,03      | 0,000111       | 0,024           |
|                          | 344  | 2 | 0,2       | 0,000625       | 0,00135         |
|                          | 410  | - | 50,0      | 0,00124        | 0,00313         |
|                          | 616  | 3 | 0,2       | 0,0056         | 0,0041          |
| ( )                      | 703  | 1 | 0,000001* | 4,2E-05        | 0,00035         |
| 12- 19                   | 2754 | - | 1,0       | 0,05092        | 0,10483         |
| -                        | 2752 | - | 1,0       | 0,009          | 0,0067          |
| SiO <sub>2</sub> 70-20 % | 2908 | 3 | 0,3       | 0,035          | 0,6048          |
|                          | -    | - | -         | 8,77917        | 37,5371         |
|                          |      |   |           | <b>9,30118</b> | <b>39,26227</b> |

**39,26227** .

**1.5.1.4.**

... , 47- ... ,  
 « ... ».  
 - ,  
 0,5 1,2  
 - ,  
 0,4 1,2 .  
 ;  
 ,  
 ;  
 - ;  
 ;  
 ;

- , , ; ,  
- ;  
- ( , )  
) . , ,  
- , ; ,  
- .  
- ,  
- .  
- .

**1.5.1.5.**

, , ,

---

,

.

- ;

- ;

- ;

.

:

- ;

173 19.06.1996 .;

-

22.02.2019 . 463.

- .1.1-31:2013 « »;

- - .1.1-35:2013 « ».

( )

, «

»,

22.02.2019 . 463.

**1.5.7**

|  |           |    |     |     |     |      |      |      |      | L , |
|--|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
|  |           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |     |
|  | 8<br>22 . | 67 | 60  | 54  | 49  | 46   | 44   | 43   | 42   | 55  |
|  | 22<br>8 . | 60 | 52  | 45  | 40  | 36   | 34   | 33   | 32   | 45  |

1,5

1.5.8.

1.5.8 –

|   |   |      |     |     |
|---|---|------|-----|-----|
|   |   |      |     |     |
| 1 | - | 252  | 322 | 136 |
| 2 | - | 431  | 190 | 189 |
| 3 | - | 230  | 57  | 130 |
| 4 | - | -158 | 233 | 404 |
| 5 | , | 232  | 365 | 178 |
| 6 | , | 478  | 210 | 235 |
| 7 | - | 55   | 30  | 244 |

.1.1-35: 2013

$$L = L - 15 * \lg r + 10 \lg - a * r - 10 \lg \Omega$$

: L - ;  
 L - ;  
 r - ;  
 - , ;  
 - 1; ;  
 - / , . 4 -  
 .1.1-35: 2013.  
 Ω - , ; Ω = 2π.

1.5.9 –

1

|       |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|       | <b>63</b>   | <b>125</b>  | <b>250</b>  | <b>500</b>  | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>4000</b> | <b>8000</b> |
|       | 99          | 92          | 86          | 83          | 80          | 78          | 76          | 74          |
| r,    | 136         |             |             |             |             |             |             |             |
|       | 1           |             |             |             |             |             |             |             |
|       | 0           | 0,7         | 1,5         | 3           | 6           | 12          | 24          | 48          |
| Ω     | 2π          |             |             |             |             |             |             |             |
|       | <b>59,0</b> | <b>51,9</b> | <b>45,8</b> | <b>42,6</b> | <b>39,2</b> | <b>36,4</b> | <b>32,8</b> | <b>27,5</b> |
| , L   | 67          | 60          | 54          | 49          | 46          | 44          | 43          | 42          |
| L > L | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |

## 1.5.10 –

2

|          | <b>63</b>   | <b>125</b>  | <b>250</b>  | <b>500</b>  | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>4000</b> | <b>8000</b> |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          | 99          | 92          | 86          | 83          | 80          | 78          | 76          | 74          |
| r,       | 189         |             |             |             |             |             |             |             |
|          | 1           |             |             |             |             |             |             |             |
| $\Omega$ | 0           | 0,7         | 1,5         | 3           | 6           | 12          | 24          | 48          |
|          | $2\pi$      |             |             |             |             |             |             |             |
|          | <b>56,9</b> | <b>49,7</b> | <b>43,6</b> | <b>40,3</b> | <b>36,7</b> | <b>33,6</b> | <b>29,3</b> | <b>22,8</b> |
| , L      | 67          | 60          | 54          | 49          | 46          | 44          | 43          | 42          |
| L > L    | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |

## 1.5.11 –

3

|          | <b>63</b>   | <b>125</b>  | <b>250</b>  | <b>500</b>  | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>4000</b> | <b>8000</b> |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          | 99          | 92          | 86          | 83          | 80          | 78          | 76          | 74          |
| r,       | 130         |             |             |             |             |             |             |             |
|          | 1           |             |             |             |             |             |             |             |
| $\Omega$ | 0           | 0,7         | 1,5         | 3           | 6           | 12          | 24          | 48          |
|          | $2\pi$      |             |             |             |             |             |             |             |
|          | <b>59,3</b> | <b>52,2</b> | <b>46,1</b> | <b>42,9</b> | <b>39,5</b> | <b>36,8</b> | <b>33,2</b> | <b>28,1</b> |
| , L      | 67          | 60          | 54          | 49          | 46          | 44          | 43          | 42          |
| L > L    | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |

## 1.5.12 –

4

|          | <b>63</b>   | <b>125</b>  | <b>250</b>  | <b>500</b>  | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>4000</b> | <b>8000</b> |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          | 99          | 92          | 86          | 83          | 80          | 78          | 76          | 74          |
| r,       | 404         |             |             |             |             |             |             |             |
|          | 1           |             |             |             |             |             |             |             |
| $\Omega$ | 0           | 0,7         | 1,5         | 3           | 6           | 12          | 24          | 48          |
|          | $2\pi$      |             |             |             |             |             |             |             |
|          | <b>51,9</b> | <b>44,6</b> | <b>38,3</b> | <b>34,7</b> | <b>30,5</b> | <b>26,1</b> | <b>19,2</b> | <b>7,5</b>  |
| , L      | 67          | 60          | 54          | 49          | 46          | 44          | 43          | 42          |
| L > L    | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |



## 1.5.13 –

5

|          | <b>63</b>   | <b>125</b>  | <b>250</b>  | <b>500</b>  | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>4000</b> | <b>8000</b> |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          | 99          | 92          | 86          | 83          | 80          | 78          | 76          | 74          |
| r,       | 178         |             |             |             |             |             |             |             |
|          | 1           |             |             |             |             |             |             |             |
| $\Omega$ | 0           | 0,7         | 1,5         | 3           | 6           | 12          | 24          | 48          |
|          | $2\pi$      |             |             |             |             |             |             |             |
|          | <b>57,3</b> | <b>50,1</b> | <b>44,0</b> | <b>40,7</b> | <b>37,2</b> | <b>34,1</b> | <b>30,0</b> | <b>23,7</b> |
| , L      | 67          | 60          | 54          | 49          | 46          | 44          | 43          | 42          |
| L > L    | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |

## 1.5.14 –

6

|          | <b>63</b>   | <b>125</b>  | <b>250</b>  | <b>500</b>  | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>4000</b> | <b>8000</b> |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          | 99          | 92          | 86          | 83          | 80          | 78          | 76          | 74          |
| r,       | 235         |             |             |             |             |             |             |             |
|          | 1           |             |             |             |             |             |             |             |
| $\Omega$ | 0           | 0,7         | 1,5         | 3           | 6           | 12          | 24          | 48          |
|          | $2\pi$      |             |             |             |             |             |             |             |
|          | <b>55,5</b> | <b>48,3</b> | <b>42,1</b> | <b>38,7</b> | <b>35,0</b> | <b>31,6</b> | <b>26,8</b> | <b>19,2</b> |
| , L      | 67          | 60          | 54          | 49          | 46          | 44          | 43          | 42          |
| L > L    | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |

## 1.5.15 –

7

|          | <b>63</b>   | <b>125</b>  | <b>250</b>  | <b>500</b>  | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>4000</b> | <b>8000</b> |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          | 99          | 92          | 86          | 83          | 80          | 78          | 76          | 74          |
| r,       | 244         |             |             |             |             |             |             |             |
|          | 1           |             |             |             |             |             |             |             |
| $\Omega$ | 0           | 0,7         | 1,5         | 3           | 6           | 12          | 24          | 48          |
|          | $2\pi$      |             |             |             |             |             |             |             |
|          | <b>55,2</b> | <b>48,0</b> | <b>41,8</b> | <b>38,5</b> | <b>34,7</b> | <b>31,3</b> | <b>26,4</b> | <b>18,5</b> |
| , L      | 67          | 60          | 54          | 49          | 46          | 44          | 43          | 42          |
| L > L    | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |

3.3.6.039-99 «  
».

1.5.16

|  |     |     |     |     |      |    |
|--|-----|-----|-----|-----|------|----|
|  | 2   | 4   | 8   | 16  | 31,5 | 63 |
|  | 79  | 73  | 67  | 67  | 67   | 67 |
|  | 25  | 25  | 25  | 31  | 37   | 43 |
|  | 133 | 121 | 109 | 103 | 97   | 91 |

« »

97, 6.074.120-01, -97. .1.4-2.01-97, .1.4-1.01-

## 1.5.2.

### 1.5.2.1.

:  
- 005-96: 7720.3.1.01 « ( ) , . . . ».  
;  
- 005-96: 1561.2.9.04 « ».  
;  
- ( 005-96: 1561.2.9.01 ) , « ».  
;  
- 005-96: 9030.2.9.03 « ».  
;  
- 005-96: 9030.2.9.04 « ».  
;  
- 005-96: 7740.3.1.03 « ( ) , ».  
;  
- 005-96: 7710.3.1.26 « ».  
;  
- 005-96: 7720.3.1.03 « ».

005-96: 7720.3.1.02 « ».

005-96: 7730.3.1.06 « ».

10.12.2008 1070 « ».

/ . 38 . 1 0,3  
3,762 , 0,3 × 38 330/1000 =

( )

-05-88 „ ” .13.5 –

– 1,5 %.

$Q = 1370 / . 0,015 = 20,55$

$-20,55 \cdot 330 = 6781,5 / .$

( ) – 900 / .

1.5.2.1,

20351,8 <sup>3/</sup> .

( 1983, 3013-95)

.1.5.17.

1.5.17

|          |         |       |
|----------|---------|-------|
|          |         |       |
| , / 3    | 20, / 3 | , / 3 |
| 500-2000 | 40-70   | 40-80 |

$$\begin{aligned}
 &= (500 - 15) \cdot 20351,8 / 10^6 = 9,871 / \\
 &= (40 - 0,3) \cdot 20351,8 / 10^6 = 0,808 /
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &- 13 \quad ; \\
 &- 302 \quad ; \\
 &- 361 \quad . \\
 &= 13 \cdot 12 \cdot 330 / 10000 = 6 \quad . \\
 &= 302 \cdot 12 \cdot 330 / 6000 = 200 \quad . \\
 &= 361 \cdot 12 \cdot 330 / 12000 = 120 \quad .
 \end{aligned}$$

---


$$\begin{aligned}
 0,012 \cdot 1^2 &= 0,012 \\
 0,012 \cdot 13774^2 &= 165,288 \\
 165,288 \cdot 0,25 &= 41,322
 \end{aligned}$$

$\sigma = N \cdot 10^6 / 8$  ;  $\sigma = 6$  ;  $N = 25$  ;  
 $\sigma = 660$  ;  $\sigma = 0,4$  ;  
 $\sigma = 6 \cdot 25 \cdot 660 \cdot 0,4 \cdot 1,15 / 10^6 = 0,04554$  / .

1.5.18.

1.5.18 –

| 005-96,<br>005-96                    |    | , /                 |  |
|--------------------------------------|----|---------------------|--|
| 7720.3.1.01<br>( ) ,                 | IV | 3,762               |  |
| 1561.2.9.04                          | IV | 6781,5              |  |
| 1561.2.9.01                          | IV | 900                 |  |
| 9030.2.9.03<br>,                     |    | 0,808               |  |
| 9030.2..04                           | IV | 9,871               |  |
| 7740.3.1.03<br>, , ,<br>( , ,<br>) , | IV | 206 .               |  |
| 7710.3.1.26<br>,                     |    | 120 .               |  |
| 7720.3.1.03<br>,<br>,                | IV | 41,322              |  |
| 7720.3.1.02                          | IV | 1108,8 <sup>3</sup> |  |
| 7730.3.1.06<br>,                     |    | 0,04554             |  |

1.5.2.2.

:  
1. - ;  
2. ;  
3. ;  
4. ;  
5. .

---

,  
, «  
».  
, ,  
103,0 – 120,0 . - ,  
80,0 . , 46,0 .  
, ,  
:  
- - ;  
- ;  
- ;  
- .  
, , , 15  
.

27.07.2000 . 04-1/431.

50/03-17 07.03.2017 .,  
« -  
, » :

1.5.19

|                                     |         |      |
|-------------------------------------|---------|------|
|                                     |         |      |
|                                     | 6,5-8,5 | 6,68 |
| , / <sup>3</sup>                    | .       | 0,21 |
| , / <sup>3</sup>                    | 1000    | 848  |
| , / <sup>3</sup>                    | 7,0     | 9,1  |
| , / <sup>3</sup>                    | 0,2     | 0,13 |
| , / <sup>3</sup>                    | -       |      |
| , / <sup>3</sup>                    | 0,05    |      |
| , / <sup>3</sup>                    | 250     | 166  |
| , / <sup>3</sup>                    | 250     | 19,1 |
| ( NO <sub>3</sub> ), / <sup>3</sup> | 50      | 28,4 |
| , / <sup>3</sup>                    | 0,5     | 0,5  |

2.2.4-171-10 „

”.

132 .

112 .

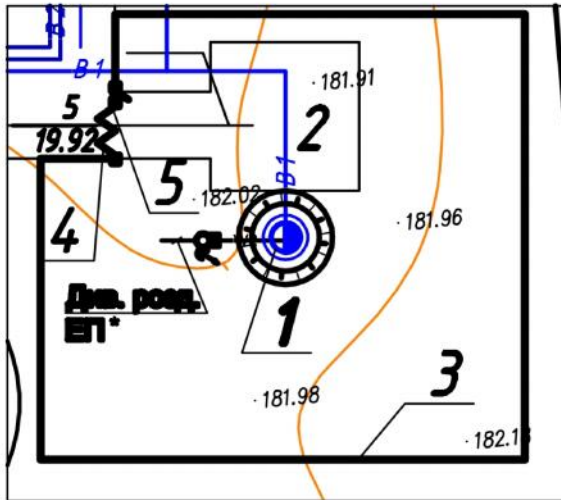
2,0 .

901-02-142.85 «

80<sup>3/</sup> ».



## ЕКСПЛІКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД



| № по плану | Найменування будівель і споруд   | Кількість споруд на об'єкті |
|------------|--|-----------------------------|
| 1          | Водозабірна свердловина на харківський водоносний горизонт з підземною насосною станцією над нею | 1                           |
| 2          | Розворотна площадка  | 1                           |
| 3          | Огорожа ЗСО  | 1                           |
| 4          | Ворота   | 1                           |
| 5          | Хвіртка  | 1                           |

. 1 -

2640-82

.2.5-74:2013

I-  
II-

III-

103,0 – 120,0

80,0

46,0

.2.5-74:2013 «

»

«

....»,

.3.1.1 „

30,0

15 ,

- 10<sup>4</sup>

- 200

( 74),

, 1976 .

$$t_o = \frac{m_o^2 \times n}{o \times}$$

n -

-

-

$$t_o = \frac{80^2 \times 0,05}{0,005 \times 3} = 21333$$

, 80,0 ;

0,05;

, 0,005 / ;

, 3,0 .

21333 ,  
(10 . ),

2 3 ”

$$q = kmi$$

(1)

$$\bar{T} = \frac{qT}{mnX}$$

(3)

$$\bar{r} = \frac{r}{X}$$

(5)

$$L = R + r$$

(7)

, 1983 .

$$X = \frac{Q}{2\pi q} \quad (2)$$

$$r_o = \sqrt{\frac{QT}{\pi mn}} \quad (4)$$

$$\bar{R} = \frac{R}{X} \quad (6)$$

$$d = \frac{2TQ}{\pi mnL} \quad (8)$$

Qi - , 3/ ;

T – ;  
 m – ;  
 n – , %;  
 q – , <sup>2/</sup> ;  
 i – ;  
 X – ,  
 d – , ;  
 L – , ;  
 $\bar{T}$  – ;  
 $\bar{r}, \bar{R}$  – .24 ( ...);  
 $r_0$  – .

1.5.20, 1.5.21.

1.5.20 –

| $Q_{3/}$ | m, | n,<br>% | km<br><sup>2/</sup> | i      | $q_{2/}$ | T,  | X,  | $\bar{T}$ | $r_{II}$ , |
|----------|----|---------|---------------------|--------|----------|-----|-----|-----------|------------|
| 240      | 17 | 20      | 100                 | 0,0007 | 0,07     | 200 | 546 | 0,008     | 67         |

:  $\bar{T}$  0,04  $r_0$  (4).

1.5.21 –

| $Q_{3/}$ | m, | n,<br>% | km<br><sup>2/</sup> | i      | $q_{2/}$ | T,     | X,  | $\bar{T}$ | $\bar{R}$ | $\bar{r}$ | $R_{III}$ , | $r_{III}$ , | L,   | d,  |
|----------|----|---------|---------------------|--------|----------|--------|-----|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|------|-----|
| 240      | 17 | 20      | 100                 | 0,0007 | 0,07     | $10^4$ | 546 | 0,38      | 0,66      | 1,3       | 360         | 710         | 1070 | 420 |

$r = 67$

- - 710 ;  
 - - 360 ;  
 -  $2d = 840$  .

- , ; ,  
- ; , ,  
- ; , ,  
.  
:  
- ;  
- , , ; ,  
- ;  
- .2.5-74:2013 « .  
»,  
.2.5-78.11-01-2003/ « .  
.», 78.11.001-98 ( )  
« , , .  
».



, , , . . .  
- ,  
,  
, , ,  
, : ( ) , , ;  
- , ( ) , , ;  
- ;  
- ( ,  
, );  
- , , ,  
.  
, 2.2.4-171-10 «  
»

( . 15.1.9)

- - , , ,  
 - - , , ,  
 - - , , ,  
 - - , , ,  
 - - , , ,

---

( )

( )  
PE100 SDR17 O63-32.

1,8-2,2

901-09-11.84.

3,36 <sup>3/</sup> ,

-90 <sup>3/</sup> .

---

- 20 / - ;  
 - 5 / - .

25 / .

135 <sup>3</sup> ,

.6.2.14 .2.5-74 2013 «

72 ,

»

90

<sup>3/</sup> , 3,75 <sup>3/</sup> .

WasserFire- X2CR150-3, Q = 90 <sup>3/</sup> , H = 79

, = 37 ,  
1

« - » , 1

Grundfos Unilift A 12.50.11.1.

PE 100 SDR 17 O180.

11.84.

2,0-2,5

901-09-

Ø 160.

RainPark -3.0

"StandartPark".

WasserTank-EN,

3

;

902-09-

22.84.

3,36<sup>3/</sup>

;

. 2.5-75:2013

« ».

$$q_r = \frac{Z_{mid} \times A^{1,2} \times F}{t_r^{1,2n-0,1}} \eta m, л/c$$

Z<sub>mid</sub> - , . 2.5-75:2013);

A, n - .2, . , . 2.5-75:2013;

F - ,

t<sub>r</sub> - ,

h - , .4, . , . 2.5-75:2013;

m - ,

$$A = q_{20} * 20^n (1 + \frac{\lg P}{\lg m_r})^y$$

= 1 q<sub>20</sub> - , / 1 , 20 P  
(.1, . , . 2.5-75:2013);  
n- (.1, . , . 2.5-75:2013);  
m<sub>r</sub>- , (.1, . , . 2.5-75:2013);

P -

.3, . . , . 2.5-75:2013;

. 2.5-75:2013.

$$A = 80 * 20^{0.69} \left(1 + \frac{\lg^2}{\lg 77}\right)^{1.33} = 798.05$$

$$q_r = \frac{0,124 \cdot 798^{1,2} \cdot 4,17}{15^{1,2 \cdot 0,69 - 0,1}} \cdot 1 \cdot 1 = 315 \frac{\text{л}}{\text{с}}$$

«

».

».

$$W_{\text{оч}} = 10 h_a F \Psi_{\text{mid}} \cdot M^3$$

$h_a$  - ;  
 $F$  - ;  
 $\Psi_{\text{mid}}$  - .

«

».

$$W = 10 \times h \times \times F,$$

$h$  -

$F$  -

$$W = 10 \times 595 \times 0,82 \times 4,1713 = 20351,8 \text{ } ^3/$$

-1300-60,

«Standartpark»

- 10 - 15 / .

0,3 / ,

« - »

$$= 0,14n(e - 200)(1+0,72 u_{200})$$

$e_{200}$  -  
 $u_{200}$  -  
 $n$  -

$$= 0,14 \cdot 214 (25 - 15)(1+0,72 \cdot 3,93) = 1147$$

$$= 0,14 \cdot 151 (5 - 4)(1+0,72 \cdot 3,97) = 82$$

$$W = 2870^3$$

$$W = 3168^3$$

$$\left( \frac{-6,67}{3} \right) - 0,88^3 /$$

$$\left( \frac{-5,79}{3} \right) - 5,79^3 /$$

(154 .)

$$W = 1000.5^3$$



-

.

,

,

.

-

.

.



|                    |        |                 |         |       |         |   |
|--------------------|--------|-----------------|---------|-------|---------|---|
| 5                  | 1/2    | <b>8</b> –      | –       | -550  | – 43 ,  | – |
| 0,5 .              |        | ,               | -400.   | :     |         |   |
| 6                  |        | <b>9</b> –      | –       | -550  |         | – |
| 43 ,               | -0,5 . | 1/2             |         | -400. |         |   |
| 6                  |        | <b>10</b> –     | –       | -550  |         | – |
| 43 ,               | -0,5 . | 1/2             |         | -400. |         |   |
| 7                  |        | <b>11</b> –     | –       | -450  |         |   |
| -0,4 .             |        | -1, -3, -5, -7. |         |       | - 43 ,  |   |
|                    |        | ,               |         | :     |         |   |
| 8                  |        | <b>12</b> –     | –       | -450  |         |   |
| -0,4 .             |        | -2, -4, -6, -8. |         |       | - 43 ,  |   |
|                    |        | ,               |         | :     |         |   |
|                    |        | <b>13</b> –     |         |       |         |   |
|                    | - 28 , |                 | - 1,0 . |       |         |   |
| [N <sub>2</sub> ], |        | ,               | ,       |       | - , (1) | : |
|                    |        | <b>14</b> –     |         |       |         |   |
|                    | - 28 , |                 | - 1,0 . |       |         |   |
| [N <sub>2</sub> ], |        | ,               | ,       |       | - , (1) | : |
|                    |        | <b>15</b> –     |         |       |         |   |
|                    | - 28 , |                 | - 1,0 . |       |         |   |
| [N <sub>2</sub> ], |        | ,               | ,       |       | - , (1) | : |
|                    |        | <b>16</b> –     |         |       |         |   |
|                    | - 28 , |                 | - 1,0 . |       |         |   |
| [N <sub>2</sub> ], |        | ,               | ,       |       | - , (1) | : |
|                    |        | <b>17</b> –     |         |       |         |   |
|                    | - 28 , |                 | - 1,0 . |       |         |   |
| [N <sub>2</sub> ], |        | ,               | ,       |       | - , (1) | : |
|                    |        | <b>18</b> –     | –       |       |         |   |
|                    |        | <b>19</b> –     | –       |       |         |   |
|                    |        | <b>20</b> –     | –       |       |         |   |
|                    |        | <b>21</b> –     | –       |       |         |   |
|                    |        | <b>22</b> –     | –       |       |         |   |
|                    |        | <b>23</b> –     | –       |       |         |   |

**24** –  
 . , :  
**25** –  
 . , :  
**26-31** –  
 . :  
**32-35** –  
 . :  
**36** – (2 Baxi Luna Duotec  
 MP 1.5 46.3 ). – 7,5 , – 0,125 .  
 (1) [N<sub>2</sub> ],  
**37** –  
 (Baxi Luna Duotec Compact 24 ). – 2,4 ,  
 – 0,06 . :  
 , – (1) [N<sub>2</sub> ],  
**38** –  
 – 2,0 , – 0,1 . :  
 , 12- 19. , ( ) ,  
**39** –  
 . , :  
 , , ( ) ,  
**40** –  
 . , :  
 , , ( ) ,  
**41** –  
 . :  
 , ( ) ,  
**42** –  
 –10,0 , –0,5 . :  
 , ,  
 , ,

D=0,5 ,

( =0), 2 ,  
W= 5 / .

$$V = V \cdot A \cdot K,$$

$$V = F \cdot W = \frac{\pi d^2}{4} \times W = \frac{3,14 \cdot 0,5^2}{4} \times 1,5 = 0,29 \text{ }^3/$$

( .1

“

$$= 1,3 \text{ }^3 -$$

$$= 1,5 \text{ }^3 -$$

$$= 0,1 -$$

$$= 0,01 -$$

**18-19)**

$$\begin{aligned} &= V \times A \times , \\ V &= 0,29 \text{ }^3/ .; = 1,3 \text{ }^3; = 0,1 \\ &= 0,29 \times 1,3 \times 0,1 = 0,0377 \text{ } / \text{ ( } \\ &= 0,0377 \text{ } / \times 1000 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,13572 \text{ } / \text{ ( } \end{aligned}$$

( **20)**

$$\begin{aligned} &= V \times A \times , \\ V &= 0,29 \text{ }^3/ .; = 1,3 \text{ }^3; = 0,1 \\ &= 0,29 \times 1,3 \times 0,1 = 0,0377 \text{ } / \\ &= 0,0377 \text{ } / \times 1000 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,13572 \text{ } / \end{aligned}$$

21-22)

$$\begin{aligned}
 &= V \times A \times \dots \\
 V &= 0,29 \text{ }^3/ \therefore = 1,3 \text{ }^3/ \therefore = 0,1 \\
 &= 0,29 \times 1,3 \times 0,1 = 0,0377 \text{ } / \text{ ( } \dots \text{ )} \\
 &= 0,0377 \text{ } / \times 1000 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,13572 \text{ } / \text{ ( } \dots \text{ )}
 \end{aligned}$$

( 23-25)

$$\begin{aligned}
 &= V \times A \times \dots \\
 V &= 0,29 \text{ }^3/ \therefore = 1,3 \text{ }^3/ \therefore = 0,1 \\
 &= 0,29 \times 1,3 \times 0,1 = 0,0377 \text{ } / \text{ ( } \dots \text{ )} \\
 &= 0,0377 \times 500 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,06786 \text{ } / \text{ ( } \dots \text{ )}
 \end{aligned}$$

( 26 -35)

$$\begin{aligned}
 &= V \times A \times \dots \\
 V &= 0,29 \text{ }^3/ \therefore = 1,5 \text{ }^3/ \therefore = 0,01 \\
 &= 0,29 \times 1,5 \times 0,01 = 0,00435 \text{ } / \text{ ( } \dots \text{ )} \\
 &= 0,00435 \times 100 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,001566 \text{ } / \text{ ( } \dots \text{ )}
 \end{aligned}$$

1 2 ( 1 2)

1 . ). -150 . -1 (

$$\begin{aligned}
 &6000 \text{ }^3/ \dots \\
 &(\text{ }^3/), \dots \\
 (2) \ll = 10 (Q / Q) \dots \\
 Q - Q = 21,6 \text{ }^3/ \dots \\
 = 10 \times (6000/21600) = 2,78 \text{ }^3/ \dots \\
 -450 \dots 99\%, \\
 2,78 \times 0,01 = 0,0278 \text{ }^3/
 \end{aligned}$$

$$=0,02788 \times 6000/3600 = 0,0463 / ( \quad )$$

$$\begin{aligned} & \quad \quad \quad 1 \quad 2 \quad \quad \quad 4000 \quad , \\ / & \quad : \\ & = 0,0463 \times 4000 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,6672 / ( \quad ) \end{aligned}$$

**3 3 ( 3 4)**

$$\begin{aligned} & \quad \quad \quad 1/2 \quad \quad \quad -400 \\ & \quad \quad \quad 9000 \quad 3/ \quad \quad \quad . \\ & \quad \quad \quad ( / \quad 3), \quad \quad \quad - \\ & \quad \quad \quad (2) \ll \quad \quad \quad \dots) \\ & \quad \quad \quad = 10 \quad ( Q / Q ) \\ Q - & \quad \quad \quad Q = 21,6 \quad . \quad 3/ \quad , \\ Q - & \quad \quad \quad . \quad 3/ \quad . \\ & \quad \quad \quad . = 10 \times (9000/21600) = 4,167 / \quad 3 \\ & \quad \quad \quad - 4,167 / \quad 3. \end{aligned}$$

-500 ( 99%) :

$$\begin{aligned} 4,16 \times 0,01 &= 0,041677 / \quad 3 \\ &= 0,041677 \times 9000/3600 = 0,104167 / ( \quad ) \\ &= 0,104167 \times 4000 \times 3600 \times 10^{-6} = 1.5 / ( \quad ) \end{aligned}$$

**4 4 ( 5 6)**

$$\begin{aligned} & \quad \quad \quad 1/2 \\ -400. & \quad \quad \quad 9000 \quad 3/ \quad \quad \quad . \\ & \quad \quad \quad ( / \quad 3), \quad \quad \quad - \\ & \quad \quad \quad (2) \ll \quad \quad \quad \dots) \\ & \quad \quad \quad = 10 \quad ( Q / Q ), \\ Q - & \quad \quad \quad Q = 21,6 \quad . \quad 3/ \quad , \\ Q - & \quad \quad \quad . \quad 3/ \quad . \\ & \quad \quad \quad . = 10 \times (9000/21600) = 4,167 / \quad 3 \\ & \quad \quad \quad - 4,167 / \quad 3. \end{aligned}$$

-500 ( 99%) :

$$\begin{aligned} 4,16 \times 0,01 &= 0,041677 / \quad 3 \\ &= 0,041677 \times 9000/3600 = 0,104167 / ( \quad ) \\ &= 0,104167 \times 4000 \times 3600 \times 10^{-6} = 1.5 / ( \quad ) \end{aligned}$$

**5 5 ( 7 8)**

$$\begin{aligned} & \quad \quad \quad 1/2 \quad \quad \quad -400 \\ & \quad \quad \quad 9000 \quad 3/ \quad \quad \quad . \\ & \quad \quad \quad ( / \quad 3), \quad \quad \quad - \\ & \quad \quad \quad (2) \ll \quad \quad \quad \dots) \\ & \quad \quad \quad = 10 \quad ( Q / Q ), \\ Q - & \quad \quad \quad Q = 21,6 \quad . \quad 3/ \quad , \\ Q - & \quad \quad \quad . \quad 3/ \quad . \\ & \quad \quad \quad . = 10 \times (9000/21600) = 4,167 / \quad 3 \\ & \quad \quad \quad - 4,167 / \quad 3. \end{aligned}$$

$$4,16 \times 0,01 = 0,041677 / ^3$$

$$= 0,041677 \times 9000/3600 = 0,104167 / ( )$$

$$= 0,104167 \times 4000 \times 3600 \times 10^{-6} = 1,5 / ( )$$

**6 6 ( 9 10)**

-400.

$$9000^{3/2}$$

( / ^3),

(2) « ...)

$$= 10 ( Q / Q ),$$

Q - Q = 21,6 . ^3/ ,

Q - . = 10 \times (9000/21600) = 4,167 / ^3 .

$$-4,167 / ^3$$

$$-500 ( 99\% ) :$$

$$4,16 \times 0,01 = 0,041677 / ^3$$

$$= 0,041677 \times 9000/3600 = 0,104167 / ( )$$

$$= 0,104167 \times 4000 \times 3600 \times 10^{-6} = 1,5 / ( )$$

**7-8 ( 11-12)**

$$6000^{3/1}$$

1 “

” 2 / ^3 .

-550 99 % ,

$$= 2 / ^3 \times 0,01 = 0,02 / ^3$$

$$= 0,02 / ^3 \times 6000^{3/3-5} / 3600 = 0,033 / ( 4000 )$$

/ :

$$= 0,033 \times 4000 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,448 / ( )$$

**LAW SBC 26 LE 2500**  
**( 13-15)**

$$M_{II}^c = 10^{-2} \times \dots \times W \times 1 \times 2 ,$$

$$M_{II}^c - \dots , / ;$$

W - , % 0,65;



1 - , ,  $\alpha_1 = 0,25$ ;  
 2 - , ,  
 ( ),  $\alpha_2 = 0,9$ .  
 964 . , 60  
 :  $964 \times 60 = 57840$  /  
 $= 10^{-2} \times 57840 \times 0,0065 \times 0,25 \times 0,9 = 0,84591$  /  
 , , :  
 $0,84591/3 = 0,28197$  / ( )  
 :  
 $= 0,84591 \times 10^6 \div (1200 \times 3600) = 0,19658125$  /  
 :  
 $= 0,19658125 / 3 = 0,06527$  /

**LAW SBC 17 LE 2500**  
**(16-17)**

“ ”

”:

$M_{II}^c = 10^{-2} \times \dots \times W \times \alpha_1 \times \alpha_2$ ,  
 $M_{II}^c$  - , / ;  
 - .  
 $W$  - , % 0,65;  
 1 - , ,  $\alpha_1 = 0,25$ ;  
 2 - , ,  
 ( ),  $\alpha_2 = 0,9$ .  
 635,5 . , 60  
 :  $635,5 \times 60 = 38130$  /  
 $= 10^{-2} \times 38130 \times 0,0065 \times 0,25 \times 0,9 = 0,5565125$  /  
 , , :  
 $0,5565125 / 2 = 0,27883$  / ( )  
 :  
 $= 0,5565125 \times 10^6 \div (1230 \times 3600) = 0,1259375$  /  
 :  
 $= 0,1259375 / 2 = 0,06297$  /

|   |
|---|
| <b>LAW SBC 26 LE 2500 LAW</b>                       |
| <b>SBC 17 LE 2500, Baxi Luna Duotec MP 1.5 46.3</b> |
| <b>Baxi Luna Duotec Compact 24</b>                  |
| ( 13-17 – 36-37 – )                                 |

34.02.305 – 2002

1.5.22 – 1.5.25.

1.5.22 –

LAW SBC 26 LE 2500

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
|                            | 13-15                       |
|                            | LAW SBC<br>26 LE 2500       |
|                            | 1200                        |
|                            | 690 (828000 <sup>3/</sup> ) |
| $(Q^r_{i_i})$              | 45,75                       |
| $(k_{NO_x})_0$             | 95                          |
| $Q$                        | 6,4                         |
| $Q$                        | 6,5                         |
| $z$                        | 0,35                        |
| $f$ , $NO_x$               | 0                           |
| $\eta_{\text{I}}$          | 0                           |
| $\eta_{\text{II}}$         | 0                           |
| $\beta$                    | 0                           |
| $k_{NO_x}$                 | 95                          |
|                            | 2,62705 (0,87568)           |
|                            | 0,60811 (0,2027)            |
| $k_{CO}$                   | 250                         |
|                            | 6,91328 (2,30443)           |
|                            | 1,6003 (0,53343)            |
|                            | 97,93817 (32,64606)         |
|                            | 423,09289 (141,03096)       |
|                            | 2,77E-05 (9,22E-06)         |
|                            | 6,4E-06 (2,13E-06)          |
| <b>(1) [N<sub>2</sub>]</b> |                             |

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| (1) [N <sub>2</sub> ], / | 0,00277(0,00092 )  |
| (1) [N <sub>2</sub> ], / | 0,00064 (0,00021 ) |
| , /                      | 0,02765 (0,00922 ) |
| , /                      | 0,00640 (0,00213 ) |

\*

, 3.3 « 50 », 67  
16.03.2006 .: « , ».

1.5.23 –

LAW SBC 17 LE 2500

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
|                       | 16-17                       |
|                       | LAW SBC<br>17 LE 2500       |
|                       | 1230                        |
| , <sup>3/</sup>       | 610 (750300 <sup>3/</sup> ) |
| $(Q^r_i)_i$ , /       | 45,75                       |
| $(k_{NO_x})_0$ , /    | 95                          |
| $Q$ , .               | 5,4                         |
| $Q$ , .               | 5,5                         |
| $z$ , ,               | 0,35                        |
| $f$ , NO <sub>x</sub> | 0                           |
| $\eta_I$ , ( - )      | 0                           |
| $\eta_{II}$ , ( )     | 0                           |
| $\beta$ ,             | 0                           |
| $k_{NO_x}$ , /        | 95                          |
| , /                   | 2,38175 (1,19087 )          |
| , /                   | 0,53788 (0,26894 )          |
| $k_{CO}$ , /          | 250                         |
| , /                   | 6,26775 (3,13388 )          |
| , /                   | 1,41548 (0,70774 )          |
| , /                   | 86,62744 (43,31372 )        |
| , /                   | 383,5863 (191,79315 )       |

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| , /                          | 2,51E-05 (1,25 E-05) |
| , /                          | 5,66 E-06 (2,83E-06) |
| <u>(I) [N<sub>2</sub>] /</u> |                      |
| (1) [N <sub>2</sub> ], /     | 0,00251 (0,00125)    |
| (1) [N <sub>2</sub> ], /     | 0,00057 (0,00028)    |
| <u></u>                      |                      |
| , /                          | 0,02507 (0,01254)    |
| , /                          | 0,00566 (0,00283)    |

\*

, 3.3 « 50 », 67  
 16.03.2006 .: « , ».

### 1.5.24 –

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
|                       | 36                              |
|                       | Baxi Luna Duotec<br>MP 1.5 46.3 |
|                       | 4488                            |
| , <sup>3</sup> /      | 9,28 (41648,64 <sup>3</sup> /)  |
| $(Q'_{i})_i$ , /      | 45,75                           |
| <u></u>               |                                 |
| $(k_{NO_x})_0$ , /    | 70                              |
| $Q$ , .               | 0,046                           |
| $Q$ , .               | 0,046                           |
| $z$ ,                 | 0,35                            |
| $f$ , NO <sub>x</sub> | 0                               |
| $\eta_I$ ( - )        | 0                               |
| $\eta_{II}$ ( )       | 0                               |
| $\beta$ ,             | 0                               |
| $k_{NO_x}$ , /        | 70                              |
| , /                   | 0,09737                         |
| , /                   | 0,00603                         |
| <u></u>               |                                 |
| $k_{CO}$ , /          | 250                             |
| , /                   | 0,34774                         |
| , /                   | 0,02152                         |
| <u></u>               |                                 |
| , /                   | 1,3172                          |
| , /                   | 21,28169                        |
| <u></u>               |                                 |
| , /                   | 1,39E-06                        |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| , /                      | 8,61E-08 |
| (1) [N <sub>2</sub> ], / | 0,00014  |
| (1) [N <sub>2</sub> ], / | 8,61E-06 |
| , /                      | 0,00139  |
| , /                      | 8,61E-05 |

\*

.3.3 « 50 », 67  
16.03.2006 .: « , ».

### 1.5.25 –

|   |                                |
|---|--------------------------------|
|   | 37                             |
|   | Baxi Luna Duotec Compact 24    |
|   | Baxi Luna Duotec Compact 24    |
|   | 4488                           |
| , <sup>3/</sup>                                 | 2,61 (11713,68 <sup>3/</sup> ) |
| (Q <sup>r</sup> <sub>i</sub> ) <sub>i</sub> , / | 45,75                          |
| (k <sub>NO<sub>x</sub></sub> ) <sub>0</sub> , / | 70                             |
| Q ,   | 0,024                          |
| Q ,   | 0,024                          |
| z,  | 0,35                           |
| f, NO <sub>x</sub>                              | 0                              |
| η <sub>I</sub> ( - )                            | 0                              |
| η <sub>II</sub> ( )                             | 0                              |
| β,  | 0                              |
| k <sub>NO<sub>x</sub></sub> , /                 | 70                             |
| , /   | 0,02738                        |
| , /   | 0,00169                        |
| k <sub>CO</sub> , /                             | 250                            |
| , /   | 0,09780                        |
| , /   | 0,00605                        |
| , /   | 0,37046                        |
| , /   | 5,98549                        |
| , /   | 3,91E-07                       |
| , /   | 2,42E-08                       |
| (1) [N <sub>2</sub> ], /                        | 3,91E-05                       |
| (1) [N <sub>2</sub> ], /                        | 2,42E-06                       |

|     |          |
|-----|----------|
|     |          |
| , / | 0,00039  |
| , / | 2,42E-05 |

\*  
 , 3.3 « 50 », 67  
 16.03.2006 .: « , ».  
 ) ( 38 )

"  
 ",  
 - , 1989 .

1.5.26 –

|               |    |       |    |
|---------------|----|-------|----|
|               |    |       |    |
| IVECO N45TM1A | 85 | 1,195 | 17 |

$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P$ , /  
 $e_{Mi}$  -  $i$ -  
 $P$  -  
 $(1 / 3600) -$

$W_i = (1 / 1000) \cdot q_i \cdot G_T$ , /  
 $q_i$  -  $i$ -  
 $G_T$  -  
 $(1 / 1000) -$

$G = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b \cdot P$ , /  
 $b$  -  
 $Q = G /$ ,  $^3/$   
 $= (t=0^\circ C) / (1 + T / 273)$ , /  $^3$ ,

1,31 /  $^3$ ;  $0^\circ$ ,  $(t=0^\circ C) =$

T -

450° , ( ) 5 , 5 10 - 400° .

1.5.27 -

|      |        | /        | /        |
|------|--------|----------|----------|
| 337  |        | 0,085    | 0,01793  |
| 301  |        | 0,07782  | 0,01644  |
| 304  |        | 0,05501  | 0,01162  |
| 2754 | 12- 19 | 0,02429  | 0,00512  |
| 328  |        | 0,00472  | 0,00102  |
| 330  |        | 0,02597  | 0,00538  |
| 1325 |        | 0,00101  | 0,0002   |
| 703  | ( )    | 8,77E-08 | 1,88E-08 |

( 39)

165  
42  
35 1000 100  
0,035  
: 0,035×165 = 5,775  
42  
: 5,775×42 = 242,55 0,24255<sup>3</sup>  
850 /<sup>3</sup> 0,85 /  
= 0,24255<sup>3</sup>×850 /<sup>3</sup> = 206,16 0,2

13.11.2008 452)  
2

1.5.28 -

|     |      |      |      |      |      |      |      |     |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
|     |      |      |      |      |      |      |      |     | ( )  |
| ( ) | 36,2 | 8,16 | 0,25 | 31,4 | 3,85 | 0,12 | 3138 | 4,3 | 0,03 |

$i_j = i_j \cdot j$   
 :  $i_j - j -$  ( )  
 )  $i -$  , ;  
 $i_j -$  , ;  
 -  $j -$  ,  
 / .

$$i = i \times 10^6 / (1000 \times 3600)$$

$i -$  / ;  
 $i -$  / ;  
 1000 -  
 3600 -

1.5.29

|      |     | /       | /       |
|------|-----|---------|---------|
| 301  |     | 0,06594 | 0,0182  |
| 304  |     | 0,00025 | 0,00007 |
| 328  |     | 0,00809 | 0,00225 |
| 330  |     | 0,00903 | 0,00251 |
| 337  |     | 0,07602 | 0,02112 |
| 410  |     | 0,00053 | 0,00015 |
| 703  | ( ) | 0,00006 | 0,00002 |
| 2754 |     | 0,01714 | 0,00476 |
| -    |     | 6,5898  | 1,8305  |

( 40)

« » ( )  
 13.11.2008 452)  
 5

1.5.30 -

|     | ( )   |
|-----|-------|
|     | 45,0  |
|     | 4,65  |
|     | 0,18  |
|     | 66,5  |
|     | 4,58  |
|     | 1,24  |
|     | 0,007 |
|     | 3138  |
|     | 4,2   |
| ( ) | 0,03  |



$\hat{A}_i = \sum_{j=1}^n B_{ij}$

$j=1,2,\dots,10$

0,2

$$/ = / \times 10^6 / (1000 \times 3600)$$

/ -  
 / -  
 1000 -  
 3600 -

1.5.31

| /  |     |          |         |
|----|-----|----------|---------|
|    |     | /        | /       |
| 1  |     | 0,0125   | 0,045   |
| 2  |     | 0,00129  | 0,00465 |
| 3  |     | 0,0005   | 0,0018  |
| 4  |     | 0,01847  | 0,0665  |
| 5  |     | 0,00127  | 0,00458 |
| 6  |     | 0,00034  | 0,00124 |
| 7  |     | 1,94E-06 | 0,00001 |
| 8  |     | 0,87167  | 3,138   |
| 9  |     | 0,00117  | 0,0042  |
| 10 | ( ) | 8,33E-06 | 0,00003 |

( 41)

«

» (

13.11.2008 452)

2

1.5.32 –

, /

|  |      |      |      |      |      |      |      |     |      |
|--|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
|  |      |      |      |      |      |      |      |     | ( )  |
|  | 36,2 | 8,16 | 0,25 | 31,4 | 3,85 | 0,12 | 3138 | 4,3 | 0,03 |

1.5.33 –

|  |     |     |     |      |     |     |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|  |     |     |     |      |     |     |     |     | ( ) |
|  | 1,5 | 1,0 | 1,4 | 0,95 | 1,8 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

: ji m- j- m- ; m- j- ; ji - j- ; ji - ( ) : 0,6 ,

1.5.34

|   |     |          |          |
|---|-----|----------|----------|
| / |     | /        | /        |
| 1 |     | 0,00905  | 0,03258  |
| 2 |     | 0,00136  | 0,0049   |
| 3 |     | 0,00008  | 0,00027  |
| 4 |     | 0,00471  | 0,01696  |
| 5 |     | 0,00064  | 0,00231  |
| 6 |     | 0,00002  | 0,00007  |
| 7 |     | 0,23     | 1,8828   |
| 8 |     | 0,00072  | 0,00258  |
| 9 | ( ) | 0,000005 | 0,000018 |

( 42)

« ( ) » ( - 2004).

0,002 / .

1000 ,

$$= 0,002 * 1000 * 10^{-6} * 3600 = 0,0072 / .$$

42, - 5000 .

$$= * g_i * 10^6, /$$

$g_i$  - ; , / .

2,5

3

$$G = \frac{g_i * b}{t * 3600} = \frac{g_i * 2,5}{3,0 * 3600} = g_i * 0,00023$$

V-4 «

( ) » ( - 2004):  
1.5.35

|    | /                                     |                  |                 |     |     |      |     |      |
|----|---------------------------------------|------------------|-----------------|-----|-----|------|-----|------|
|    | ( )<br>Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | MnO <sub>2</sub> | CO <sub>2</sub> |     |     | HF   |     |      |
| 42 | 14,9                                  | 1,09             | 1,00            | 4,8 | 2,7 | 1,26 | 2,7 | 13,3 |

$$= 14,9 * 5000 * 10^{-6} = 0,0745 / ;$$

$$G = 14,9 * 2,5 / (3,0 * 3600) = 0,00345 / .$$

$$\begin{aligned} &= 1,09 * 5000 * 10^{-6} = 0,00545 / ; \\ G. &= 1,09 * 2,5 / (3,0 * 3600) = 0,00025 / . \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 1,0 * 5000 * 10^{-6} = 0,005 / ; \\ G. &= 1,0 * 2,5 / (3,0 * 3600) = 0,00023 / . \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 4,8 * 5000 * 10^{-6} = 0,024 / ; \\ G. &= 4,8 * 2,5 / (3,0 * 3600) = 0,00111 / . \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 2,7 * 5000 * 10^{-6} = 0,0135 / ; \\ G. &= 2,7 * 2,5 / (3,0 * 3600) = 0,000625 / . \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 1,26 * 5000 * 10^{-6} = 0,0063 / ; \\ G. &= 1,26 * 2,5 / (3,0 * 3600) = 0,00029 / . \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 2,7 * 5000 * 10^{-6} = 0,0135 / ; \\ G. &= 2,7 * 2,5 / (3,0 * 3600) = 0,000625 / . \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 13,3 * 5000 * 10^{-6} = 0,0665 / ; \\ G. &= 13,3 * 2,5 / (3,0 * 3600) = 0,00308 / . \end{aligned}$$

-241 -030.

0,130 / <sup>2</sup> , 7,5 / <sup>2</sup> / (1500 <sup>2</sup>) , 195,0 , 195,0

-38 ( )  
» ( .84, 93 - 2004).

### 1.5.36

| 241 - | - | - | 7,60  | 13,31 |
|-------|---|---|-------|-------|
| 030   |   |   | 6,032 | 7,07  |

-241 55% 45%  
( - ).

, , 25%,  
- 75%.

-030 49% 51%  
( ).

25%,

- 75%.

( )

$$= \frac{Q}{3600}, \quad /$$

: Q- , <sup>2/</sup> , / <sup>2</sup> ,  
 - , % ,  
 - , ( ) .  
 ( )

$$= ( ) f( ) j( ) \cdot 10^{-6} / ,$$

$$: ( ) - ( / ) ,$$

$$f( ) - ( ) ,$$

$$j( ) - ( ) ,$$

$$1 - ( / ) .$$

-241

$$= \frac{Q}{3600} \left( 7,5 \cdot \frac{2}{2} \cdot 7,60 / \frac{2}{2} \cdot 0,45 \cdot 0,25 \right) \cdot 10^{-6} = 1,3 \cdot 10^{-3} / ,$$

$$= \frac{Q}{3600} \left( 7,5 \cdot \frac{2}{2} \cdot 13,31 / \frac{2}{2} \cdot 0,45 \cdot 0,75 \right) \cdot 10^{-6} = 6,7 \cdot 10^{-3} / ,$$

-030

$$= \frac{Q}{3601} \left( 7,5 \cdot \frac{2}{2} \cdot 6,032 / \frac{2}{2} \cdot 0,51 \cdot 0,25 \right) \cdot 10^{-6} = 1,2 \cdot 10^{-3} / ,$$

$$= \frac{Q}{3600} \left( 7,5 \cdot \frac{2}{2} \cdot 7,07 / \frac{2}{2} \cdot 0,51 \cdot 0,75 \right) \cdot 10^{-6} = 4,1 \cdot 10^{-3} / ,$$

1.5.37.



| 1  | 2                           | 3          | 4   | 5   | 6     | 7    | 8    | 9     | 10    | 11                    | 12        |
|----|-----------------------------|------------|-----|-----|-------|------|------|-------|-------|-----------------------|-----------|
| 9  | -<br>6<br>1/2<br>-400       | 43         | 0,5 | 245 | 207   | 2,5  | 27,4 | 10417 |       | 0,104167              | 1,5       |
| 10 | -<br>6<br>1/2<br>-400       | 43         | 0,5 | 247 | 206,5 | 2,5  | 27,4 | 10417 |       | 0,104167              | 1,5       |
| 11 | -<br>7<br>-1, -3, -5,<br>-7 | 43         | 0,4 | 242 | 201   | 1,67 | 27,4 | 10417 |       | 0,033                 | 0,448     |
| 12 | -<br>8<br>-2, -4, -6,<br>-8 | 43         | 0,4 | 241 | 205   | 1,67 | 27,4 | 10417 |       | 0,033                 | 0,448     |
| 13 | LE 2500                     | LAW SBC 26 | 28  | 1,0 | 249   | 191  | 10,0 | 35    | 10417 | 0,06527               | 0,28197   |
|    |                             |            |     |     |       |      |      |       | 301   | 0,2027                | 0,87568   |
|    |                             |            |     |     |       |      |      |       | 337   | 0,53343               | 2,30443   |
|    |                             |            |     |     |       |      |      |       | 410   | 0,00213               | 0,00922   |
|    |                             |            |     |     |       |      |      |       | -     | 32,64606              | 141,03096 |
|    |                             |            |     |     |       |      |      |       | -     | (1) [N <sub>2</sub> ] | 0,00021   |
| 14 | LE 2500                     | LAW SBC 26 | 28  | 1,0 | 249   | 190  | 10,0 | 35    | 10417 | 0,06527               | 0,28197   |
|    |                             |            |     |     |       |      |      |       | 301   | 0,2027                | 0,87568   |
|    |                             |            |     |     |       |      |      |       | 337   | 0,53343               | 2,30443   |
|    |                             |            |     |     |       |      |      |       | 410   | 0,00213               | 0,00922   |
|    |                             |            |     |     |       |      |      |       | -     | 32,64606              | 141,03096 |
|    |                             |            |     |     |       |      |      |       | -     | (1) [N <sub>2</sub> ] | 0,00021   |
| 15 | LE 2500                     | LAW SBC 26 | 28  | 1,0 | 249   | 189  | 10,0 | 35    | 10417 | 0,06527               | 0,28197   |
|    |                             |            |     |     |       |      |      |       | 301   | 0,2027                | 0,87568   |
|    |                             |            |     |     |       |      |      |       | 337   | 0,53343               | 2,30443   |
|    |                             |            |     |     |       |      |      |       | 410   | 0,00213               | 0,00922   |
|    |                             |            |     |     |       |      |      |       | -     | 32,64606              | 141,03096 |
|    |                             |            |     |     |       |      |      |       | -     | (1) [N <sub>2</sub> ] | 0,00021   |
| 16 | LE 2500                     | LAW SBC 17 | 28  | 1,0 | 238   | 187  | 10,0 | 35    | 10417 | 0,06297               | 0,27883   |
|    |                             |            |     |     |       |      |      |       | 301   | 0,26894               | 1,19087   |
|    |                             |            |     |     |       |      |      |       | 337   | 0,70774               | 3,13388   |

| 1  | 2       | 3          | 4  | 5   | 6   | 7   | 8    | 9     | 10                    | 11       | 12        |
|----|---------|------------|----|-----|-----|-----|------|-------|-----------------------|----------|-----------|
|    |         |            |    |     |     |     |      | 410   |                       | 0,00283  | 0,01254   |
|    |         |            |    |     |     |     |      | -     |                       | 43,31372 | 191,79315 |
|    |         |            |    |     |     |     |      | -     | (1) [N <sub>2</sub> ] | 0,00028  | 0,00125   |
| 17 | LE 2500 | LAW SBC 17 | 28 | 1,0 | 238 | 190 | 10,0 | 35    | 10417                 | 0,06297  | 0,27883   |
|    |         |            |    |     |     |     |      | 301   |                       | 0,26894  | 1,19087   |
|    |         |            |    |     |     |     |      | 337   |                       | 0,70774  | 3,13388   |
|    |         |            |    |     |     |     |      | 410   |                       | 0,00283  | 0,01254   |
|    |         |            |    |     |     |     |      | -     |                       | 43,31372 | 191,79315 |
|    |         |            |    |     |     |     |      | -     | (1) [N <sub>2</sub> ] | 0,00028  | 0,00125   |
| 18 | -       | 2          | -  | 243 | 244 | -   | 27,4 | 10417 |                       | 0,0377   | 0,13572   |
| 19 | -       | 2          | -  | 242 | 228 | -   | 27,4 | 10417 |                       | 0,0377   | 0,13572   |
| 20 | -       | 3          | -  | 242 | 181 | -   | 27,4 | 10417 |                       | 0,0377   | 0,13572   |
| 21 | -       | 3          | -  | 245 | 176 | -   | 27,4 | 10417 |                       | 0,0377   | 0,13572   |
| 22 | -       | 3          | -  | 245 | 167 | -   | 27,4 | 10417 |                       | 0,0377   | 0,13572   |
| 23 | -       | 3          | -  | 241 | 267 | -   | 27,4 | 2902  | -                     | 0,0377   | 0,06786   |
| 24 | -       | 3          | -  | 248 | 267 | -   | 27,4 | 2902  | -                     | 0,0377   | 0,06786   |
| 25 | -       | 3          | -  | 244 | 267 | -   | 27,4 | 2902  | -                     | 0,0377   | 0,06786   |



| 1  | 2                                       | 3   | 4     | 5   | 6   | 7     | 8    | 9     | 10                    | 11       | 12       |
|----|---|-----|-------|-----|-----|-------|------|-------|-----------------------|----------|----------|
| 26 | -                                       | 10  | -     | 321 | 196 | -     | 27,4 | 10417 |                       | 0,00435  | 0,001566 |
| 27 | -                                       | 10  | -     | 296 | 196 | -     | 27,4 | 10417 |                       | 0,00435  | 0,001566 |
| 28 | -                                       | 10  | -     | 271 | 196 | -     | 27,4 | 10417 |                       | 0,00435  | 0,001566 |
| 29 | -                                       | 10  | -     | 217 | 196 | -     | 27,4 | 10417 |                       | 0,00435  | 0,001566 |
| 30 | -                                       | 10  | -     | 192 | 196 | -     | 27,4 | 10417 |                       | 0,00435  | 0,001566 |
| 31 | -                                       | 10  | -     | 167 | 196 | -     | 27,4 | 10417 |                       | 0,00435  | 0,001566 |
| 32 | -                                       | 10  | -     | 262 | 210 | -     | 27,4 | 10417 |                       | 0,00435  | 0,001566 |
| 33 | -                                       | 10  | -     | 256 | 204 | -     | 27,4 | 10417 |                       | 0,00435  | 0,001566 |
| 34 | -                                       | 10  | -     | 233 | 204 | -     | 27,4 | 10417 |                       | 0,00435  | 0,001566 |
| 35 | -                                       | 10  | -     | 227 | 210 | -     | 27,4 | 10417 |                       | 0,00435  | 0,001566 |
| 36 | (2<br>Baxi Luna Duotec MP 1.5<br>46.3 ) | 7,5 | 0,125 | 30  | 230 | 0,05  | 100  | 301   |                       | 0,00603  | 0,09737  |
|    |   |     |       |     |     |       |      | 337   |                       | 0,02152  | 0,34774  |
|    |   |     |       |     |     |       |      | 410   |                       | 8,61 -05 | 0,00139  |
|    |   |     |       |     |     |       |      | -     |                       | 1,3172   | 21,28169 |
|    |   |     |       |     |     |       |      | -     | (1) [N <sub>2</sub> ] | 8,61 -06 | 0,00014  |
| 37 | (Baxi<br>Luna Duotec Compact 24 )       | 2,4 | 0,06  | 321 | 258 | 0,015 | 100  | 301   |                       | 0,00169  | 0,02738  |
|    |   |     |       |     |     |       |      | 337   |                       | 0,00605  | 0,0978   |
|    |   |     |       |     |     |       |      | 410   |                       | 2,42 -05 | 0,00039  |
|    |   |     |       |     |     |       |      | -     |                       | 0,37046  | 5,98549  |
|    |   |     |       |     |     |       |      | -     | (1) [N <sub>2</sub> ] | 2,42 -06 | 3,91 -05 |
| 38 | -                                       | 2,0 | 0,1   | 385 | 235 | 0,314 | 450  | 301   |                       | 0,07782  | 0,01644  |
|    |   |     |       |     |     |       |      | 304   |                       | 0,05501  | 0,01162  |
|    |   |     |       |     |     |       |      | 328   |                       | 0,00472  | 0,00102  |
|    |   |     |       |     |     |       |      | 330   |                       | 0,02597  | 0,00538  |
|    |   |     |       |     |     |       |      | 337   |                       | 0,085    | 0,01793  |
|    |   |     |       |     |     |       |      | 703   | ( )                   | 8,77E-08 | 1,88E-08 |

| 1  | 2 | 3      | 4      | 5   | 6   | 7   | 8    | 9     | 10     | 11       | 12       |
|----|---|--------|--------|-----|-----|-----|------|-------|--------|----------|----------|
|    |   |        |        |     |     |     |      | 1325  |        | 0,00101  | 0,0002   |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 2754  | 19 12- | 0,02429  | 0,00512  |
| 39 | - | 2,0    | -      | 77  | 218 | -   | 27,4 | 301   |        | 0,06594  | 0,0182   |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 304   |        | 0,00025  | 0,00007  |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 328   |        | 0,00809  | 0,00225  |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 330   |        | 0,00903  | 0,00251  |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 337   |        | 0,07602  | 0,02112  |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 410   |        | 0,00053  | 0,00015  |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 703   | ( )    | 0,00006  | 0,00002  |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 2754  | 19 12- | 0,01714  | 0,00476  |
| -  | B | 6,5898 | 1,8305 |     |     |     |      |       |        |          |          |
| 40 | - | 2      | -      | 163 | 175 | -   | 27,4 | 301   |        | 0,01847  | 0,0665   |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 303   |        | 1,94E-06 | 0,00001  |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 304   |        | 0,00034  | 0,00124  |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 328   |        | 0,00127  | 0,00458  |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 330   |        | 0,00117  | 0,0042   |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 337   |        | 0,0125   | 0,045    |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 410   |        | 0,0005   | 0,0018   |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 703   | ( )    | 8,33E-06 | 0,00003  |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 2754  | 19 12- | 0,00129  | 0,00465  |
|    |   |        |        |     |     |     |      | -     | B      | 0,87167  | 3,138    |
| 41 | - | 2      | -      | 217 | 253 | -   | 27,4 | 301   |        | 0,00471  | 0,01696  |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 304   |        | 0,00002  | 0,00007  |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 328   |        | 0,00064  | 0,00231  |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 330   |        | 0,00072  | 0,00258  |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 337   |        | 0,00905  | 0,03258  |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 410   |        | 0,00008  | 0,00027  |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 703   | ( )    | 0,000005 | 0,000018 |
|    |   |        |        |     |     |     |      | 2754  | 19 12- | 0,00136  | 0,0049   |
|    |   |        |        |     |     |     |      | -     | B      | 0,23     | 1,8828   |
| 42 |   | 10,0   | 0,5    | 215 | 241 | 2,5 | 27,4 | 10414 |        | 0,002    | 0,0072   |

| 1 | 2     | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9    | 10  | 11       | 12      |
|---|-------|---|---|---|---|---|---|------|-----|----------|---------|
|   | ( , ) |   |   |   |   |   |   | 123  | ( ) | 0,00345  | 0,0745  |
|   |       |   |   |   |   |   |   | 143  | ( ) | 0,00025  | 0,00545 |
|   |       |   |   |   |   |   |   | 301  |     | 0,000625 | 0,0135  |
|   |       |   |   |   |   |   |   | 323  |     | 0,00023  | 0,005   |
|   |       |   |   |   |   |   |   | 337  |     | 0,00308  | 0,0665  |
|   |       |   |   |   |   |   |   | 342  | ( ) | 0,00029  | 0,0063  |
|   |       |   |   |   |   |   |   | 343  |     | 0,00111  | 0,024   |
|   |       |   |   |   |   |   |   | 344  |     | 0,000625 | 0,0135  |
|   |       |   |   |   |   |   |   | 616  |     | 0,0056   | 0,0041  |
|   |       |   |   |   |   |   |   | 2752 | -   | 0,009    | 0,0067  |

1.5.38

| /  |                       |       | (<br>**), / 3 | /                | /                |
|----|-----------------------|-------|---------------|------------------|------------------|
| 1  | 2                     | 3     | 4             | 5                | 6                |
| 1  | ( )                   | 123   | 0,04*         | 0,00345          | 0,0745           |
| 2  | ( )                   | 143   | 0,01          | 0,00025          | 0,00545          |
| 3  |                       | 301   | 0,2           | 1,321265         | 5,26513          |
| 4  |                       | 303   | 0,2           | 1,94E-06         | 1,00E-05         |
| 5  |                       | 304   | 0,4           | 0,05562          | 0,013            |
| 6  |                       | 323   | 0,02**        | 0,00023          | 0,005            |
| 7  |                       | 328   | 0,15          | 0,01472          | 0,01016          |
| 8  |                       | 330   | 0,5           | 0,03689          | 0,01467          |
| 9  |                       | 337   | 5,0           | 3,22899          | 13,80972         |
| 10 | ( )                   | 342   | 0,02          | 0,00029          | 0,0063           |
| 11 |                       | 343   | 0,03          | 0,00111          | 0,024            |
| 12 |                       | 344   | 0,2           | 0,000625         | 0,0135           |
| 13 |                       | 616   | 0,2           | 0,0056           | 0,0041           |
| 14 | ( )                   | 703   | 0,000001*     | 7,34E-05         | 6,80E-05         |
| 15 |                       | 1325  | 0,035         | 0,00101          | 0,0002           |
| 16 | -                     | 2752  | 1,0**         | 0,009            | 0,0067           |
| 17 | 12- 19                | 2754  | 1,0           | 0,04408          | 0,01943          |
| 18 |                       | 2902  | 0,5           | 0,1131           | 0,20358          |
| 19 |                       | 10414 | 0,1**         | 0,002            | 0,0072           |
| 20 |                       | 10417 | 0,2           | 1,600936         | 16,28186         |
|    | :                     |       |               | <b>6,43925</b>   | <b>35,76463</b>  |
|    | :                     |       |               |                  |                  |
| 21 |                       | 410   | 50,0**        | 0,0132703        | 0,05674          |
| 22 |                       | -     | -             | 193,94475        | 840,79766        |
| 23 | (1) [N <sub>2</sub> ] | -     | -             | 0,001201         | 0,0054391        |
|    | :                     |       |               | <b>193,95922</b> | <b>840,85984</b> |
|    |                       |       |               | <b>200,39847</b> | <b>876,62447</b> |

#### 1.5.2.4.

25.12.2015 .

1%,  
2017 « » - 10). 1 21

( ) 0.15 4876<sup>2</sup>  
( ) 11429<sup>2</sup>  
0,15 .

1.5.2.5.

, ,  
 , ,  
 \_\_\_\_\_  
 -  
 . :  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 . :  
 - ;  
 - 173 19.06.1996 . ;  
 - ;  
 22.02.2019 . 463.  
 - .1.1-31:2013 « , »;  
 - .1.1-35:2013 « »;  
 - .1.1-33:2013 « »  
 - « » . .  
 ( )  
 , « ,  
 » ,

22.02.2019 . 463.

1.5.39

|                   |           | , , |     |     |     |      |      |      |      | L , |
|-------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
|                   |           | 63  | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |     |
| , , , - , , , , , | 8<br>22 . | 67  | 60  | 54  | 49  | 46   | 44   | 43   | 42   | 55  |
|                   | 22<br>8 . | 60  | 52  | 45  | 40  | 36   | 34   | 33   | 32   | 45  |

1.5.40:

1.5.40 –

|                    |       |
|--------------------|-------|
|                    |       |
| <b>1.</b>          |       |
| -175 – 8 .         | 59    |
| -180 – 20 .        | 58    |
| -100 – 6 .         | 56    |
| -50 – 2 .          | 54    |
| <b>2.</b>          |       |
| -150 – 2 .         | 74    |
| 14-46-4 – 2 .      | 76    |
| -400 – 1 .         | 72    |
| -6,3 – 4 .         | 75    |
| <b>3.</b>          |       |
| LAW SBC 26 LE 2500 | 63    |
| LAW SBC 17 LE 2500 | 61    |
| <b>4.</b>          |       |
| -2 .               | 63    |
| -4                 | 65    |
| <b>5.</b>          |       |
|                    | 86    |
| <b>6.</b>          |       |
|                    | 58,2* |

\* , ( 25 . .1.1-33:2013 « » :  
 $L = 4,1 \lg L + 13 \lg V + L + 39,9$ ,  
 $L = 180$  ;  
 $V = 5$  / ;  
 $L = 0$ .  
 $L = 4,1 \lg 180 + 13 \lg 5 + 0 + 39,9 = 58,2$  .

100

1,5

1.5.41.

1.5.41 –

|   |     | 1    | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |     |     |
|---|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | - . | 252  | 322 | 137 | 129 | 144 | 142 | 90  | 163 |
| 2 | - . | 431  | 190 | 188 | 187 | 190 | 162 | 154 | 191 |
| 3 | - . | 230  | 57  | 131 | 137 | 128 | 130 | 192 | 102 |
| 4 | - . | -158 | 233 | 404 | 403 | 403 | 428 | 443 | 408 |
| 5 | , , | 232  | 365 | 180 | 172 | 187 | 186 | 136 | 208 |

|   |        |     |     | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|---|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 6 | ,      | 478 | 210 | 237 | 235 | 239 | 214 | 195 | 242 |
| 7 | ,<br>- | 55  | 30  | 245 | 250 | 238 | 132 | 314 | 228 |

. .1.1-33:2013 «

$L = L - L - L - L - L - L - L + L$   
 $L -$   
 $L -$   
 $L -$   
 $L -$   
 $L -$   
 $L -$   
 $L -$   
 $L -$   
 $L -$   
 $L -$   
 $L -$

1.5.42 – 1.5.48.



1.5.42 –

1

|                    | - L <sub>w</sub> , | ,    | r,  | L ,  | L , | L , | L , | L , | L , | L ,      | L ,         |
|--------------------|--------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-------------|
| <b>1</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -175 – 8 .         | 59                 | 73,4 | 137 | 32,1 | 0,7 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>15,1</b> |
| -180 – 20 .        | 58                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -100 – 6 .         | 56                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -50 – 2 .          | 54                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>2</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -2 .               | 74                 | 83,8 | 129 | 31,7 | 0,6 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>26</b>   |
| -150               | 76                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| 14-46-4 – 2 .      | 72                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -400 – 1 .         | 75                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -6,3 – 4 .         |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>3</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| LAW SBC 26 LE 2500 | 63                 | 65   | 144 | 32,4 | 0,7 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>6,4</b>  |
| LAW SBC 17 LE 2500 | 61                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>4</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -2 .               | 63                 | 71,4 | 142 | 32,3 | 0,7 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>12,9</b> |
| -4 .               | 65                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>5</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
|                    | 86                 | 86   | 90  | 29,3 | 0,5 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>30,7</b> |
| <b>6</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
|                    | 58,2               | 58,2 | 163 | 33,2 | 0,8 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>0</b>    |
|                    |                    |      |     |      |     |     |     |     |     | <b>1</b> | <b>32,1</b> |

1.5.43 –

2

|                    | - L <sub>w</sub> , | ,    | r,  | L ,  | L , | L , | L , | L , | L , | L ,      | L ,         |
|--------------------|--------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-------------|
| <b>1</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -175 – 8 .         | 59                 | 73,4 | 188 | 34,1 | 0,9 | 1,5 | 16  | -   | -   | -        | <b>20,9</b> |
| -180 – 20 .        | 58                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -100 – 6 .         | 56                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -50 – 2 .          | 54                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>2</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| 150 – 2 .          | 74                 | 83,8 | 187 | 34,1 | 0,9 | 1,5 | 16  | -   | -   | -        | <b>31,3</b> |
| 14-46-4 – 2 .      | 76                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -400 – 1 .         | 72                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -6,3 – 4 .         | 75                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>3</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| LAW SBC 26 LE 2500 | 63                 | 65   | 190 | 34,2 | 1,0 | 1,5 | 16  | -   | -   | -        | <b>12,3</b> |
| LAW SBC 17 LE 2500 | 61                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>4</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| - 2 .              | 63                 | 71,4 | 162 | 33,1 | 0,8 | 1,5 | 16  | -   | -   | -        | <b>20,0</b> |
| - 4 .              | 65                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>5</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
|                    | 86                 | 86   | 154 | 32,8 | 0,8 | 1,5 | 16  | -   | -   | -        | <b>34,9</b> |
| <b>6</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
|                    | 58,2               | 58,2 | 191 | 34,2 | 1,0 | 1,5 | 16  | -   | -   | -        | <b>5,5</b>  |
|                    |                    |      |     |      |     |     |     |     |     | <b>2</b> | <b>36,7</b> |

1.5.44 –

3

|                    | - L <sub>w</sub> , | ,    | r,  | L ,  | L , | L , | L , | L , | L , | L ,      | L ,         |
|--------------------|--------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-------------|
| <b>1</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -175 – 8 .         | 59                 | 73,4 | 131 | 31,8 | 0,7 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>15,4</b> |
| -180 – 20 .        | 58                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -100 – 6 .         | 56                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -50 – 2 .          | 54                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>2</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| 150 – 2 .          | 74                 | 83,8 | 137 | 32,1 | 0,7 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>25,5</b> |
| 14-46-4 – 2 .      | 76                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -400 – 1 .         | 72                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -6,3 – 4 .         | 75                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>3</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| 0,6                | 63                 | 65   | 128 | 31,6 | 0,6 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>7,3</b>  |
| LAW SBC 17 LE 2500 | 61                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>4</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| - 2 .              | 63                 | 71,4 | 130 | 31,7 | 0,7 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>13,5</b> |
| - 4 .              | 65                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>5</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
|                    | 86                 | 86   | 192 | 34,2 | 1,0 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>25,3</b> |
| <b>6</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
|                    | 58,2               | 58,2 | 102 | 30,1 | 0,5 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>2,1</b>  |
|                    |                    |      |     |      |     |     |     |     |     | <b>3</b> | <b>28,8</b> |

1.5.45 –

4

|                    | - L <sub>w</sub> , | ,    | r,  | L ,  | L , | L , | L , | L , | L , | L ,      | L ,         |
|--------------------|--------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-------------|
| <b>1</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -175 – 8 .         | 59                 | 73,4 | 404 | 39,1 | 2,0 | 1,5 | 16  | -   | -   | -        | <b>14,8</b> |
| -180 – 20 .        | 58                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -100 – 6 .         | 56                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -50 – 2 .          | 54                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>2</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| 150 – 2 .          | 74                 | 83,8 | 403 | 39,1 | 2,0 | 1,5 | 16  | -   | -   | -        | <b>25,2</b> |
| 14-46-4 – 2 .      | 76                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -400 – 1 .         | 72                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -6,3 – 4 .         | 75                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>3</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| LAW SBC 26 LE 2500 | 63                 | 65   | 403 | 39,1 | 2,0 | 1,5 | 16  | -   | -   | -        | <b>6,4</b>  |
| LAW SBC 17 LE 2500 | 61                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>4</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| - 2 .              | 63                 | 71,4 | 428 | 39,5 | 2,1 | 1,5 | 16  | -   | -   | -        | <b>12,3</b> |
| - 4 .              | 65                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>5</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
|                    | 86                 | 86   | 443 | 39,7 | 2,2 | 1,5 | 16  | -   | -   | -        | <b>26,6</b> |
| <b>6</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
|                    | 58,2               | 58,2 | 408 | 39,2 | 2,0 | 1,5 | 16  | -   | -   | -        | <b>0</b>    |
|                    |                    |      |     |      |     |     |     |     |     | <b>4</b> | <b>29,2</b> |

1.5.46 –

5

|                    | - L <sub>w</sub> , | ,    | r,  | L ,  | L , | L , | L , | L , | L , | L ,      | L ,         |
|--------------------|--------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-------------|
| <b>1</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -175 – 8 .         | 59                 | 73,4 | 180 | 33,8 | 0,9 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>7,4</b>  |
| -180 – 20 .        | 58                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -100 – 6 .         | 56                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -50 – 2 .          | 54                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>2</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| 150 – 2 .          | 74                 | 83,8 | 172 | 33,5 | 0,9 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>23,9</b> |
| 14-46-4 – 2 .      | 76                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -400 – 1 .         | 72                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -6,3 – 4 .         | 75                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>3</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| LAW SBC 26 LE 2500 | 63                 | 65   | 187 | 34,1 | 0,9 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>4,5</b>  |
| LAW SBC 17 LE 2500 | 61                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>4</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| - 2 .              | 63                 | 71,4 | 186 | 34   | 0,9 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>11</b>   |
| - 4 .              | 65                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>5</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
|                    | 86                 | 86   | 136 | 32   | 0,7 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>27,8</b> |
| <b>6</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
|                    | 58,2               | 58,2 | 208 | 34,8 | 1,0 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>0</b>    |
|                    |                    |      |     |      |     |     |     |     |     | <b>5</b> | <b>29,4</b> |

1.5.47 –

6

|                    | - L <sub>w</sub> , | ,    | r,  | L ,  | L , | L , | L , | L , | L , | L ,      | L ,         |
|--------------------|--------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-------------|
| <b>1</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -175 – 8 .         | 59                 | 73,4 | 237 | 35,6 | 1,2 | 1,5 | 16  | -   | -   | -        | <b>19,1</b> |
| -180 – 20 .        | 58                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -100 – 6 .         | 56                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -50 – 2 .          | 54                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>2</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| 150 – 2 .          | 74                 | 83,8 | 235 | 35,6 | 1,2 | 1,5 | 16  | -   | -   | -        | <b>29,5</b> |
| 14-46-4 – 2 .      | 76                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -400 – 1 .         | 72                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -6,3 – 4 .         | 75                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>3</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| LAW SBC 26 LE 2500 | 63                 | 65   | 239 | 35,7 | 1,2 | 1,5 | 16  | -   | -   | -        | <b>10,6</b> |
| LAW SBC 17 LE 2500 | 61                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>4</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| - 2 .              | 63                 | 71,4 | 214 | 35   | 1,1 | 1,5 | 16  | -   | -   | -        | <b>17,8</b> |
| - 4 .              | 65                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>5</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
|                    | 86                 | 86   | 195 | 34,4 | 1,0 | 1,5 | 16  | -   | -   | -        | <b>33,1</b> |
| <b>6</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
|                    | 58,2               | 58,2 | 242 | 35,8 | 1,2 | 1,5 | 16  | -   | -   | -        | <b>3,7</b>  |
|                    |                    |      |     |      |     |     |     |     |     | <b>6</b> | <b>34,9</b> |

1.5.48 –

7

|                    | - L <sub>w</sub> , | ,    | r,  | L ,  | L , | L , | L , | L , | L , | L ,      | L ,         |
|--------------------|--------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-------------|
| <b>1</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -175 – 8 .         | 59                 | 73,4 | 245 | 35,8 | 1,2 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>9,1</b>  |
| -180 – 20 .        | 58                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -100 – 6 .         | 56                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -50 – 2 .          | 54                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>2</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| 150 – 2 .          | 74                 | 83,8 | 250 | 36   | 1,3 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>9,2</b>  |
| 14-46-4 – 2 .      | 76                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -400 – 1 .         | 72                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| -6,3 – 4 .         | 75                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>3</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| LAW SBC 26 LE 2500 | 63                 | 65   | 238 | 35,6 | 1,2 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>9,2</b>  |
| LAW SBC 17 LE 2500 | 61                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>4</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| - 2 .              | 63                 | 71,4 | 132 | 31,8 | 0,7 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>5,6</b>  |
| - 4 .              | 65                 |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
| <b>5</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
|                    | 86                 | 86   | 314 | 37,5 | 1,6 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>10,4</b> |
| <b>6</b>           |                    |      |     |      |     |     |     |     |     |          |             |
|                    | 58,2               | 58,2 | 228 | 35,4 | 1,1 | 1,5 | 16  | 8   | -   | -        | <b>0</b>    |
|                    |                    |      |     |      |     |     |     |     |     | <b>7</b> | <b>16,0</b> |

- 1 – 32,1 ;
- 2 – 36,7 ;
- 3 – 28,8 ;
- 4 – 29,2 ;
- 5 – 29,4 ;
- 6 – 34,9 ;
- 7 – 16,0 ;

– 55

«

22.02.2019 . 463.

»,

3.3.6.039-99 «

».

1.5.49

|  |     |     |     |     |      |    |
|--|-----|-----|-----|-----|------|----|
|  | 2   | 4   | 8   | 16  | 31,5 | 63 |
|  | 79  | 73  | 67  | 67  | 67   | 67 |
|  | 25  | 25  | 25  | 31  | 37   | 43 |
|  | 133 | 121 | 109 | 103 | 97   | 91 |

«

»

-

.

30000

«

»

,



2.

,

30000

«

».

:

,

,

,

.

,

«

»

«

».

.

,

,

.

,

.

1

—

.

1

:

,

,

,

.

1

:

-

—

,

.

.

-

:

,

,

:

.

,

.

.

-

-

(

):

-

:

.

2 —

-

2

,

.

,

30000

«

»

3. ( )

3.1.

( )

( 16.07.2019 . 07-20/1914), 3.1.1:  
3.1.1

|       |  | / 3 , | ( . ), / 3 | ,    |
|-------|--|-------|------------|------|
| 301   |  | 0,008 | 0,2        | 0,04 |
| 337   |  | 0,4   | 5,0        | 0,08 |
| 10417 |  | 0,08  | 0,2        | 0,4  |
| 328   |  | 0,06  | 0,15       | 0,4  |
| 2902  |  | 0,05  | 0,5        | 0,1  |

3.2.

,

05/712 03.07.2019 .

3.1.2 –

,

|    |                |   |      |
|----|----------------|---|------|
| 1. | ,              | , | 180  |
| 2. | ( )            |   | 1    |
| 3. | ,              | o | 27,4 |
| 4. | ,              | o | -8,0 |
|    | % :            |   |      |
|    |                |   | 18   |
|    |                |   | 13   |
|    |                |   | 9    |
|    |                |   | 10   |
|    |                |   | 17   |
|    |                |   | 8    |
|    |                |   | 11   |
|    |                |   | 14   |
|    | ( 5%, U, / ) , |   | 4-5  |

3.3.

( V )

184,00-181,50 .

( IV) 0,5 1,2 - ( I) - ( I ) (tIV)

0,4 1,2 ;

(vdIIIbg) ( II) - ;

(eIIIvt) ( III) - ;

(eIIIpl) ( IV) - (

);

(vdIIIts) ( V) - ;

(f dn) ( V) - ;

(lg dn) ( V ) -

( II, )

60-80 . ( )

9,0-9,9

( . 172,41-173,12).

( II) ( III) 2,0 -

3.4.

|                |           |       |           |           |     |
|----------------|-----------|-------|-----------|-----------|-----|
| 1.             |           |       |           |           |     |
| 2.             |           |       |           |           |     |
| 3.             |           |       |           |           |     |
| 4.             |           |       |           |           |     |
| <hr/>          |           |       |           |           | 50  |
| <hr/>          |           |       |           |           |     |
|                | 73,0-86,0 |       | 13        |           |     |
| <hr/>          |           |       |           |           |     |
|                |           |       |           | 103,0     |     |
|                |           |       |           | 45,0-57,0 |     |
|                | 4 3/4     | 9 3/4 | 7-13      |           |     |
| <hr/>          |           |       |           |           |     |
| 2.2.4-171-10 „ |           |       |           |           |     |
| ”              |           |       |           |           |     |
|                |           |       | 15,0-20,0 |           | 20% |
|                | - 100 3/4 |       | - 0,0007, |           |     |
| <hr/>          |           |       |           |           |     |
| 200,0-250,0    |           |       | - 35,0    |           |     |

16,0-31,0 .

16 <sup>3/</sup>

2.2.4-171-10 „  
”.

### 3.5.

3.3.1 –

|  | 2000 . | 2014 . | 2015 . | 2016 . | 2017 . |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 0,076  | 0,301  | 0,280  | 0,397  | 0,440  |

( ) ,

-137

-90.

). ( . -7 , . -6  
 . , 894 , 10  
 , 575 , 70  
 - , 468 -  
 37 -  
 - , ( ,  
 , , , ),  
 - -  
 2017 , ,  
 , 15,2 .<sup>3</sup> 2016 71,6 .<sup>3</sup>  
 (86,8 .<sup>3</sup>).  
 2016 7,668  
 .<sup>3</sup> (122,2%) 13,94 .<sup>3</sup>.

,  
 , 4 , , , , ,  
 - , 300 . 1,0 ( :  
 ); - , -  
 , - , , ,  
 ( « »). ,  
 : ,  
 - ,  
 « » « » ,  
 , , , ,  
 , , , , ,  
 , , , , ,  
 , - -  
 , , ,  
 1 - ,

3.3.2 –

I-I

( . )

| / |     | 2015 . | 2016 . | 2017 . |
|---|-----|--------|--------|--------|
| 1 |     | 0,7    | 1,0    | 0,8    |
| 2 |     | 0,1    | 0      | 0      |
|   |     | -      | -      | -      |
| 3 | ( ) | 0,1    | 0,4    | 0,2    |
| 4 | ( ) | -      | -      | -      |
| 5 | ( ) | 0,1    | 0,1    | 0,2    |
| 6 |     | 0,2    | 0,3    | 0,5    |
|   |     | -      | -      | -      |
| 7 |     | -      | -      | -      |
| 8 | , , | -      | -      | -      |
| 9 |     | 0,4    | 0,5    | 1,4    |

,  
,

03.07.2019 .

05/712

,  
,

12.

16.07.2019 . 07-20/1914

,

13.



4.

30000 « »  
 - , - . :  
 100 1 ( ),  
 , , , « ».  
 - , , ( )-  
 - - . -  
 - - . -  
 -3.0 "StandartPark". RainPark  
 -1300-60, «Standartpark» -  
 . -  
 - - .  
 : , ;  
 LAW model SBC 17 LE 2500; LAW model SBC 26 LE 2500 ;  
 ;  
 ;  
 ; - ( ;  
 ); ;  
 ;  
 , -450 -550 99 %.

309 27 2006 «

».

35,76463 / , ,

- 840,85984 / .

- (

) - . , , ,

, , , .

- , .

- , , .

- - , .

- - - .

- ,

.

30000

«

»,

«

». ,

«

»

## 5.

### 5.1.

, ( )

1. : ;  
- ' ;  
- ;  
- ;  
- .
2. :  
- , .
3. :  
- .

39,26227 .

(3 ), : , (3 ), ,  
(4 (3 ), ), (3  
( ), , (4 ), (3  
( ) , . (4 ) .

« » .2.19 -86.

, <0,05 ,  
= 750 . , «

» 750 . , 176,6 . ,  
 « » . ( 350 .  
 ).  
 , .  
**5.2.**  
 , , ,  
 . . , 47- , ,  
 « : 467, 27.07.2016 . » - ,  
 - 5,6054 , - ,  
 , , , , . .  
 , 25.12.2015 .  
 , - .  
 ,  
 » . - 93,36 <sup>«3»</sup> , - 32,4 .  
 3 .

### 5.3.

#### 5.3.1.

2500 LAW model SBC 17 LE 2500. LAW model SBC 26 LE

99 %.

-450 -550

35,76463

- 840,85984 /

5.21 -86

/ > , = 0,01 > 10

/ > , = 0,1 <= 10 , / ;

5.3.1 –

| 1     | 2      | 3         | 4         | 5        | 6 |
|-------|--------|-----------|-----------|----------|---|
| 123   | ( )    | 0,00345   | 0,04*     | 0,008625 |   |
| 143   | ( )    | 0,00025   | 0,01      | 0,025    |   |
| 301   |        | 1,321265  | 0,2       | 6,606325 |   |
| 303   |        | 1,94E-06  | 0,2       | 9,7E-06  |   |
| 304   |        | 0,05562   | 0,4       | 0,13905  |   |
| 323   |        | 0,00023   | 0,02**    | 0,0115   |   |
| 328   |        | 0,01472   | 0,15      | 0,098133 |   |
| 330   |        | 0,03689   | 0,5       | 0,07378  |   |
| 337   |        | 3,22899   | 5,0       | 0,645798 |   |
| 342   | ( )    | 0,00029   | 0,02      | 0,0145   |   |
| 343   |        | 0,00111   | 0,03      | 0,037    |   |
| 344   |        | 0,000625  | 0,2       | 0,003125 |   |
| 616   |        | 0,0056    | 0,2       | 0,028    |   |
| 703   | ( )    | 7,34E-05  | 0,000001* | 7,34     |   |
| 1325  |        | 0,00101   | 0,035     | 0,028857 |   |
| 2752  | -      | 0,009     | 1,0**     | 0,009    |   |
| 2754  | 12- 19 | 0,04408   | 1,0       | 0,04408  |   |
| 2902  | -      | 0,1131    | 0,5       | 0,2262   |   |
| 10414 |        | 0,002     | 0,1**     | 0,02     |   |
| 10417 |        | 1,600936  | 0,2       | 8,00468  |   |
| 410   |        | 0,0132703 | 50,0**    | 0,000265 |   |

-86

« +», 5.3.8,  
( 3141/10/2-10

27.03.2007 ).

1)

2)

3)

4)

5)

5 / ;

- 6) 5%, ;
- 7) ,

19, 22, 24, 25

100 ,  
5.3.2.

5.3.2 –

| 1 | - . | 252  | 322 |
|---|-----|------|-----|
| 2 | - . | 431  | 190 |
| 3 | - . | 230  | 57  |
| 4 | - . | -158 | 233 |
| 5 | ,   | 232  | 365 |
| 6 | ,   | 478  | 210 |
| 7 | ,   | 55   | 30  |

7.

5.3.3.

## 5.3.3 –

|       |     |      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     |
|-------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 301   |     | 0,04 | 0,208 | 0,338 | 0,223 | 0,267 | 0,183 | 0,290 | 0,220 |
|       |     |      | 0,248 | 0,378 | 0,263 | 0,307 | 0,223 | 0,330 | 0,260 |
| 304   |     | 0    | 0,173 | 0,267 | 0,126 | 0,036 | 0,157 | 0,204 | 0,057 |
|       |     |      | 0,173 | 0,267 | 0,126 | 0,036 | 0,157 | 0,204 | 0,057 |
| 337   |     | 0,08 | 0,021 | 0,033 | 0,021 | 0,039 | 0,028 | 0,035 | 0,031 |
|       |     |      | 0,101 | 0,113 | 0,101 | 0,119 | 0,108 | 0,115 | 0,111 |
| 703   | ( ) | 0    | 0,222 | 0,102 | 0,215 | 0,170 | 0,197 | 0,104 | 0,255 |
|       |     |      | 0,222 | 0,102 | 0,215 | 0,170 | 0,197 | 0,104 | 0,255 |
| 2902  |     | 0,1  | 0,337 | 0,101 | 0,093 | 0,026 | 0,294 | 0,070 | 0,056 |
|       |     |      | 0,437 | 0,201 | 0,193 | 0,126 | 0,394 | 0,170 | 0,156 |
| 10417 |     | 0,4  | 0,452 | 0,213 | 0,342 | 0,080 | 0,280 | 0,161 | 0,148 |
|       |     |      | 0,852 | 0,613 | 0,742 | 0,480 | 0,680 | 0,561 | 0,548 |



• - :  
 -0,378 ), -0,267 ( -0,338 ( -0,267 ),  
 -0,039 ( -0,119 ), ( ) -0,222 ( )  
 -0,222 ), -0,337 ( -0,437 ),  
 -0,452 ( -0,852 ).

• :  
 -0,330 ), -0,204 ( -0,290 ( -0,204 ),  
 -0,035 ( -0,115 ), ( ) -0,255 ( )  
 -0,255 ), -0,294 ( -0,394 ),  
 -0,280 ( -0,680 ).

•  
 « » . 2.19 -86.  
 , <0,05 ,  
 = 570 . , «  
 » 570 . ,  
 102 . ,  
 « » ( 250  
 ).

### 5.3.2.

-, - ;  
- .  
- .  
- .  
RainPark -3.0 "StandartPark".  
- 3 WasserTank-EN,  
3,36 <sup>3/</sup> .  
-, : , , ,  
«Standartpark» -1300-60,  
- 10 - 15 / . 0,3 / ,

### 5.3.3.

-, , ,  
-, ,  
:  
- 1 – 32,1 ;  
- 2 – 36,7 ;  
- 3 – 28,8 ;  
- 4 – 29,2 ;  
- 5 – 29,4 ;  
- 6 – 34,9 ;  
- 7 – 16,0 ,  
– 55

«

22.02.2019 . 463.

»,

(

)

.

.

«

»

-

.

,

,

.

.





- -0,0058 / 3;
- -0,00816 / 3;
- -0,0175 / 3;
- ( ) -2,55E-7 / 3;
- -0,0147 / 3.

5.4.2 –

|     | i-        | / 3'    | HQ            |
|-----|-----------|---------|---------------|
|     | 0,0058    | 0,04    | 0,145         |
|     | 0,00816   | 0,4     | 0,0204        |
|     | 0,0175    | 5,0     | 0,0035        |
| ( ) | 2,55 -7   | 0,00001 | 0,0255        |
|     | 0,0147    | 0,1     | 0,147         |
|     | <b>HQ</b> |         | <b>0,3414</b> |

« ...», .4.4.2.1  
 CR  
 $CR = LADD * SF,$   
 LADD –  
 SF – , ( / ( \* )<sup>-1</sup> , / ( \* ) ;

:  
 $CR = LADC * UR,$   
 LADC –  
 UR – , / 3;  
 , ( / 3)<sup>-1</sup>  
 $UR_i ( / 3 ) = Sfi ( / \times )^{-1} \times 1/70 \times 20 ( / 3 )^{SF},$   
 (70 ) (20 3):

(1996, 1999, 2000 .)  
5.4.3 -

|             |                     |
|-------------|---------------------|
|             |                     |
| -           | $>10^{-3}$          |
| - ;         | $10^{-3} - 10^{-4}$ |
| - ( ) , , , | $10^{-4} - 10^{-6}$ |
| - ( )       | $<10^{-6}$          |

( ) . .5.4.4.

5.4.4 -

|     | i-                 | SFi,<br>( * <sub>1</sub> ) <sup>-</sup> | UR <sub>i</sub><br>( <sup>3/</sup> ) | , CR                   |
|-----|--------------------|---|--------------------------------------|------------------------|
| 1   | 2                  | 3                                       | 4                                    | 5                      |
| ( ) | 2,55 <sup>-7</sup> | 3,1                                     | 0,0022                               | 5,61·10 <sup>-10</sup> |

5,61·10<sup>-10</sup>,

.2.2-1-2003

$$Rs = CRa * Vu * (N/T) * (1 - Np),$$

Rs – ;

CRa –

;

Vu –

N – ;

T – ;

Np –

.2.2-1-2003,

T=70 .

5.4.5 -

|  |                     |
|--|---------------------|
|  |                     |
|  | $>10^{-3}$          |
|  | $10^{-3} - 10^{-4}$ |
|  | $10^{-4} - 10^{-6}$ |
|  | $<10^{-6}$          |

$$R_s = 5,61 \times 10^{-10} \times 0,5 \times 250 / 70 \times (1-0) = 1 \times 10^{-9}$$

$10^{-6}$ ).

« » (

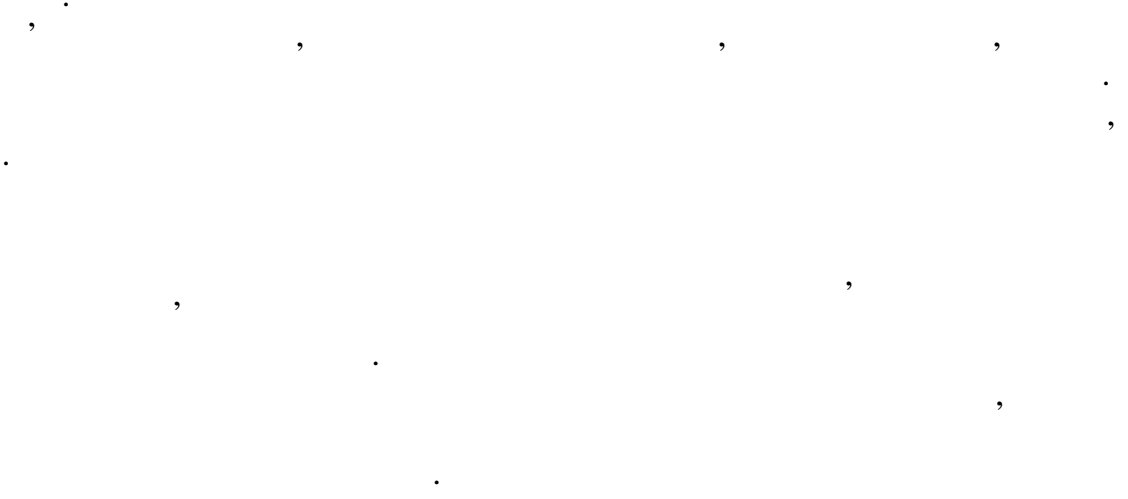


## 5.4.2.

,  
:  
:  
- , ;  
- .  
:  
- ;  
- ;  
- ;  
- , ;  
- , ;  
.  
;  
.  
.  
- - , , , ;  
- , , , ;  
- ; ( ) - , ;  
- , - ;  
- ; ;  
- - ;  
- - - ;  
- ( ) , ;  
- ( ) - , ;  
.  
:  
- - ;  
- , , , ;









5.7.

,

, , ,

,

,

30000

6

,

,

,

,

,

,

,

3

,

«

».

.

,

,

3768:2010:

-

- 730...780 /

-

- 14,5%;

-

,

- 10,0%;

-

- 5,0%;

-

- 2,0%;

-

-

-

- 23...25°;

4525:2006:

-

- 700...820 /

-

- 15%;

-

,

- 10,0%;

-

- 2,0%;

-

- 2,0%;

-

-

-

- 19...21°;

6.

,

,

,

:

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

-

,

,

,

.

,

.

,

( )

,

,

.

,

,

.

,

,

;

,

,

.

,

;

;

,

,

,

，  
（ ）  
，  
309  
27.06.2006 .  
" "， 3.5. " "  
-86".  
.  
« ， ， ( .1.1-31:2013  
»， 3.3.6.039-99 «  
»).  
5 ， ，  
« » ，  
，  
.  
« » ，  
»»， ， 184  
13.04.2007.  
« » . 2.19 -86  
.



7.

( )

, 47-

».

5

( )

---

( , , , , )

):

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

---

---

99 %;

-450 -550

27.06.2006 . 309.

RainPark -3.0 "StandartPark".

---

WasserTank-EN,

-

1

3

-

;

-

.

-1300-60,

«Standartpark»

-

;

-

.

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

-

.

,

.

.

8.

, ,

,

5.4.2

,

.

,

,

,

,

,

,

,

,

.

,

,

.

,

,

:

-

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

-

( );

-

,

,

( ),

«

»

∴

-

(

);

,

,

,

-

,

,

,

;

-

;

-

,

;

-

;

-

-

, ' . , , . , , .

9.

(

),

:

-

-

.

10.

« » 30000 4 5 « ».

( 20195303758/11963 04.06.2019 ), -  
(<http://eco.cg.gov.ua/index.php?id=27690&tp=1&pg=>) 04.06.2019

30.05.2019 ( « » 22 (735) 30.05.2019 . « » ) ,  
04.07.2019 .) 20 ( 06-07/1762

17. « » 22 (735) 30.05.2019 .

18. « » 30.05.2019 .

19.

20.

21. 06-07/1762 04.07.2019 .

22. 3901 12/07/2019

23.

**11.**

, ( )

,

,

,

,

.

.

.

,

:

:

1.

«

»,

10.02.1995 . 7;

2.

,

,

«

,

,

,

»,

09.03.2006 . 108,

13.03.2002 N 302

"

,

,

" ( );

-

,

3.

1

«

»,

06.02.2009 . 52.;

4.

,

5.

;

-

.

:

1.

,

,

,

,



2. , , , , , .

, , , , , .

12.

» « 30000

47 , : „ - , . „ , . . ,

” 2059VIII 23 2017 : . 3, . 3, . . 1 -

. 3, . 3, . . 10 - . , ,

’ , , ,

’ : , : ,

; , ;

’ , , ,

; ; . ,

’ .

30000 .

- 330 ,

’ , 3

3 . 1, ; 1/9

; ; -

’ ; 1 2;

-986,78 ,

’

».

15,0-20,0 . - 122

- 57 . - 90 <sup>3</sup>, - 32,4 . <sup>3</sup> - 8 <sup>3/</sup> .

’ , , 15 ,

39,26227 .

:  
) , (3 (3 (4 ) , (3  
(4 ) , (4 (3 ) , (4 ) ,  
(4 ) , ( ) , . . . (4  
) .

- ' - :  
100 1 ( - ) ,

- ) - ( « » .

"StandartPark". RainPark -3.0

-1300-60, «Standartpark» - .



- - - .  
, , .  
( , )  
, , .  
, , .  
, , .  
, , .  
, , .  
, , .  
, , .  
, , .  
, , .  
, , .  
, , .  
, , .

### 13.

1. « »;
2. « »;
3. « »;
4. « »;
5. « ;
6. ;
7. ;
8. ,
9. 13.12.2017 . 989;  
13.12.2017 . 1026 «
10. »;
11. -86. , 19.06.96 173.
12. . 192, 04.08.1986.
13. « - .1.1-27:2010 « ».
14. « 03.03.2015 . » ( )
15. 15.04.13 . 9).
16. 005-96. 309, 27.06.2006. . – : ,
17. 1996. 2.2.12-142-2007. , 184
18. 13.04.07. ( ) , 2004 .
19. , 1994 .
20. 34.02.305-2002 « ».
21. « » ( 13.11.2008 452)
22. “ ”.

23. " " , , 1989 .
24. , 1982 .
25. .1.1-31:2013 « ».
26. - .1.1-35:2013 « ».
27. - .1.1-33:2013 « ».
28. 3.3.6.039-99 « ».
29. « 30000 : » , 47- », « GmbH», 2017 .
30. « » ( ) 30000 : « GmbH», 2017 .
31. « » « »
- « » , 2019 .
32. « 30000 : » , 47- », « - », 2017 .
33. « - - », 2017 .

«

»,

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

• •

-

(  
012000,

-

,

)

  
\_\_\_\_\_  
( )

• •





## ВИТЯГ

## з Державного земельного кадастру про земельну ділянку

Номер витягу НВ-7407676842018  
 Дата формування 07.11.2018  
 Надано на заяву (запит) Щетніцький Михайло Вікторович  
 07.11.2018, ЗВ-9902262632018

Дані, за якими здійснювався пошук інформації у Державному земельному кадастрі

Кадастровий номер земельної ділянки 7425383000:05:001:0114

## Загальні відомості про земельну ділянку

Кадастровий номер 7425383000:05:001:0114  
 Місце розташування (адміністративно-територіальна одиниця) Чернігівська область, Талалаївський район, с. Плугатар, вулиця Л.Українки, 47-а  
 Цільове призначення: Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості  
 Категорія земель Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення  
 Вид використання земельної ділянки Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості  
 Форма власності приватна  
 Площа земельної ділянки, гектарів 5.6054

## Відомості про державну реєстрацію земельної ділянки

Інформація про документацію із землеустрою, на підставі якої здійснена державна реєстрація земельної ділянки Технічна документація із землеустрою щодо складання документів, що посвідчують право на земельну ділянку, в тому числі при поділі чи об'єднанні земельних ділянок, 12.06.2007; ЧРФ ЦДЗК, Колодій Валентин Миколайович  
 Орган, який зареєстрував земельну ділянку відділ Держкомзему у Талалаївському районі  
 Дата державної реєстрації земельної ділянки 26.06.2012

Відомості про право власності / право постійного користування

|   |  |
|---|--|
| Вид права   | Право власності  |
| Інформація про власників (користувачів) земельної ділянки |  |
| Найменування  | Товариство з обмеженою відповідальністю "АДМ Знаменський елеватор" |
| Реквізити документа, що посвідчує особу                   |  |
| Податковий номер  | 33603800   |
| Частка у спільній власності                               | 1  |
| Документ, який є підставою для виникнення права           |  |
| Документ, що посвідчує право                              |  |

Відомості про обмеження у використанні земельної ділянки

Відомості про обмеження у використанні земельної ділянки, встановлені Порядком ведення Державного земельного кадастру, затвердженого Постановою Кабінету міністрів України від 17.10.2012 №.1051, не зареєстровані.

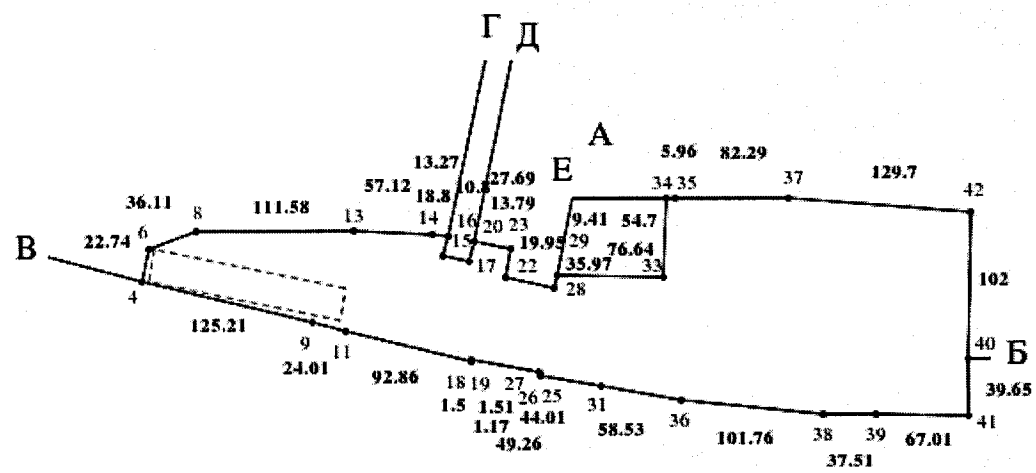
Відомості про особу, яка уповноважена надавати відомості з Державного земельного кадастру (нотаріуса) відповідно до закону, що надала витяг з Державного земельного кадастру про земельну ділянку

Витяг підготував та надав



Кадастровий план земельної ділянки

Кадастровий номер земельної ділянки 7425383000:05:001:0114



Масштаб 1: 5000

**Опис меж:**

Від А до Б землі Рябухівської сільської ради;  
Від Б до В землі Південної залізниці;  
Від В до Г землі Рябухівської сільської ради  
(проїзд);  
Від Г до Д земельна ділянка гр.Куделі О.П.;  
Від Д до А землі Рябухівської сільської ради;  
Від Е до Е землі Парафіївського цукрового  
заводу;

**Умовні позначення:****Експлікація земельних угідь:**

| Всього земель, гектарів                     | У тому числі за земельними угіддями, гектарів: |                     |
|---|--|---------------------|
|   | Землі промисловості                            | Землі промисловості |
| 1   | 2  | 3                   |
| Площа земельної ділянки, гектарів<br>5.6054 | 5.2886   | 0.3168              |

Відомості про особу, яка склала кадастровий план земельної ділянки

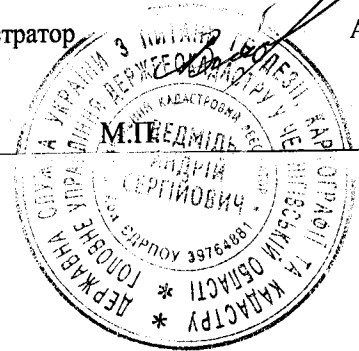
|   |                     |
|---|---------------------|
| Прізвище та ініціали особи, яка склала кадастровий план земельної ділянки | <i>Ведмідь А.Г.</i> |
| Підпис особи, яка склала кадастровий план земельної ділянки               | <i>Ведмідь А.Г.</i> |

Прощнуровано та пронумеровано 3 аркуші

Державний кадастровий

реєстратор

А.С. Ведмідь



**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 об'єкта нерухомого майна**

Номер інформаційної довідки: 64515888  
 Дата, час формування: 28.07.2016 09:01:31  
 Підстава формування інформаційної довідки: пошук через веб-сайт: Рубель Ольга Володимирівна, ЄДРПОУ: 3206015627

**Параметри запиту**

Пошук в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно про: права власності, інші речові права, іпотеки, обтяження  
 Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 42268874253

**ВІДОМОСТІ  
 З ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ РЕЧОВИХ ПРАВ НА НЕРУХОМЕ МАЙНО**

**Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна**

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 42268874253  
 Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка  
 Кадастровий номер: 7425383000:05:001:0114  
 Площа: 5.6054 га  
 Цільове призначення: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості  
 Адреса: Чернігівська обл., Талалаївський р., с. Червоний Плугатар, вулиця Лесі Українки, будинок 47-а

**Актуальна інформація про право власності**

**Номер запису про право власності: 15612767**  
 Дата, час державної реєстрації: 27.07.2016 17:38:47  
 Державний реєстратор: приватний нотаріус Цибульська Людмила Миколаївна, Знам'янський міський нотаріальний округ, Кіровоградська обл.  
 Підстава виникнення права власності: договір купівлі-продажу, серія та номер: 467, виданий 27.07.2016, видавник: приватний нотаріус Знам'янського міського нотаріального округу, Кіровоградської області, Цибульська Л. М.  
 Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 30664618 від 27.07.2016 17:39:15, приватний нотаріус Цибульська Людмила Миколаївна, Знам'янський міський нотаріальний округ, Кіровоградська обл.  
 Форма власності: приватна  
 Розмір частки: 1





Власники:

Товариство з обмеженою відповідальністю "АДМ Знаменський елеватор", код ЄДРПОУ: 33603800, країна реєстрації: Україна, адреса: Україна, Кіровоградська обл., м.Знам'янка вул.Осадчого,буд.95

**Відомості про реєстрацію іншого речового права відсутні**

**Відомості про державну реєстрацію іпотеки відсутні**

**Відомості про державну реєстрацію обтяжень відсутні**

**ВІДОМОСТІ  
З РЕЄСТРУ ПРАВ ВЛАСНОСТІ НА НЕРУХОМЕ МАЙНО**

**За вказаними параметрами запиту у Реєстрі прав власності на нерухоме майно відомості відсутні**

**ВІДОМОСТІ  
З ЄДИНОГО РЕЄСТРУ ЗАБОРОН ВІДЧУЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ НЕРУХОМОГО МАЙНА**

**За вказаними параметрами запиту у Єдиному державному реєстрі заборон відчуження об'єктів нерухомого майна відомості відсутні**

**ВІДОМОСТІ  
З ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ ІПОТЕК**

**За вказаними параметрами запиту у Державному реєстрі іпотек відомості відсутні**



**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 об'єкта нерухомого майна**

Номер інформаційної довідки: 64512831  
Дата, час формування: 28.07.2016 08:30:54  
Підстава формування інформаційної довідки: пошук через веб-сайт: Рубель Ольга Володимирівна, ЄДРПОУ: 3206015627

**Параметри запити**

Пошук в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно про: права власності, інші речові права, іпотеки, обтяження  
Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 144048274253

**ВІДОМОСТІ  
З ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ РЕЧОВИХ ПРАВ НА НЕРУХОМЕ МАЙНО**

**Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна**

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 144048274253  
Об'єкт нерухомого майна: нежитлові будівлі, об'єкт житлової нерухомості: Ні  
Площа: Загальна площа (кв.м): 3989.9  
Адреса: Чернігівська обл., Талалаївський р., с. Червоний Плугатар, вулиця Лесі Українки, будинок 47А  
Земельні ділянки місця розташування: Кадастровий номер: 7425383000:05:001:0114, цільове призначення: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості

**Відомості про складові частини об'єкта нерухомого майна**

Складова частина об'єкта нерухомого майна: вагова  
Складова частина об'єкта нерухомого майна: лабораторія  
Складова частина об'єкта нерухомого майна: будівля дизельної електростанції  
Складова частина об'єкта нерухомого майна: склад №1,2,3  
Складова частина об'єкта нерухомого майна: склад №4  
Складова частина об'єкта нерухомого майна: баня  
Складова частина об'єкта нерухомого майна: будівля охорони



**Актуальна інформація про право власності**

**Номер запису про право власності: 15612218**

**Дата, час державної реєстрації:** 27.07.2016 17:14:32

**Державний реєстратор:** приватний нотаріус Цибульська Людмила Миколаївна, Знам'янський міський нотаріальний округ, Кіровоградська обл.

**Підстава виникнення права власності:** договір купівлі-продажу, серія та номер: 465, виданий 27.07.2016, видавник: приватний нотаріус Знам'янського міського нотаріального округу Цибульська Л. М.

**Підстава внесення запису:** Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 30664071 від 27.07.2016 17:14:41, приватний нотаріус Цибульська Людмила Миколаївна, Знам'янський міський нотаріальний округ, Кіровоградська обл.

**Форма власності:** приватна

**Розмір частки:** 1

**Власники:** Товариство з обмеженою відповідальністю "АДМ Знаменський елеватор", код ЄДРПОУ: 33603800, адреса: Україна, Кіровоградська обл., м.Знам'янка вул.Осадчого,буд.95

**Відомості про реєстрацію іншого речового права відсутні**

**Відомості про державну реєстрацію іпотеки відсутні**

**Відомості про державну реєстрацію обтяжень відсутні**

**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**





У К Р А Ї Н А

Рябухівська сільська рада

Талалаївського району

ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

( третя сесія сьомого скликання )

## РІШЕННЯ

від 9 лютого 2016 року  
село Рябухи

**Про перейменування вулиці в с. Рябухи  
та населеного пункту Рябухівської  
сільської ради**

Відповідно до Закону України « Про засудження комуністичного та націонал-соціалістичного (нацистського) тоталітарних режимів в Україні та заборону пропаганди їхньої символіки », рішення 32 сесії 6 скликання від 17.08.2015р. « Про ініціювання проведення перейменування вулиць та населеного пункту Рябухівської сільської ради », з метою врахування при цьому думки громадськості сіл керуючись ст.ст. 25,37, п. 41 частини 1 ст. 26, ст. 37 Закону України « Про місцеве самоврядування в Україні », сільська рада

## В И Р І Ш И Л А :

1. В населеному пункті с. Рябухи перейменувати вулицю **Першотравнева № 1-№ 20 на вулицю Лугова № 1- № 20.**
2. Перейменувати населений пункт **село Червоний Пługатар на село Пługатар.**
3. Виконавчому комітету Рябухівської сільської ради
  - 3.1. Провести зміну поштових адрес відповідно до Положення «Про Порядок найменування (перейменування) вулиць, присвоєння, зміни та анулювання поштових адрес і їх облік» .
  - 3.2. Надіслати копії даного рішення державному Чернігівській філії державного підприємства « Національні інформаційні системи», районній державній адміністрації, районній раді, Реєстраційній службі районного управління юстиції, БТІ, головному архітекторові району, відділу Держгеокадастру у Талалаївському районі, управлінню статистики у Прилуцькому районі, Талалаївському ВП Прилуцького ГУНП в Чернігівській області, Управлінню ДСНС України в Чернігівській області, районному управлінню юстиції, Державному підприємству поштового зв'язку " Укрпошта".
  - 3.3. Оприлюднити дане рішення у районній газеті «Трибуна хлібороба » та офіційному сайті сільської ради, а також довести до відома усіх зацікавлених підприємств, організацій і установ сільської ради.
4. Контроль за виконання даного рішення покласти на постійну комісію сільської ради з питань бюджету та соціально-економічного розвитку.

Сільський голова



О.В. Прохорчук

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Наказ сектору  
містобудування, архітектури та житлово-  
комунального господарства  
Талалаївської райдержадміністрації  
 (найменування уповноваженого  
 органу містобудування та архітектури)  
 від 27.05.2019 № 7

**Містобудівні умови та обмеження**  
**для проектування об'єкта будівництва**  
**(із змінами)**

Вул. Лесі Українки, 47-а с. Плугатар, Талалаївський район, Чернігівська область  
 (адреса або місце розташування земельної ділянки)

Загальні дані:

1. Назва об'єкта будівництва Будівництво елеватора одночасною ємкістю зберігання 30000 тонн на території ТОВ «АДМ ЗНАМЕНСЬКИЙ ЕЛЕВАТОР», що знаходиться за адресою Чернігівської обл. Талалаївський район с. Плугатар вул. Лесі Українка, 47-а.
2. Інформація про замовника ТОВ «АДМ Знаменський Елеватор» Генеральний директор Десятерик Станіслав Андрійович  
тел. 052339 (2-46-34)
3. Наміри забудови Нове будівництво
4. Адреса будівництва або місце розташування об'єкта вул. Лесі Українки, 47-а, с. Плугатар Талалаївський район, Чернігівська область \_\_\_\_\_;
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 об'єкта нерухомого майна, витяг з Державного земельного кадастру про земельну ділянку
6. Площа земельної ділянки 5,6054 гектарів; Кадастровий номер-7425383000:05:001:0114
7. Цільове призначення земельної ділянки для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої 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 с. Плугатар актуалізований Другою сесією шостого скликання від 25 грудня 2015 року.  
 \_\_\_\_\_;
9. Функціональне призначення земельної ділянки обслуговування нежитлових будівель; ;
10. Основні техніко-економічні показники об'єкта будівництва  
будівництво елеватора ємкістю 30000 тонн


Містобудівні умови та обмеження:

1. Граничнодопустима висота будівель передбачити проектом згідно чинного законодавства не вище 45м;
2. Максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки 25%;
3. Максимально допустима щільність населення (для житлової забудови) \_\_\_\_\_;
4. Відстані від об'єкта, який проектується, до меж червоних ліній та ліній регулювання забудови не менше 10 м;
5. Планувальні обмеження (зони охорони пам'яток культурної спадщини, зони охоронюваного ландшафту, межі історичних ареалів, прибережні захисні смуги, санітарно-захисні та інші охоронювані зони) Згідно ДБН 360-92\*\*
6. Мінімально допустимі відстані від об'єктів, які проектуються, до існуючих будинків та споруд Передбачити санітарно - захисну зону для об'єкта -100 м. відповідно до ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів
7. Охоронювані зони інженерних комунікацій Забезпечити охоронні зони інженерних комунікацій на території об'єкта, відстані від об'єкта, що проектується до існуючих інженерних мереж уточнити при виконанні топографо-геодезичної зйомки. Передбачити узгодження проекту з організаціями власниками (балансоутримувачами) інженерних мереж відповідно до чинного законодавства. Врахувати охоронні зони інженерних комунікацій згідно додатків И.1. И.2 ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій».
8. Вимоги до необхідності проведення інженерних вишукувань згідно з державними будівельними нормами ДБН А.2.1-1-2008 "Інженерні вишукування для будівництва будівництв Виготовити топографо-геодезичну зйомку та геологічні вишукування території будівництва з прив'язкою до інженерних мереж згідно з державними будівельними нормам и ДБН А2.1-1-2008 «Інженерні вишукування для будівництва».
9. Вимоги щодо благоустрою (в тому числі щодо відновлення благоустрою) передбачити проектом у частині «Благоустрій» \_\_\_\_\_;
10. Забезпечення умов транспортно-пішохідного зв'язку Згідно ДБН 360-92\*\*
11. Вимоги щодо забезпечення необхідною кількістю місць зберігання автотранспорту Передбачити місця зберігання автотранспорту згідно наданого містобудівного розрахунку для вантажних автомобілів-10 машино-місць, для легкового автотранспорту -5 машино-місць ;
12. Вимоги щодо охорони культурної спадщини Якщо під час проведення земляних робіт на ділянці буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, виконавець робіт зобов'язаний зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини та орган місцевого самоврядування на території якого проводяться земляні роботи(ст.37 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

Завідувач сектору містобудування, архітектури та житлово-комунального господарства Талалаївської РДА \_\_\_\_\_

В.М.Кононіченко

Ініціали та прізвище керівника  
органу містобудування та архітектури)

 27.05.2019р.  
(підпис, дата)





УПРАВЛІННЯ

1924

С. К. Р. А. Д. В. Х. У. Д. Д. Д.



**УКАЗАНИЯ**

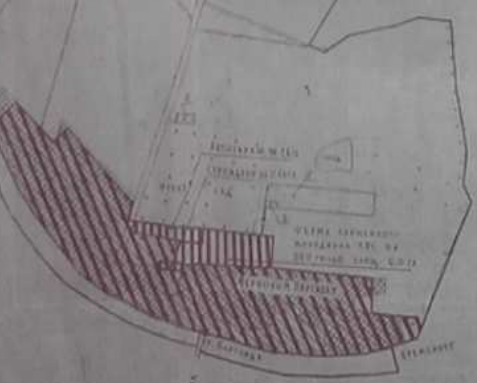
- 1. Земля государственная 0,12
- 2. Земля государственная 0,12
- 3. Земля государственная 0,12
- 4. Земля государственная 0,12
- 5. Земля государственная 0,12
- 6. Земля государственная 0,12

**ОБЪЯСНЕНИЯ:**

- 1. Земля государственная
- 2. Земля государственная
- 3. Земля государственная
- 4. Земля государственная
- 5. Земля государственная
- 6. Земля государственная

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

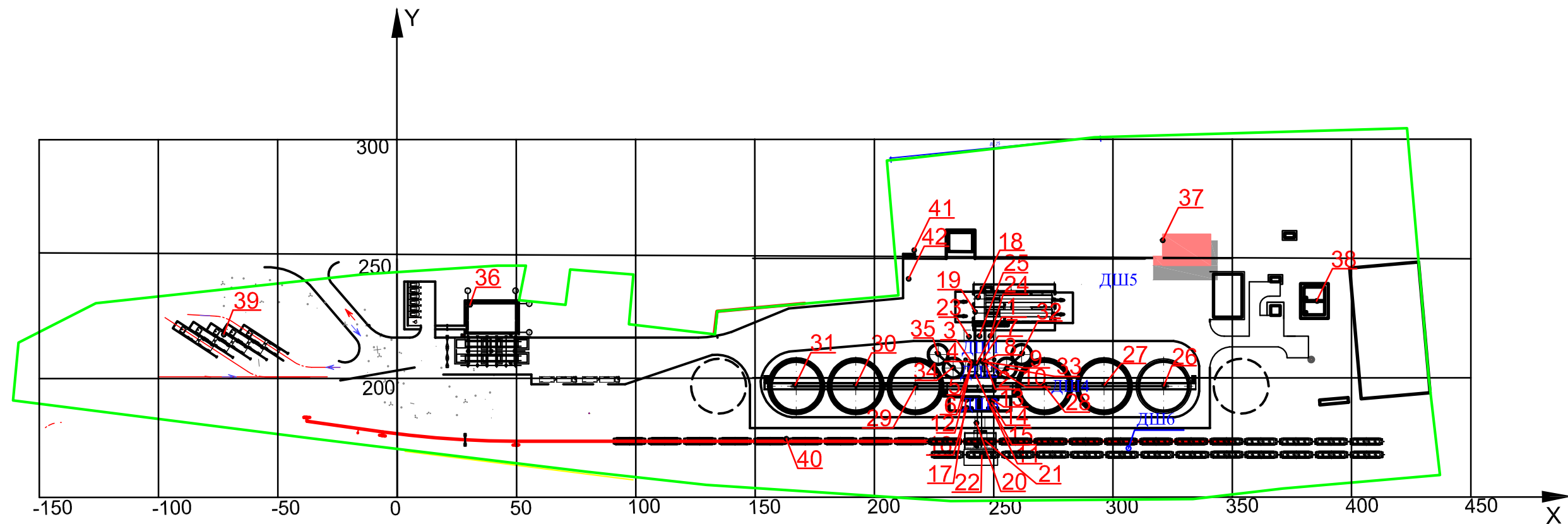
На территории изображены земли, находящиеся в собственности государственных органов, предприятий, учреждений, организаций, а также в собственности граждан.



|              |     |      |
|--------------|-----|------|
| УКРЗЕМПРОЕКТ |     | Киев |
| 1974         |     |      |
| 1            | 2   | 3    |
| 4            | 5   | 6    |
| 7            | 8   | 9    |
| 10           | 11  | 12   |
| 13           | 14  | 15   |
| 16           | 17  | 18   |
| 19           | 20  | 21   |
| 22           | 23  | 24   |
| 25           | 26  | 27   |
| 28           | 29  | 30   |
| 31           | 32  | 33   |
| 34           | 35  | 36   |
| 37           | 38  | 39   |
| 40           | 41  | 42   |
| 43           | 44  | 45   |
| 46           | 47  | 48   |
| 49           | 50  | 51   |
| 52           | 53  | 54   |
| 55           | 56  | 57   |
| 58           | 59  | 60   |
| 61           | 62  | 63   |
| 64           | 65  | 66   |
| 67           | 68  | 69   |
| 70           | 71  | 72   |
| 73           | 74  | 75   |
| 76           | 77  | 78   |
| 79           | 80  | 81   |
| 82           | 83  | 84   |
| 85           | 86  | 87   |
| 88           | 89  | 90   |
| 91           | 92  | 93   |
| 94           | 95  | 96   |
| 97           | 98  | 99   |
| 100          | 101 | 102  |
| 103          | 104 | 105  |
| 106          | 107 | 108  |
| 109          | 110 | 111  |
| 112          | 113 | 114  |
| 115          | 116 | 117  |
| 118          | 119 | 120  |
| 121          | 122 | 123  |
| 124          | 125 | 126  |
| 127          | 128 | 129  |
| 130          | 131 | 132  |
| 133          | 134 | 135  |
| 136          | 137 | 138  |
| 139          | 140 | 141  |
| 142          | 143 | 144  |
| 145          | 146 | 147  |
| 148          | 149 | 150  |
| 151          | 152 | 153  |
| 154          | 155 | 156  |
| 157          | 158 | 159  |
| 160          | 161 | 162  |
| 163          | 164 | 165  |
| 166          | 167 | 168  |
| 169          | 170 | 171  |
| 172          | 173 | 174  |
| 175          | 176 | 177  |
| 178          | 179 | 180  |
| 181          | 182 | 183  |
| 184          | 185 | 186  |
| 187          | 188 | 189  |
| 190          | 191 | 192  |
| 193          | 194 | 195  |
| 196          | 197 | 198  |
| 199          | 200 | 201  |
| 202          | 203 | 204  |
| 205          | 206 | 207  |
| 208          | 209 | 210  |
| 211          | 212 | 213  |
| 214          | 215 | 216  |
| 217          | 218 | 219  |
| 220          | 221 | 222  |
| 223          | 224 | 225  |
| 226          | 227 | 228  |
| 229          | 230 | 231  |
| 232          | 233 | 234  |
| 235          | 236 | 237  |
| 238          | 239 | 240  |
| 241          | 242 | 243  |
| 244          | 245 | 246  |
| 247          | 248 | 249  |
| 250          | 251 | 252  |
| 253          | 254 | 255  |
| 256          | 257 | 258  |
| 259          | 260 | 261  |
| 262          | 263 | 264  |
| 265          | 266 | 267  |
| 268          | 269 | 270  |
| 271          | 272 | 273  |
| 274          | 275 | 276  |
| 277          | 278 | 279  |
| 280          | 281 | 282  |
| 283          | 284 | 285  |
| 286          | 287 | 288  |
| 289          | 290 | 291  |
| 292          | 293 | 294  |
| 295          | 296 | 297  |
| 298          | 299 | 300  |



Карта-схема розміщення джерел впливу на навколишнє середовище  
М 1:500



ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН

|       | Найменування джерела викиду                                    |
|-------|--|
| 1-12  | Труби аспіраційних мереж, що проектується                      |
| 13-17 | Труби зерносушарок LAW   |
| 18-19 | Приймальний пристрій зерна з автотранспорту                    |
| 20    | Відпуск зерна на автотранспорт                                 |
| 21-22 | Відпуск зерна на залізницю                                     |
| 23-25 | Відпуск відходів на автотранспорт                              |
| 26-35 | Силоси для зерна   |
| 36    | Топкова АПК  |
| 37    | Топкова будівлі господарського призначення                     |
| 38    | Дизельгенератор  |
| 39    | Автотранспорт  |
| 40    | Залізничний транспорт  |
| 41    | Навантажувачі  |
| 42    | Викиди від обробки та зварювання металів та фарбувальних робіт |

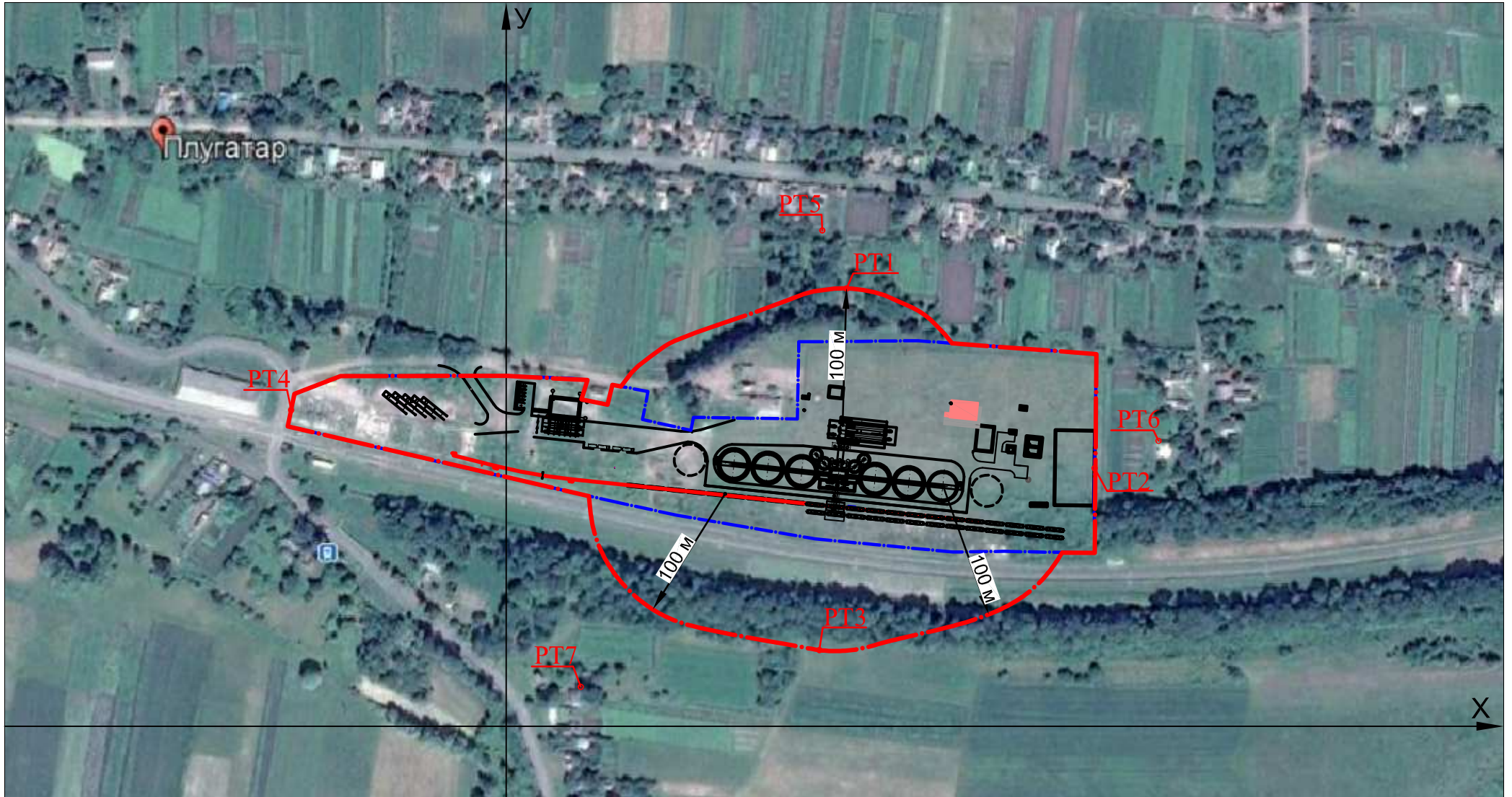
Умовні позначення

1 - джерела викидів забруднюючих речовин

дш1 - джерела шуму

— - межа промайданчика підприємства

## Ситуаційний план району розташування підприємства. М 1:2000



Умовні позначення

— — — — — - межа промайданчика підприємства

- · - · - · - межа нормативної санітарно-захисної зони

PT1 - розрахункові точки на межі нормативної СЗЗ та межі житлової забудови



Державне підприємство  
**«УКРАЇНСЬКА ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ»**

02088, м. Київ, пров. Геофізиків, 10, тел. 564-87-26, факс 564-84-62  
 р/р 26003457568500 в ПАТ «Укрсиббанк», МФО 351005 ЄДРПОУ 38078094

05.05.2017р. № 342/17-к

На № 38 від 26.04.2017

**ТОВ «АДМ Знаменський  
 елеватор»**

Чернігівська область,  
 Талалаївський район,  
 с. Червоний Пługатар,  
 вул. Л. Українки, 47-а

**ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК**  
**про можливість використання підземних вод для**  
**цілей водопостачання і проектування водозабору**

Київська гідрогеологічна експедиція ДП «Українська геологічна компанія», розглянувши представлені матеріали і проаналізувавши геолого-гідрогеологічні умови території, що розглядається, вважає можливим використання підземних вод для господарсько-питного водозабезпечення ТОВ «АДМ Знаменський елеватор» в с. Червоний Пługатар, вул. Л. Українки, 47-а Талалаївського району Чернігівської області.

Територія, що розглядається, знаходиться на моренно-зандровій акумулятивній рівнині, яка входить до області Чернігівського Полісся.

В геоструктурному відношенні територія, що розглядається, розміщена в межах північно-західної частини Дніпровсько-Донецької западини між Воронезьким щитом на півночі і Українським щитом на півдні та характеризується надзвичайно складною геологічною будовою. На території розвинуті відклади докембрію, палеозою, мезозою і кайнозою.

Усереднений геолого-гідрогеологічний розріз в районі наступний:

| № з/п | Літологічний склад ґрунтів                                | Геологічний індекс               | Інтервал залягання, м |       | Потужність, м | Гідрогеологічні підрозділи |
|-------|---|----------------------------------|-----------------------|-------|---------------|----------------------------|
|       |   |                                  | від                   | до    |               |                            |
| 1     | 2   | 3                                | 4                     | 5     | 6             | 7                          |
| 1     | Ґрунтово-рослинний шар, суглинок жовтий                   | eH-PIII                          | 0,0                   | 8,0   | 8,0           |                            |
| 2     | Ґлина жовта і сіра з прошарками пісків і пісковиків       | P <sub>II-III</sub>              | 8,0                   | 61,0  | 53,0          | водотрив                   |
| 3     | Пісок різнозернистий, глинистий, сірий з прошарками глини | N <sub>1-2</sub> -P <sub>I</sub> | 61,0                  | 78,0  | 17,0          | $\frac{I}{61-78,0}$        |
| 4     | Пісок мілко-, різнозернистий, сірий водоносний            | P <sub>3mz+br</sub>              | 78,0                  | 90,0  | 12,0          | $\frac{II}{78-90,0}$       |
| 5     | Мергель голубувато-сірий, твердий                         | P <sub>2kv</sub>                 | 90,0                  | 140,0 | 50,0          | водотрив                   |

| 1 | 2  | 3                 | 4     | 5     | 6    | 7                              |
|---|--|-------------------|-------|-------|------|--------------------------------|
| 6 | Пісок різнозернистий, зеленувато-сірий, в нижній частині – глинистий | P <sub>2</sub> bč | 140,0 | 160,0 | 20,0 | $\frac{\text{III}}{140-160,0}$ |
| 7 | Глина темно-сіра, щільна, піщаниста                                  | P <sub>2</sub> kn | 160,0 | 170,0 | 10,0 |                                |

У відповідності до геологічної будови і геоструктурними умовами в межах даної території розповсюджені наступні водоносні горизонти і комплекси:

1. Водоносний горизонт у відкладах четвертинної системи.
2. Водоносний горизонт у відкладах пліоцену.
3. Водоносний горизонт у відкладах межигірської та берекської (харківської) світ олігоцену.
4. Водоносний комплекс у відкладах бучацько-канівської серії еоцену.
5. Водоносний горизонт сеноман-нижньокрейдяних відкладів.

Практичне значення на даній території мають водоносний горизонт в межигірських і берекських (харківських) відкладах олігоцену та водоносний горизонт бучацько-канівських відкладів еоцену, які в межах території, що розглядається, розповсюджені скрізь і використовуються для господарсько-питного водопостачання.

*Водоносний горизонт в межигірських і берекських (харківських) відкладах олігоцену* достатньо вивчений на території досліджень. Покрівля водоносного горизонту залягає на глибині 72-78,0 м, підшва – на глибині 90,0 м. Водовміщуючі породи представлені пісками сірими, різнозернистими мілких фракцій, потужністю 10-18,0 м. Води горизонту напірні. П'езометричний рівень у свердловинах встановлюється на глибині 20-25,0 м. Дебіти свердловин змінюються від 2,2 до 10,0 дм<sup>3</sup>/с (8-36,0 м<sup>3</sup>/год) при зниженнях рівня 4,0-14,0 м.

За хімічним складом вода гідрокарбонатна кальцієва, рідше гідрокарбонатна натрієва, прісна, помірно жорстка (загальна жорсткість 1,07-5,94 ммоль/дм<sup>3</sup>, місцями 8,47 ммоль/дм<sup>3</sup>).

Мінералізація води коливається від 0,47 до 0,82 г/дм<sup>3</sup>, реакція води від слабкої до слаболужної, величина рН змінюється в межах 6,8-7,4.

Для даного водоносного горизонту характерним є підвищений вміст заліза до 1,0 г/дм<sup>3</sup> і більше, що перевищує ГДК (0,2 мг/дм<sup>3</sup>) для питних вод.

*Водоносний горизонт бучацько-канівської серії еоцену* представлений дрібно- та середньозернистими пісками, донизу крупнозернистими з галькою потужністю від 25 до 43 м. В покрівлі залягають водотривкі київські мергелі потужністю від 50 до 90,0 м, що забезпечує природну захищеність підземних вод цього горизонту за геологічними критеріями від вертикальної фільтрації забруднюючих речовин з поверхні землі. В підшві водоносного горизонту залягає мергельно-крейдова товща верхньої крейди.

Глибина залягання покрівлі коливається від 140 до 200 м, в залежності від абсолютних позначок поверхні.

Водоносний горизонт напірний. Статичні рівні в свердловинах встановлюються на глибинах від 40 до 60 м. Дебіти свердловин змінюються від 10 до 40 м<sup>3</sup>/год.

Води горизонту без запаху, прісні, прозорі. Реакція води слаболужна рН від 7,1 до 7,8. Мінералізація змінюється від 0,37 до 0,55 г/дм<sup>3</sup>, твердість від 0,8 до 8,7 ммоль/дм<sup>3</sup>. За хімічним складом води гідрокарбонатні кальцієво-натрієві. Слід зазначити, що в підземних водах бучацького водоносного горизонту на окремих

ділянках відмічається підвищений вміст сполук заліза, що перевищує ГДК ( $0,2 \text{ мг/дм}^3$ ) для питних вод.

Враховуючи вищезазначене, для водозабезпечення потреб елеватора ТОВ «АДМ Знаменський елеватор» в с. Червоний Плугатар, вул. Л. Українки, 47-а Талалаївського району Чернігівської області смт. Талалаївка Чернігівської області Київська гідрогеологічна експедиція ДП «Українська геологічна компанія» рекомендує використовувати водоносний горизонт в межигірських та берекських (харківських) відкладах олігоцену або водоносний горизонт в бучацько-канівських відкладах еоцену, при цьому перевагу надає останньому.

Вибір водоносного горизонту проводить Проектант за згодою із Замовником.

Замовлена потреба у воді в об'ємі  $8 \text{ м}^3/\text{добу}$  може бути забезпечена шляхом будівництва водозабору, що складається з однієї експлуатаційної свердловини та однієї резервної на рекомендований водоносний горизонт.

Даний висновок є підставою для розробки робочого проекту на будівництво водозабору підземних вод, що складається із однієї свердловини для господарсько-питного і виробничого водопостачання при обов'язковому дотриманні наступних умов:

1. В проекті розробити природоохоронні заходи з метою охорони підземних вод від виснаження та забруднення. Конструкція свердловини має забезпечувати надійну ізоляцію цільового водоносного горизонту від вищезалежачих.
2. В проекті передбачити геофізичні дослідження (гамма-каротаж свердловини) та відбір проб води на вміст урану, радію та радону у відповідності з листом від 8.08.1997 р. № 11-5/15-166 Мінекобезпеки України та листом від 12.07.1999 р. № 21-2-62 Геолкому України.
3. Робочий проект на будівництво водозабору у встановленому порядку має бути узгоджений в Київській гідрогеологічній експедиції ДП «Українська геологічна компанія» (02088, м. Київ-88, пров. Геофізиків, 10) згідно з Водним кодексом України.

Бурова організація, що здійснює виконання робіт за складеним проектом, зобов'язана звітувати перед Київською гідрогеологічною експедицією ДП «Українська геологічна компанія» обліковою карткою або копією паспорту по пробуреній свердловині для ведення ДВК України з підземних вод.

Начальник Київської  
гідрогеологічної експедиції

тел. 564-84-68



О.П. Нікіташ



МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ  
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»  
ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

Адреса: 25015, м. Кропивницький, вул. Арсенія Тарковського, 1  
тел./факс 24-46-64, 24-44-36; ел. пошта: Lab\_ksm@ukr.net



атестат акредитації № 2 Н 744 дійсний до " 17 " грудня  
2019 р.  
ДСТУ ISO/IEC 17025:2006

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник ВЛ

ДП «Кіровоградстандартметрологія»

В.І.Жикул

« 07 » 2017р.  
М.П.



ПРОТОКОЛ

випробувань харчової продукції

№ 50/03-17X

Зразки піддаються руйнуванню при випробуваннях, що означає їх знищення.  
Результати випробувань стосуються тільки зразків, які піддавались випробуванням.  
Цей протокол не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений як офіційний документ  
без дозволу випробувальної лабораторії.

Дата складання протоколу: 07.03.2017р.

Назва об'єкту випробувань та реєстраційний номер: 50 Вода питна (скважина)

Мета випробувань: Випробування зразків продукції на відповідність вимогам ДСанПІН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною»

Дата виготовлення: 03.03.2017р.

Замовник випробувань: ТОВ АДМ «Знаменський елеватор»

Додаткові відомості: акт відбору зразків від 03.03.2017р.

Дата доставки зразка в лабораторію: 03.03.2017р.

Маса зразка: 2,0 л

Термін проведення випробувань: з 03.03 по 07.03.2017р.

Результати випробувань: наведені в таблиці

Фізико-хімічні показники

| Найменування показників                           | Значення показника згідно НД | Фактичне значення показника | Невизначеність вимірювання* | НД на методи контролю |
|---|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1   | 2                            | 3                           | 4                           | 5                     |
| Водневий показник, од. рН                         | 6,5-8,5                      | 6,68                        | -                           | ДСТУ 4077-2001        |
| Аміак та амонійні солі, мг/дм <sup>3</sup>        | не допуск.                   | 0,21                        | -                           |                       |
| Сухий залишок, мг/ дм <sup>3</sup>                | ≤ 1000                       | 848,0                       | -                           | ГОСТ 18164-72         |
| Загальна жорсткість, ммоль/ дм <sup>3</sup>       | ≤ 7,0                        | 9,1                         | -                           | ГОСТ 4151-72          |
| Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>               | ≤ 0,2                        | 0,130                       | -                           | ГОСТ 4011-72          |
| Алюміній, мг/дм <sup>3</sup>                      | -                            | не виявлено                 | -                           |                       |
| Марганець, мг/дм <sup>3</sup>                     | ≤ 0,05                       | не виявлено                 | -                           | ГОСТ 4974-72          |
| Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>                      | ≤ 250                        | 166                         | -                           | ГОСТ 4389-72          |
| Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>                       | ≤ 250                        | 19,1                        | -                           | ГОСТ 4245-72          |
| Нітрати (по NO <sub>3</sub> ), мг/дм <sup>3</sup> | ≤ 50,0                       | 28,4                        | -                           | ГОСТ 18826-73         |
| Нітрити, мг/дм <sup>3</sup>                       | ≤ 0,5                        | 0,5                         | -                           | ГОСТ 4129-82          |

Примітка: \* невизначеність вимірювання розраховується на вимогу замовника

**Висновок:** проконтрольований зразок води питної за фізико-хімічними показниками не відповідає вимогам ДСанПІН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною» по вмісту аміаку.

Відповідальний за складання протоколу



О.В.Треліс

Інформація щодо застосованого устаткування, умов проведення випробувань та інша додаткова інформація додається за бажанням замовника окремо.

## Вимірювальна лабораторія

(Свідоцтво про атестацію № 3267 від 11.08.2015 чинне до 11.02.2019 видане ДП «Кіровоградстандартметрологія»)

25030, м. Кропивницький, вул. Ю. Бутусова, 22а

Телефон/факс 36-03-00

ПРОТОКОЛ № 1 на 2 аркушах

вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів

від «21» квітня 2017 р.

Відповідно до акта відбору проб від 10 квітня 2017 р № 1 вимірювальною лабораторією, атестованою на право виконання вимірювань (свідоцтво про атестацію № 3267 від 11.08.2015 видане ДП «Кіровоградстандартметрологія»), проведено вимірювання показників складу та властивостей ґрунтів, відібраних на території

**с. Плугатар Талалаївського району Чернігівської області по вул.Л.Українки, 47-А**

(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб проведено відповідно до вимог чинних нормативних документів наведених в Паспорті лабораторії.

2 Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (МВВ), наведених в Паспорті лабораторії.

Шифри застосованих МВВ наводяться у розділі 5 «Результати вимірювань».

3 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

| Назва і умовне позначення ЗВТ  | Заводський номер ЗВТ | Основні метрологічні характеристики ЗВТ   | Дата наступної перевірки ЗВТ |
|--|----------------------|---|------------------------------|
| 1  | 2                    | 3   | 4                            |
| pH-метр Acidimetr 333  | 871386               | Границі вимірювань pH, pH від мінус 1 до 19; $\delta = \pm 0,05$<br>Границі вимірювань pNa, pNa від 0 до 5; $\delta = \pm 0,05$<br>Границі вимірювань ЕДС, мВ від мінус 10 до 2500; $\Delta = \pm 5$  | III кв. 2017р.               |
| pH-метр pH-340, електроди ЭСЛ-43-07, ЭВЛ-1М 3.1                            | 1845                 | Границі вимірювань pH, pH від мінус 1 до 14; $\Delta = \pm 0,04$<br>Границі вимірювань pNa, pNa від 0 до 3; $\Delta = 0,04$<br>Границі вимірювань ЕДС, мВ від мінус 10 до 1400; $\Delta = \pm 5$  |                              |
| Иономер универсальный ЭВ-74  | 1666                 | Границі вимірювань рХ, рХ від мінус 1 до 19;<br>(рХ <sup>I</sup> ) (мінус 1 до 5) $\delta = \pm 0,04$ ; (рХ <sup>I</sup> ) (5 до 20) $\delta = \pm 0,40$ ; (рХ <sup>II</sup> ) (мінус 1 до 5) $\delta = \pm 0,08$ ; (рХ <sup>II</sup> ) (5 до 20) $\delta = \pm 0,40$ |                              |
| Автоматичні електронні ваги WA-33  | 122857               | Клас точності I, НГЗ-200 г, НМГЗ-0,5г, e=1мг  |                              |
| Ваги лабораторні квадрантні ВЛК-500  | 8                    | 4 клас точності, діапазон вимірювань від 0 г до 500 г, границя допустимої похибки $\pm 0,05$ г  |                              |
| Спектрофотометр «Спекол-9»   | 414845               | (0-100) $\tau$ $\delta = \pm 1,0\%$ $\tau$  |                              |
| Фотоелектроколориметр КФК-2  | 84                   | от 315 до 980 нм; $\Delta = \pm 1\%$  |                              |
| Психрометр поточний МВ-4М  | 23468                | Діапазон вимірювання:<br>вологість від 10 % до 100 %; $\Delta = \pm 1\%$ ,<br>температура від мінус 25°C до 50°C, $\Delta = \pm 0,1$ °C   |                              |
| Лабораторний мірний скляний посуд:<br>- піпетки<br>- бюретки<br>- циліндри | б/н                  | 1-1-2-1; 1-1-2-2; 1-2-2-5; 1-2-2-10; 2-1-2-1; 2-1-2-2; 2-2-2-5; 2-2-2-10<br>1-2-2-5-0,02; 1-1-2-25-0,1; 1-4-2-50-0,1;<br>1-5; 1-10; 3-25; 3-50; 3-100; 3-250; 1-500; 2-1000;  |                              |



## 5 Результати вимірювань

| Номер проби | Дати відбору та вимірювання | Місце відбору                        | Площа обстеж. земельної ділянки, га | Глибина відбору, м | Показник                 |                                |                       | Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання, $P=0,95$ *) |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------|---|
|             |                             |                                      |                                     |                    | назва                    | позначення одиниці вимірювання | результат вимірювання |   |
| 1           | 2                           | 3                                    | 4                                   | 6                  | 7                        | 8                              | 9                     | 10  |
| 1           | 10.04.17/<br>21.04.17       | Земельна ділянка за вказаною адресою | 5,2                                 | 0,2                | Кислотність гідролітична | ммоль/100г                     | <17,0                 | ДСТУ 26212-91<br>$\delta = 12\%$                            |
|             |                             |                                      |                                     |                    | Гумус                    | мг/кг<br>%                     | 170,0<br>0,017        | ДСТУ 4289:2004<br>$\delta = 10\%$                           |
|             |                             |                                      |                                     |                    | Водневий показник (рН)   | од. рН                         | 7,4                   | ГОСТ 26423-85<br>$\Delta = 0,1$ од.рН                       |
|             |                             |                                      |                                     |                    | Фосфор                   | мг/кг<br>%                     | 500,0<br>0,05         | ДСТУ 4115-2002<br>$\delta = 12\%$                           |
|             |                             |                                      |                                     |                    | Бикарбонати              | ммоль/100г<br>%                | 0,3<br>0,018          | ГОСТ 26424-85<br>$\Delta = 0,1$ ммоль/100г                  |

Директор \_\_\_\_\_



(підпис, прізвище та ініціали)

А.О.Бондаренко

Акт № 1  
обстеження зелених насаджень

від «28» квітня 2017р.

на території об'єкту: «Будівництво елеватора одночасною ємкістю зберігання 30 000 тонн на території ТОВ «АДМ ЗНАМЕНСЬКИЙ ЕЛЕВАТОР», що знаходиться за адресою: Чернігівської області, Талалаївський район, с. Плугатар, вул. Л. Українки, 47-а»

Методом візуального обстеження території забудови площею 7481,20 м<sup>2</sup> під будівництво елеватора одночасною ємкістю зберігання 30 000 тонн на предмет існуючих зелених насаджень, виявлено наступне:

Зелені насадження, що присутні в кількості:


дерев - 100 шт., кущів- 65 шт., газонів - 1 шт.

- з них попадають під пляму забудови та підлягають видаленню:

дерев - 100 шт., кущів- 65 шт., газонів - 1 шт.

- підлягають збереженню:

дерев - 0 шт., кущів- 0 шт., газонів - 1 шт.

Замовник  підпис, печатка

Генпроектувальник  підпис, печатка





Державна служба України з надзвичайних ситуацій  
**ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ**

вул. Малясова, 12, м. Чернігів, 14017 ☎ (0462) 678-464 📠 (0462) 677-145 📧 pgdchernigiv@meteo.gov.ua

03.07.2019 р. № 05/712

На № 29/07.19. від 02.07.2019 р.

ТОВ «ЕКОМЕНЕДЖМЕНТ ГРУП»

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту с. Плугатар Талалаївського р-ну Чернігівської обл..

| Найменування характеристик  | Величина |
|---|----------|
| Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А              | 180      |
| Коефіцієнт рельєфу місцевості   | 1        |
| Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця року, °С  | 27,4     |
| Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року, °С | -8,0     |
| Середня за рік повторюваність напрямків вітру, %                      |          |
| Північ  | 18       |
| Північний схід  | 13       |
| Схід  | 9        |
| Південний схід  | 10       |
| Південь   | 17       |
| Південний захід   | 8        |
| Захід   | 11       |
| Північний захід   | 14       |
| Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше, м/с                      | 4-5      |



Начальник

Р.ОВСЄНКО



УКРАЇНА

Додаток 13

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, СДРПОУ 38709568

16.07.2019 № 09-20/1914

На вих. № 28/07.19 від 02.07.2019

**ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ РЕЧОВИН**  
(визначені розрахунковим методом)

*Департамент екології та природних ресурсів*

*Чернігівської обласної державної адміністрації*

(назва організації, яка визначає величину фонових концентрацій)

Місто (населений пункт) с. Плугатар, Талалаївський р-н, Чернігівська обл.  
(назва)

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій:

*Будівництво – ТОВ "АДМ Знаменський елеватор"*

(назва, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво)

Перелік забруднювальних речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій, а також речовин, які мають властивості сумачії шкідливого впливу:

*заліза оксид, марганець, ртуть металева, вуглеводні насичені C12-C19, гексан, газ, діоксид азоту, оксид вуглецю, формальдегід, бенз(а)пірен, уайт-спірит, ксилол, пил зерновий, пил металевий, кремнію діоксид, фториди добре розчинні, фториди погано розчинні неорганічні, фтористий водень, сажа, речовини у вигляді твердих частинок недиференційованих за складом.*

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони запитуються ні

Згідно "Порядку визначення фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі"(п. п. 1.3, 1.8, 4.4, 4.8) затверджених Наказом Мінприроди 30.07.01р. №286, зареєстрованого Мінюстом України 15.08.01р. №700/5891 та ОНД-86 (п.7) за результатами розрахунків встановлюються такі величини фонових концентрацій забруднювальних речовин (в мг/м<sup>3</sup>):

| Умовні координати розрахункового прямокутника 1000x1000 | Найменування речовин | Концентрація   |       |       |       |       |       |       |       |
|---|----------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|   |                      | Напрямки вітру |       |       |       |       |       |       |       |
|   |                      | Пн             | ПнС   | С     | ПдС   | Пд    | ПдЗ   | З     | ПнЗ   |
|   | діоксид азоту        | 0,008          | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 |
|   | оксид вуглецю        | 0,4            | 0,4   | 0,4   | 0,4   | 0,4   | 0,4   | 0,4   | 0,4   |
|   | пил зерновий         | 0,08           | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08  |
|   | сажа                 | 0,06           | 0,06  | 0,06  | 0,06  | 0,06  | 0,06  | 0,06  | 0,06  |
|   | пил                  | 0,05           | 0,05  | 0,05  | 0,05  | 0,05  | 0,05  | 0,05  | 0,05  |

Для інших речовин значення величин фонових концентрацій пропонуємо взяти рівним нулю.

В.о. директора

(посада)

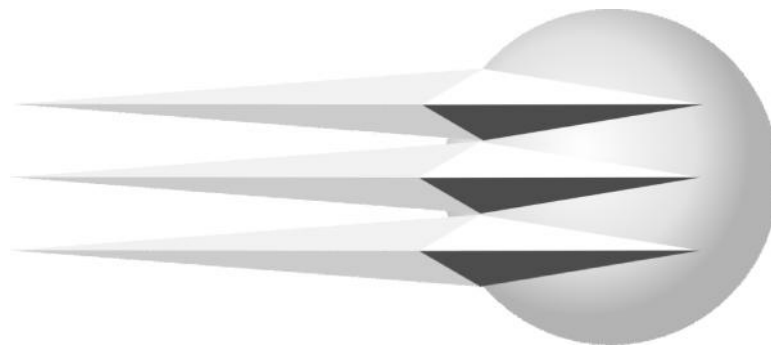
(підпис)

В.НОВАК

(ПІБ)



*topaz.eco@gmail.com*  
*(044) 248-32-78*



+

**5.3.8**

:

**3141/10/2-10**

**27.03.2007**



5.

|      |               |        |   |
|------|---------------|--------|---|
|      |               |        |   |
| 123  | ( )           | 0,4    | 1 |
| 143  | ( )           | 0,01   | 1 |
| 323  | ( - )         | 0,02   | 1 |
| 2908 | ( - )         | 0,3    | 1 |
| 328  |               | 0,15   | 1 |
| 301  | ( [NO + NO2]) | 0,2    | 1 |
| 304  | (1) (N2O)     | 0,4    | 1 |
| 303  |               | 0,2    | 1 |
| 330  |               | 0,5    | 1 |
| 337  |               | 5      | 1 |
| 2752 | ( )           | 1      | 1 |
| 2754 | ( )           | 1      | 1 |
| 616  |               | 0,2    | 1 |
| 410  |               | 50     | 1 |
| 703  | ( )           | 0,0001 | 1 |
| 343  | ( )           | 0,03   | 1 |
| 344  | ( )           | 0,2    | 1 |
| 342  |               | 0,02   | 1 |

6.

|       |     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |   |
|-------|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|----|---|
|       | ( ) |     |     |     |   |   |   |   |   |    |   |
|       | 1   | 2   | 3   | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |   |
| 31    | 301 | 330 |     |     |   |   |   |   |   |    | 1 |
| 35    | 330 | 342 |     |     |   |   |   |   |   |    | 1 |
| 37    | 301 | 303 | 304 | 330 |   |   |   |   |   |    | 1 |
| 11002 | 342 | 344 |     |     |   |   |   |   |   |    | 1 |

7.

(U - /)

|  |  |    |    |          |        |  |  |  |  |  |  |
|--|--|----|----|----------|--------|--|--|--|--|--|--|
|  |  |    |    | ( )      | 2<U<U* |  |  |  |  |  |  |
|  |  | X, | Y, | ( U<=2 ) |        |  |  |  |  |  |  |





4.

|   |                |                |      |      |                 |                 |    |  |
|---|----------------|----------------|------|------|-----------------|-----------------|----|--|
| N |                |                |      |      |                 |                 | OX |  |
|   | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> |      |      | OX <sub>1</sub> | OY <sub>1</sub> |    |  |
| 1 | 200            | 200            | 1000 | 1000 | 50              | 50              | 0  |  |

5.

|    |     |   |   |   |   |       |   |     |   |   |    |   |   |
|----|-----|---|---|---|---|-------|---|-----|---|---|----|---|---|
| 1. | /c  |   |   |   |   | (Umc) |   |     |   |   | 10 | 1 | 1 |
|    | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 1     | 2 | 3   | 4 | 5 |    |   |   |
|    | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 5 | 0,5   | 1 | 1,5 |   |   |    |   |   |

1003 / 123 ( )

| .X <sub>1</sub> | .Y <sub>1</sub> | / 3      |          |        | /c   |   | %      |  | % |  | % |  | % |
|-----------------|-----------------|----------|----------|--------|------|---|--------|--|---|--|---|--|---|
| 55              | 30              | 0,001729 | 0,004323 | 310,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |  |   |  |   |  |   |
| 230             | 57              | 0,002121 | 0,005302 | 270,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |  |   |  |   |  |   |
| 431             | 190             | 0,004622 | 0,011554 | 180,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |  |   |  |   |  |   |
| 478             | 210             | 0,003637 | 0,009091 | 180,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |  |   |  |   |  |   |
| -158            | 233             | 0,001264 | 0,003160 | 0,00   | 2,00 | 1 | 100,00 |  |   |  |   |  |   |
| 252             | 322             | 0,002635 | 0,006587 | 100,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |  |   |  |   |  |   |
| 232             | 365             | 0,002100 | 0,005249 | 90,00  | 0,50 | 1 | 100,00 |  |   |  |   |  |   |

1104 / 143 ( )

| .X <sub>1</sub> | .Y <sub>1</sub> | / 3      |          |        | /c   |   | %      |  | % |  | % |  | % |
|-----------------|-----------------|----------|----------|--------|------|---|--------|--|---|--|---|--|---|
| 55              | 30              | 0,000125 | 0,012529 | 310,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |  |   |  |   |  |   |
| 230             | 57              | 0,000154 | 0,015368 | 270,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |  |   |  |   |  |   |
| 431             | 190             | 0,000335 | 0,033489 | 180,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |  |   |  |   |  |   |
| 478             | 210             | 0,000264 | 0,026352 | 180,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |  |   |  |   |  |   |
| -158            | 233             | 0,000092 | 0,009159 | 0,00   | 2,00 | 1 | 100,00 |  |   |  |   |  |   |
| 252             | 322             | 0,000191 | 0,019093 | 100,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |  |   |  |   |  |   |
| 232             | 365             | 0,000152 | 0,015216 | 90,00  | 0,50 | 1 | 100,00 |  |   |  |   |  |   |

3000 / 323 ( - )

| .X <sub>1</sub> | .Y <sub>1</sub> | / 3      |          |        | /c   |   | %      |  | % |  | % |  | % |
|-----------------|-----------------|----------|----------|--------|------|---|--------|--|---|--|---|--|---|
| 55              | 30              | 0,000115 | 0,005763 | 310,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |  |   |  |   |  |   |
| 230             | 57              | 0,000141 | 0,007069 | 270,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |  |   |  |   |  |   |
| 431             | 190             | 0,000308 | 0,015405 | 180,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |  |   |  |   |  |   |
| 478             | 210             | 0,000242 | 0,012122 | 180,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |  |   |  |   |  |   |
| -158            | 233             | 0,000084 | 0,004213 | 0,00   | 2,00 | 1 | 100,00 |  |   |  |   |  |   |
| 252             | 322             | 0,000176 | 0,008783 | 100,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |  |   |  |   |  |   |
| 232             | 365             | 0,000140 | 0,006999 | 90,00  | 0,50 | 1 | 100,00 |  |   |  |   |  |   |

3000 / 2908

( - )

| .X,  | .Y, | / 3      | '        | '      | /c   | ' | %      | ' | % | ' | % | ' | % | ' |
|------|-----|----------|----------|--------|------|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| 55   | 30  | 0,017541 | 0,058470 | 310,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 230  | 57  | 0,021516 | 0,071719 | 270,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 431  | 190 | 0,046885 | 0,156284 | 180,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 478  | 210 | 0,036893 | 0,122976 | 180,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| -158 | 233 | 0,012823 | 0,042744 | 0,00   | 2,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 252  | 322 | 0,026730 | 0,089102 | 100,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 232  | 365 | 0,021302 | 0,071007 | 90,00  | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |

3004 / 328

| .X,  | .Y, | / 3      | '        | '      | /c   | ' | %      | ' | % | ' | % | ' | % | ' |
|------|-----|----------|----------|--------|------|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| 55   | 30  | 0,002681 | 0,017875 | 310,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 230  | 57  | 0,003289 | 0,021926 | 270,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 431  | 190 | 0,007167 | 0,047778 | 180,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 478  | 210 | 0,005639 | 0,037595 | 180,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| -158 | 233 | 0,001960 | 0,013067 | 0,00   | 2,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 252  | 322 | 0,004086 | 0,027240 | 100,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 232  | 365 | 0,003256 | 0,021708 | 90,00  | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |

4001 / 301

( [NO + NO2])

| .X,  | .Y, | / 3      | '        | '      | /c   | ' | %      | ' | % | ' | % | ' | % | ' |
|------|-----|----------|----------|--------|------|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| 55   | 30  | 0,037204 | 0,186022 | 310,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 230  | 57  | 0,045635 | 0,228175 | 270,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 431  | 190 | 0,099444 | 0,497218 | 180,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 478  | 210 | 0,078249 | 0,391247 | 180,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| -158 | 233 | 0,027198 | 0,135989 | 0,00   | 2,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 252  | 322 | 0,056695 | 0,283477 | 100,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 232  | 365 | 0,045182 | 0,225909 | 90,00  | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |

4002 / 304

(1) (N2O)

| .X,  | .Y, | / 3      | '        | '      | /c   | ' | %      | ' | % | ' | % | ' | % | ' |
|------|-----|----------|----------|--------|------|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| 55   | 30  | 0,000110 | 0,000276 | 310,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 230  | 57  | 0,000135 | 0,000338 | 270,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 431  | 190 | 0,000295 | 0,000737 | 180,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 478  | 210 | 0,000232 | 0,000580 | 180,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| -158 | 233 | 0,000081 | 0,000202 | 0,00   | 2,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 252  | 322 | 0,000168 | 0,000420 | 100,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 232  | 365 | 0,000134 | 0,000335 | 90,00  | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |

4003 / 303

| .X,  | .Y, | / 3      | '        | '      | /c   | ' | %      | ' | % | ' | % | ' | % | ' |
|------|-----|----------|----------|--------|------|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| 55   | 30  | 0,000003 | 0,000014 | 310,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 230  | 57  | 0,000003 | 0,000017 | 270,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 431  | 190 | 0,000008 | 0,000038 | 180,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 478  | 210 | 0,000006 | 0,000030 | 180,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| -158 | 233 | 0,000002 | 0,000010 | 0,00   | 2,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 252  | 322 | 0,000004 | 0,000021 | 100,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 232  | 365 | 0,000003 | 0,000017 | 90,00  | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |

5001 / 330

| .X,  | .Y, | / 3      | '        | '      | /c   | ' | %      | ' | % | ' | % | ' | % | ' |
|------|-----|----------|----------|--------|------|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| 55   | 30  | 0,003689 | 0,007377 | 310,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 230  | 57  | 0,004524 | 0,009049 | 270,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 431  | 190 | 0,009859 | 0,019719 | 180,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 478  | 210 | 0,007758 | 0,015516 | 180,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| -158 | 233 | 0,002697 | 0,005393 | 0,00   | 2,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 252  | 322 | 0,005621 | 0,011242 | 100,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 232  | 365 | 0,004480 | 0,008959 | 90,00  | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |

6000 / 337

| .X,  | .Y, | / 3      | '        | '      | /c   | ' | %      | ' | % | ' | % | ' | % | ' |
|------|-----|----------|----------|--------|------|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| 55   | 30  | 0,164424 | 0,032885 | 310,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 230  | 57  | 0,201683 | 0,040337 | 270,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 431  | 190 | 0,439489 | 0,087898 | 180,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 478  | 210 | 0,345821 | 0,069164 | 180,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| -158 | 233 | 0,120200 | 0,024040 | 0,00   | 2,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 252  | 322 | 0,250564 | 0,050113 | 100,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 232  | 365 | 0,199680 | 0,039936 | 90,00  | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |

11000 / 2752

( )

| .X,  | .Y, | / 3      | '        | '      | /c   | ' | %      | ' | % | ' | % | ' | % | ' |
|------|-----|----------|----------|--------|------|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| 55   | 30  | 0,004511 | 0,004511 | 310,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 230  | 57  | 0,005533 | 0,005533 | 270,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 431  | 190 | 0,012056 | 0,012056 | 180,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 478  | 210 | 0,009487 | 0,009487 | 180,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| -158 | 233 | 0,003297 | 0,003297 | 0,00   | 2,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 252  | 322 | 0,006874 | 0,006874 | 100,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 232  | 365 | 0,005478 | 0,005478 | 90,00  | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |

11000 / 2754

( )

| .X,  | .Y, | / 3      | '        | '      | /c   | ' | %      | ' | % | ' | % | ' | % | ' |
|------|-----|----------|----------|--------|------|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| 55   | 30  | 0,025520 | 0,025520 | 310,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 230  | 57  | 0,031302 | 0,031302 | 270,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 431  | 190 | 0,068211 | 0,068211 | 180,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 478  | 210 | 0,053674 | 0,053674 | 180,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| -158 | 233 | 0,018656 | 0,018656 | 0,00   | 2,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 252  | 322 | 0,038889 | 0,038889 | 100,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 232  | 365 | 0,030992 | 0,030992 | 90,00  | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |

11030 / 616

| .X,  | .Y, | / 3      | '        | '      | /c   | ' | %      | ' | % | ' | % | ' | % | ' |
|------|-----|----------|----------|--------|------|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| 55   | 30  | 0,002807 | 0,014033 | 310,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 230  | 57  | 0,003443 | 0,017213 | 270,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 431  | 190 | 0,007502 | 0,037508 | 180,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 478  | 210 | 0,005903 | 0,029514 | 180,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| -158 | 233 | 0,002052 | 0,010258 | 0,00   | 2,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 252  | 322 | 0,004277 | 0,021384 | 100,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 232  | 365 | 0,003408 | 0,017042 | 90,00  | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |

12000 / 410

| .X,  | .Y, | / 3      | '        | '      | /c   | ' | %      | ' | % | ' | % | ' | % | ' |
|------|-----|----------|----------|--------|------|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| 55   | 30  | 0,000621 | 0,000012 | 310,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 230  | 57  | 0,000762 | 0,000015 | 270,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 431  | 190 | 0,001661 | 0,000033 | 180,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 478  | 210 | 0,001307 | 0,000026 | 180,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| -158 | 233 | 0,000454 | 0,000009 | 0,00   | 2,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 252  | 322 | 0,000947 | 0,000019 | 100,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 232  | 365 | 0,000755 | 0,000015 | 90,00  | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |

13101 / 703 ( )

| .X,  | .Y, | / 3      | '        | '      | /c   | ' | %      | ' | % | ' | % | ' | % | ' |
|------|-----|----------|----------|--------|------|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| 55   | 30  | 0,000021 | 0,210491 | 310,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 230  | 57  | 0,000026 | 0,258189 | 270,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 431  | 190 | 0,000056 | 0,562623 | 180,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 478  | 210 | 0,000044 | 0,442712 | 180,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| -158 | 233 | 0,000015 | 0,153877 | 0,00   | 2,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 252  | 322 | 0,000032 | 0,320766 | 100,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 232  | 365 | 0,000026 | 0,255625 | 90,00  | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |

16000 / 343

( )

| .X,  | .Y, | / 3      | '        | '      | /c   | ' | %      | ' | % | ' | % | ' | % | ' |
|------|-----|----------|----------|--------|------|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| 55   | 30  | 0,000056 | 0,001854 | 310,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 230  | 57  | 0,000068 | 0,002275 | 270,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 431  | 190 | 0,000149 | 0,004956 | 180,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 478  | 210 | 0,000117 | 0,003900 | 180,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| -158 | 233 | 0,000041 | 0,001356 | 0,00   | 2,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 252  | 322 | 0,000085 | 0,002826 | 100,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 232  | 365 | 0,000068 | 0,002252 | 90,00  | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |

16000 / 344

( )

| .X,  | .Y, | / 3      | '        | '      | /c   | ' | %      | ' | % | ' | % | ' | % | ' |
|------|-----|----------|----------|--------|------|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| 55   | 30  | 0,000313 | 0,001566 | 310,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 230  | 57  | 0,000384 | 0,001921 | 270,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 431  | 190 | 0,000837 | 0,004186 | 180,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 478  | 210 | 0,000659 | 0,003294 | 180,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| -158 | 233 | 0,000229 | 0,001145 | 0,00   | 2,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 252  | 322 | 0,000477 | 0,002387 | 100,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 232  | 365 | 0,000380 | 0,001902 | 90,00  | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |

16001 / 342

| .X,  | .Y, | / 3      | '        | '      | /c   | ' | %      | ' | % | ' | % | ' | % | ' |
|------|-----|----------|----------|--------|------|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| 55   | 30  | 0,000145 | 0,007267 | 310,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 230  | 57  | 0,000178 | 0,008914 | 270,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 431  | 190 | 0,000388 | 0,019424 | 180,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 478  | 210 | 0,000306 | 0,015284 | 180,00 | 1,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| -158 | 233 | 0,000106 | 0,005312 | 0,00   | 2,00 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 252  | 322 | 0,000221 | 0,011074 | 100,00 | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |
| 232  | 365 | 0,000177 | 0,008825 | 90,00  | 0,50 | 1 | 100,00 |   |   |   |   |   |   |   |

31

| .X,  | .Y, | / 3       | '        | '      | /c   | ' | %     | ' | % | ' | % | ' | % | ' |
|------|-----|-----------|----------|--------|------|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|
| 55   | 30  | 0,00E+000 | 0,193399 | 310,00 | 1,00 | 1 | 50,97 |   |   |   |   |   |   |   |
| 230  | 57  | 0,00E+000 | 0,237224 | 270,00 | 0,50 | 1 | 50,97 |   |   |   |   |   |   |   |
| 431  | 190 | 0,00E+000 | 0,516937 | 180,00 | 0,50 | 1 | 50,97 |   |   |   |   |   |   |   |
| 478  | 210 | 0,00E+000 | 0,406763 | 180,00 | 1,00 | 1 | 50,97 |   |   |   |   |   |   |   |
| -158 | 233 | 0,00E+000 | 0,141382 | 0,00   | 2,00 | 1 | 50,97 |   |   |   |   |   |   |   |
| 252  | 322 | 0,00E+000 | 0,294719 | 100,00 | 0,50 | 1 | 50,97 |   |   |   |   |   |   |   |
| 232  | 365 | 0,00E+000 | 0,234868 | 90,00  | 0,50 | 1 | 50,97 |   |   |   |   |   |   |   |

35

| .X,  | .Y, | / 3       | '        | '      | /c   | ' | %     | ' | % | ' | % | ' | % | ' |
|------|-----|-----------|----------|--------|------|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|
| 55   | 30  | 0,00E+000 | 0,014644 | 310,00 | 1,00 | 1 | 66,50 |   |   |   |   |   |   |   |
| 230  | 57  | 0,00E+000 | 0,017963 | 270,00 | 0,50 | 1 | 66,50 |   |   |   |   |   |   |   |
| 431  | 190 | 0,00E+000 | 0,039142 | 180,00 | 0,50 | 1 | 66,50 |   |   |   |   |   |   |   |
| 478  | 210 | 0,00E+000 | 0,030800 | 180,00 | 1,00 | 1 | 66,50 |   |   |   |   |   |   |   |
| -158 | 233 | 0,00E+000 | 0,010705 | 0,00   | 2,00 | 1 | 66,50 |   |   |   |   |   |   |   |
| 252  | 322 | 0,00E+000 | 0,022316 | 100,00 | 0,50 | 1 | 66,50 |   |   |   |   |   |   |   |
| 232  | 365 | 0,00E+000 | 0,017784 | 90,00  | 0,50 | 1 | 66,50 |   |   |   |   |   |   |   |

37

| .X,  | .Y, | / 3       | '        | '      | /c   | ' | %     | ' | % | ' | % | ' | % | ' |
|------|-----|-----------|----------|--------|------|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|
| 55   | 30  | 0,00E+000 | 0,193689 | 310,00 | 1,00 | 1 | 25,75 |   |   |   |   |   |   |   |
| 230  | 57  | 0,00E+000 | 0,237579 | 270,00 | 0,50 | 1 | 25,75 |   |   |   |   |   |   |   |
| 431  | 190 | 0,00E+000 | 0,517711 | 180,00 | 0,50 | 1 | 25,75 |   |   |   |   |   |   |   |
| 478  | 210 | 0,00E+000 | 0,407372 | 180,00 | 1,00 | 1 | 25,75 |   |   |   |   |   |   |   |
| -158 | 233 | 0,00E+000 | 0,141594 | 0,00   | 2,00 | 1 | 25,75 |   |   |   |   |   |   |   |
| 252  | 322 | 0,00E+000 | 0,295160 | 100,00 | 0,50 | 1 | 25,75 |   |   |   |   |   |   |   |
| 232  | 365 | 0,00E+000 | 0,235220 | 90,00  | 0,50 | 1 | 25,75 |   |   |   |   |   |   |   |

11002

| .X,  | .Y, | / 3       | '        | '      | /c   | ' | %     | ' | % | ' | % | ' | % | ' |
|------|-----|-----------|----------|--------|------|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|
| 55   | 30  | 0,00E+000 | 0,008833 | 310,00 | 1,00 | 1 | 54,86 |   |   |   |   |   |   |   |
| 230  | 57  | 0,00E+000 | 0,010835 | 270,00 | 0,50 | 1 | 54,86 |   |   |   |   |   |   |   |
| 431  | 190 | 0,00E+000 | 0,023610 | 180,00 | 0,50 | 1 | 54,86 |   |   |   |   |   |   |   |
| 478  | 210 | 0,00E+000 | 0,018578 | 180,00 | 1,00 | 1 | 54,86 |   |   |   |   |   |   |   |
| -158 | 233 | 0,00E+000 | 0,006457 | 0,00   | 2,00 | 1 | 54,86 |   |   |   |   |   |   |   |
| 252  | 322 | 0,00E+000 | 0,013461 | 100,00 | 0,50 | 1 | 54,86 |   |   |   |   |   |   |   |
| 232  | 365 | 0,00E+000 | 0,010727 | 90,00  | 0,50 | 1 | 54,86 |   |   |   |   |   |   |   |

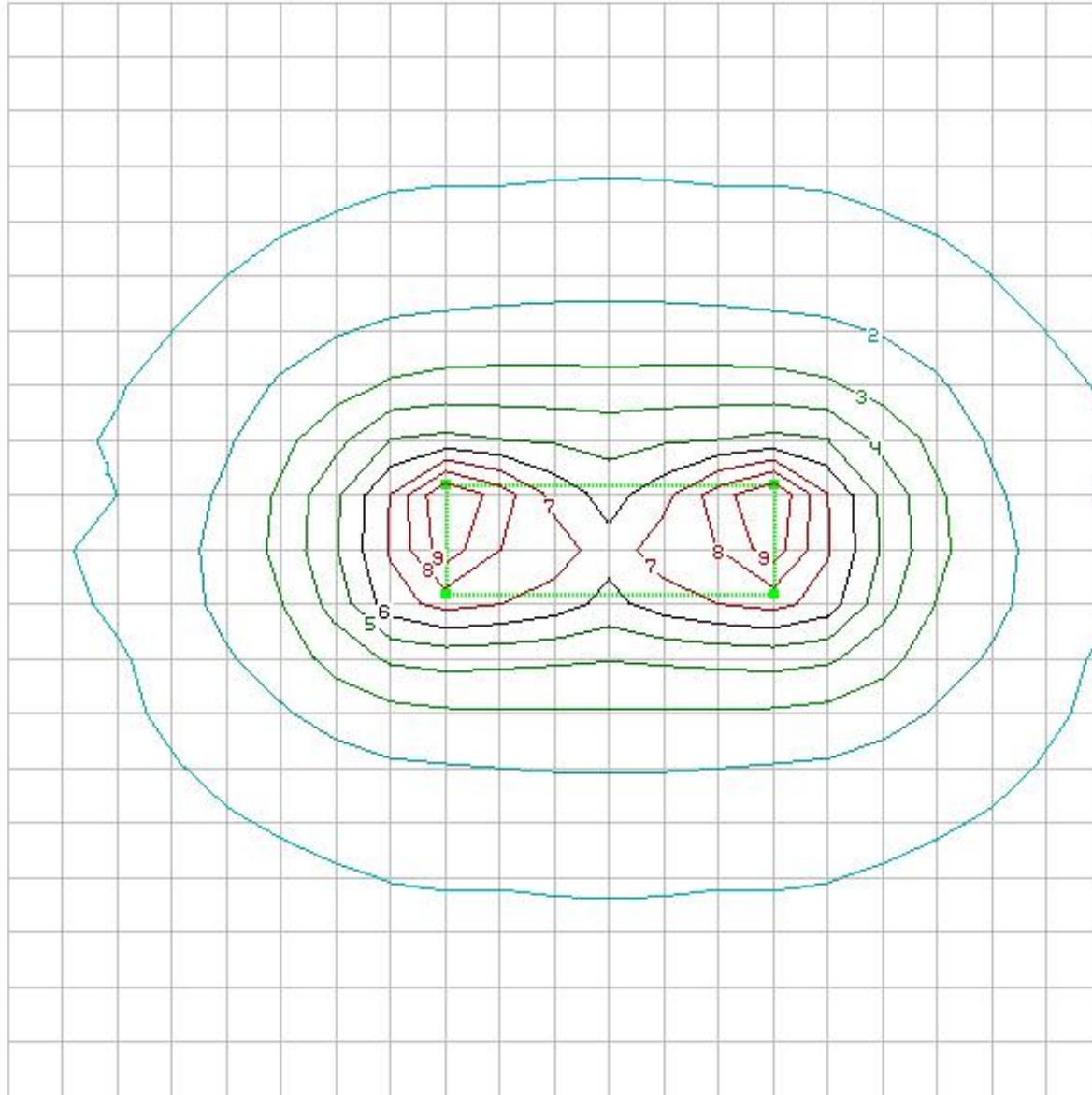
Група сумачі 31

700

-300

-300

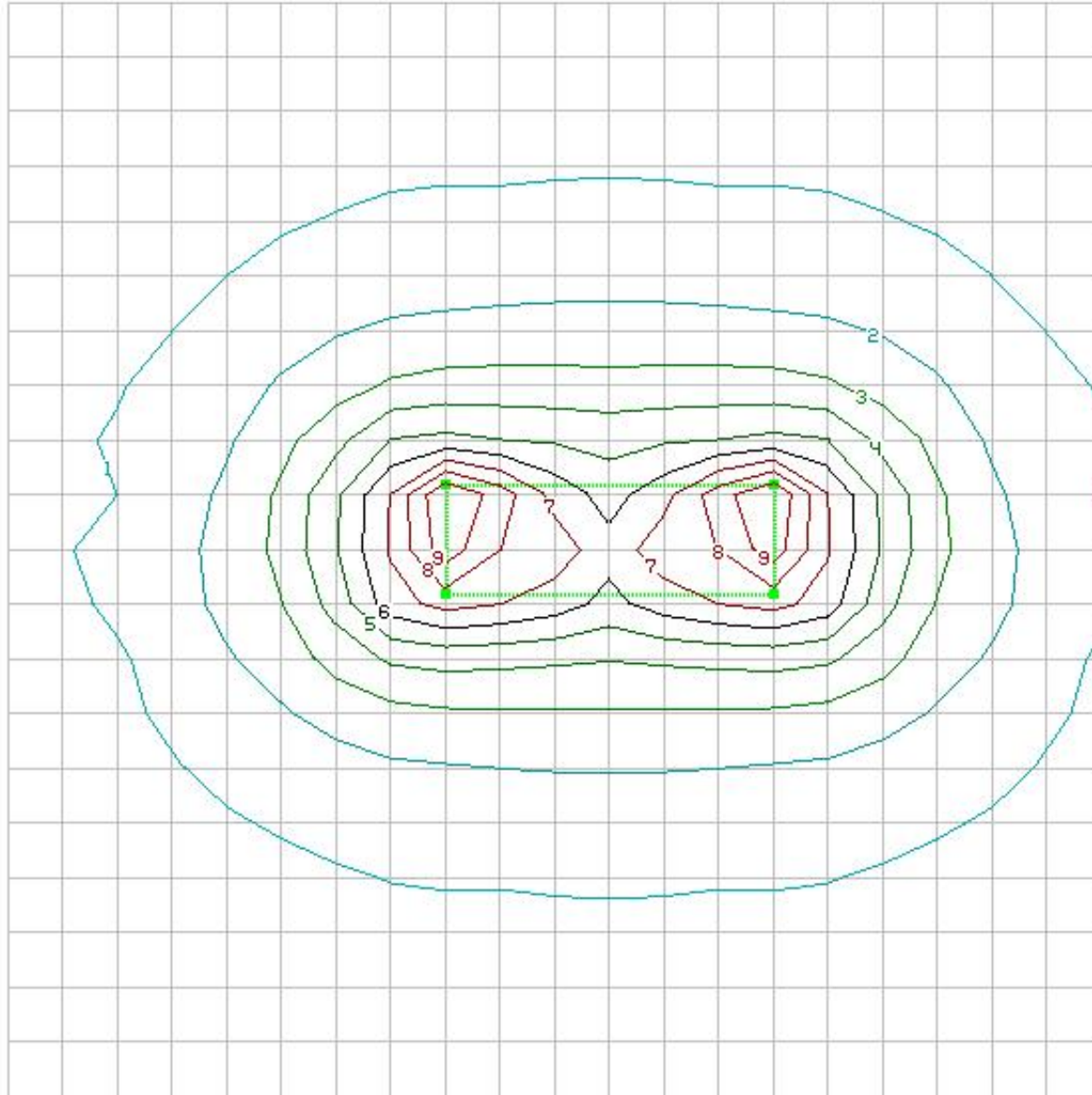
700



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | — | 0.595 | ГДК |
| 8 | — | 0.535 | ГДК |
| 7 | — | 0.475 | ГДК |
| 6 | — | 0.415 | ГДК |
| 5 | — | 0.354 | ГДК |
| 4 | — | 0.294 | ГДК |
| 3 | — | 0.234 | ГДК |
| 2 | — | 0.174 | ГДК |
| 1 | — | 0.113 | ГДК |
| 0 | — | 0.050 | ГДК |

Група сумачі 35

700



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.045 | ГДК |
| 8 | - | 0.041 | ГДК |
| 7 | - | 0.036 | ГДК |
| 6 | - | 0.031 | ГДК |
| 5 | - | 0.027 | ГДК |
| 4 | - | 0.022 | ГДК |
| 3 | - | 0.018 | ГДК |
| 2 | - | 0.013 | ГДК |
| 1 | - | 0.009 | ГДК |
| 0 | - | 0.050 | ГДК |

-300

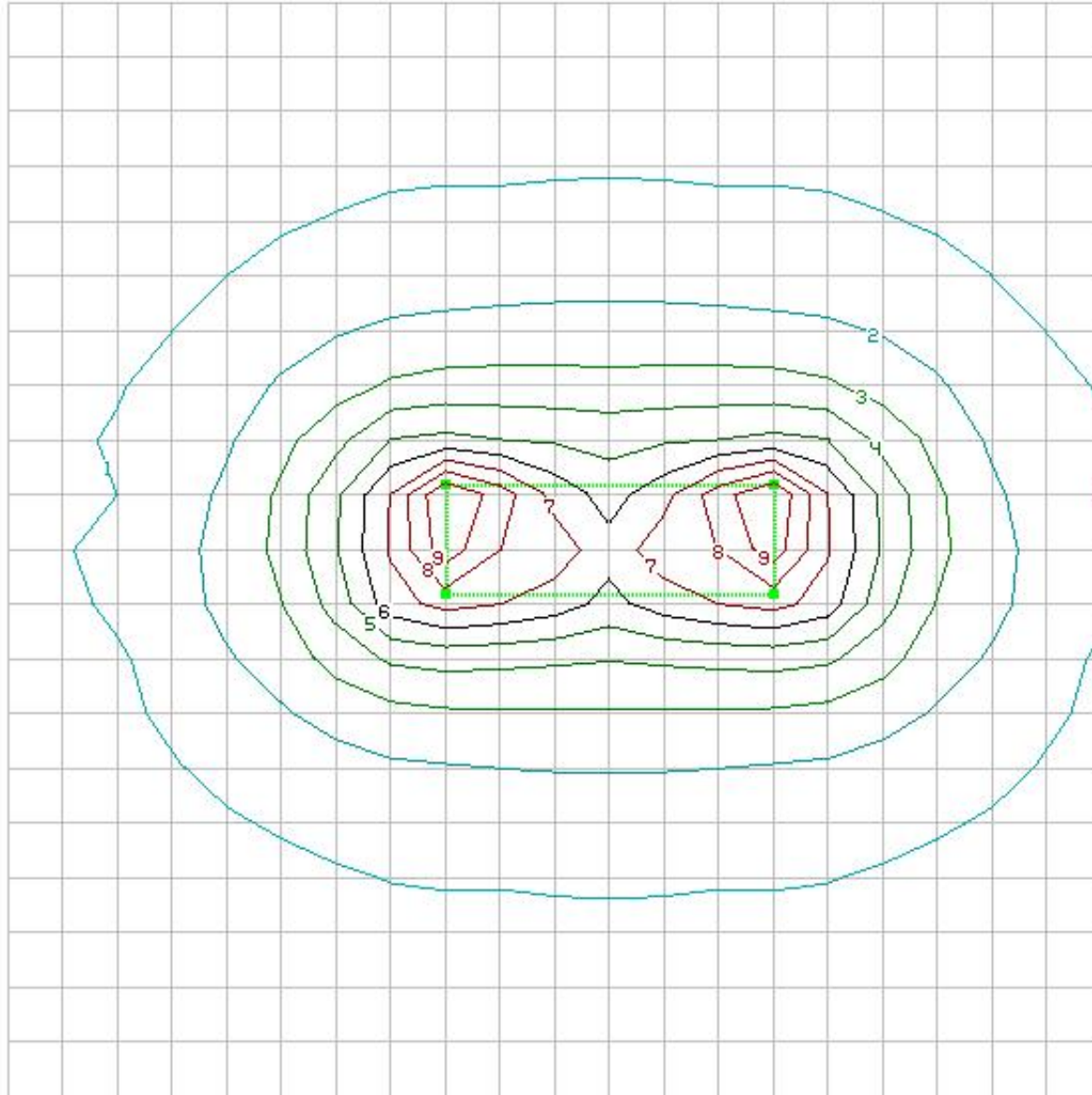
-300

700



Група сумачі 37

700



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.596 | ГДК |
| 8 | - | 0.536 | ГДК |
| 7 | - | 0.475 | ГДК |
| 6 | - | 0.415 | ГДК |
| 5 | - | 0.355 | ГДК |
| 4 | - | 0.294 | ГДК |
| 3 | - | 0.234 | ГДК |
| 2 | - | 0.174 | ГДК |
| 1 | - | 0.113 | ГДК |
| 0 | - | 0.050 | ГДК |

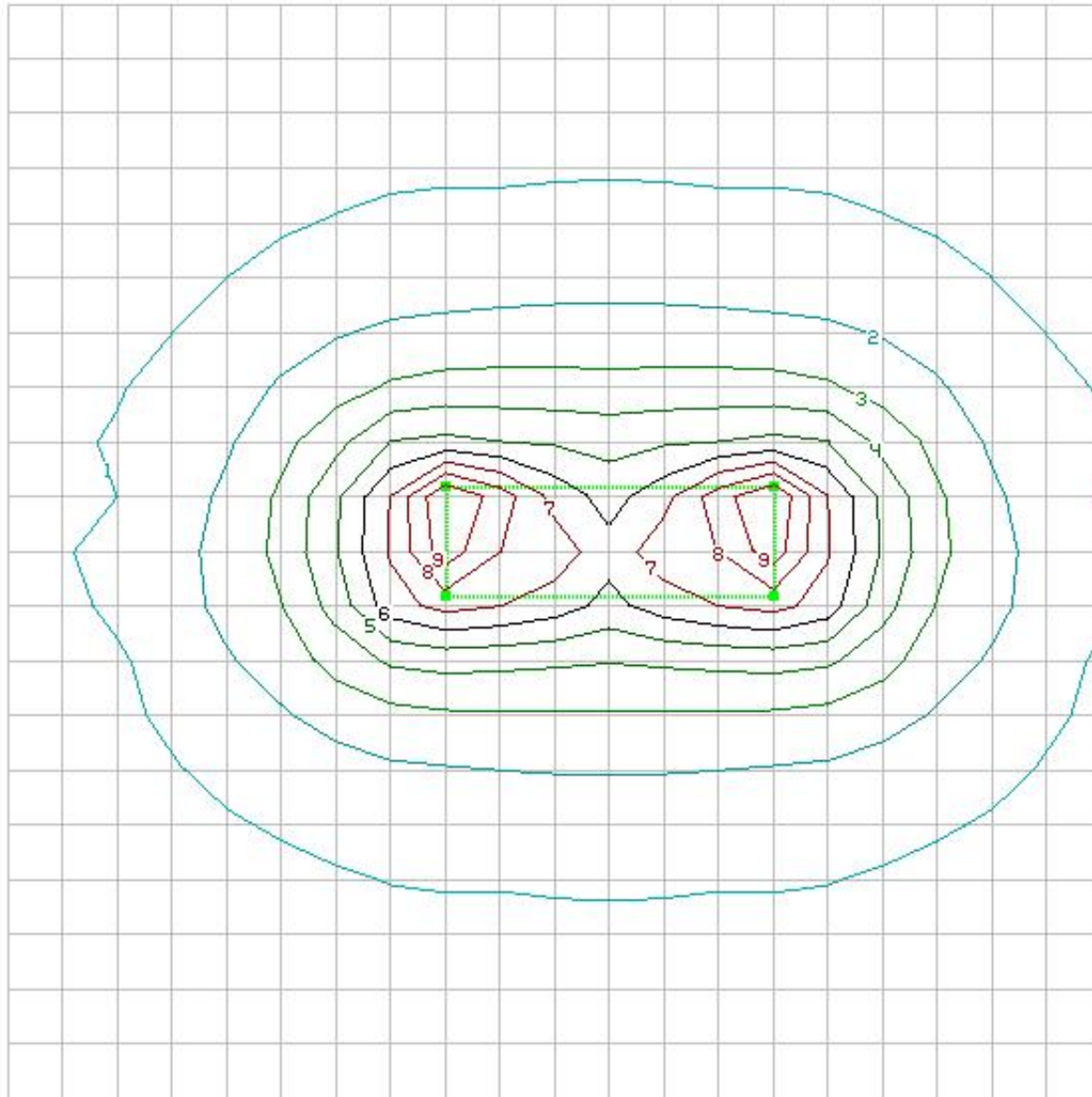
-300

-300

700

Речовина 01003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

700



|   |       |     |
|---|-------|-----|
| 9 | 0.013 | ГДК |
| 8 | 0.012 | ГДК |
| 7 | 0.011 | ГДК |
| 6 | 0.009 | ГДК |
| 5 | 0.008 | ГДК |
| 4 | 0.007 | ГДК |
| 3 | 0.005 | ГДК |
| 2 | 0.004 | ГДК |
| 1 | 0.003 | ГДК |
| 0 | 0.050 | ГДК |

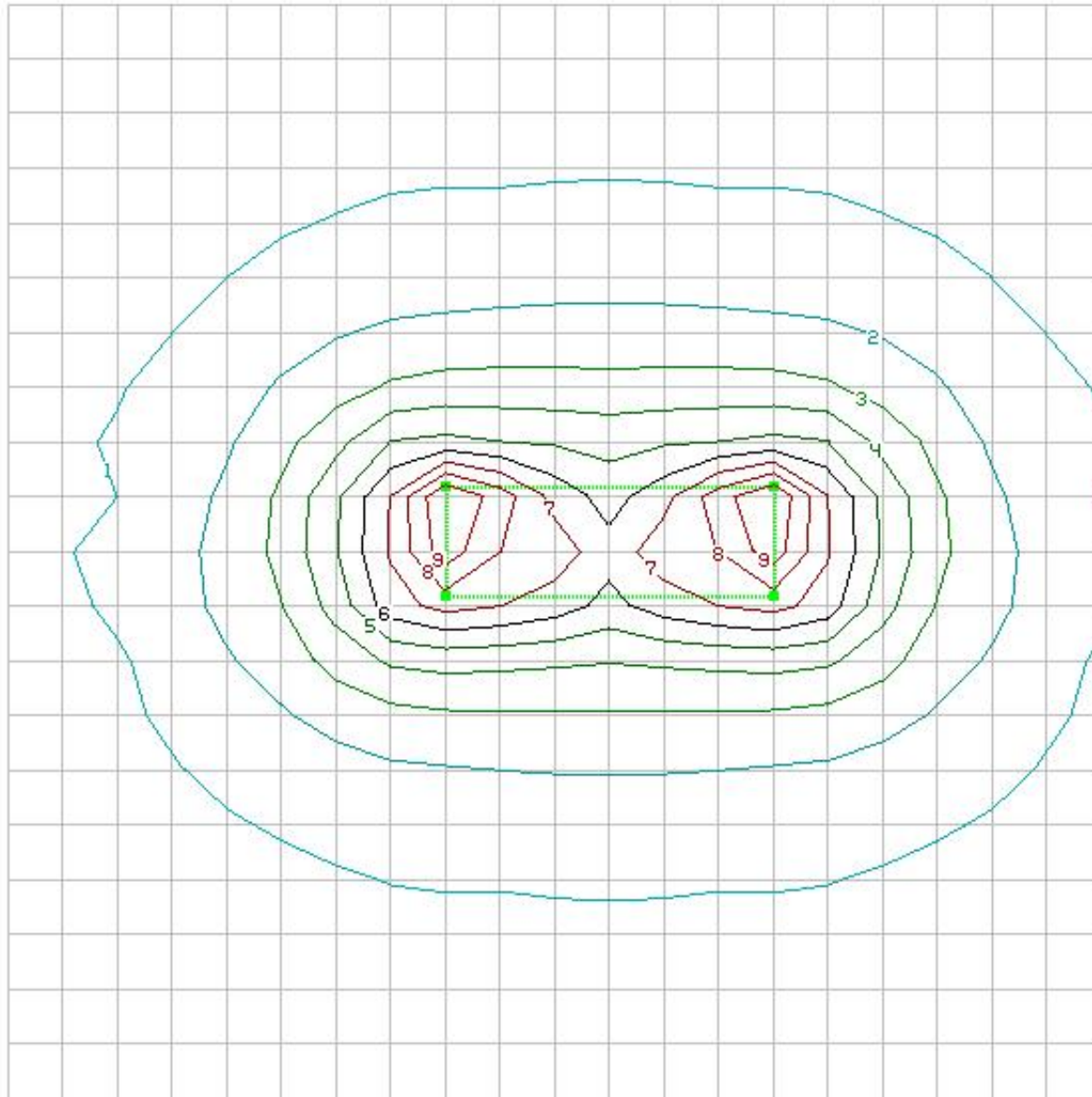
-300

-300

700

Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

700



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.039 | ГДК |
| 8 | - | 0.035 | ГДК |
| 7 | - | 0.031 | ГДК |
| 6 | - | 0.027 | ГДК |
| 5 | - | 0.023 | ГДК |
| 4 | - | 0.019 | ГДК |
| 3 | - | 0.015 | ГДК |
| 2 | - | 0.011 | ГДК |
| 1 | - | 0.007 | ГДК |
| 0 | - | 0.050 | ГДК |

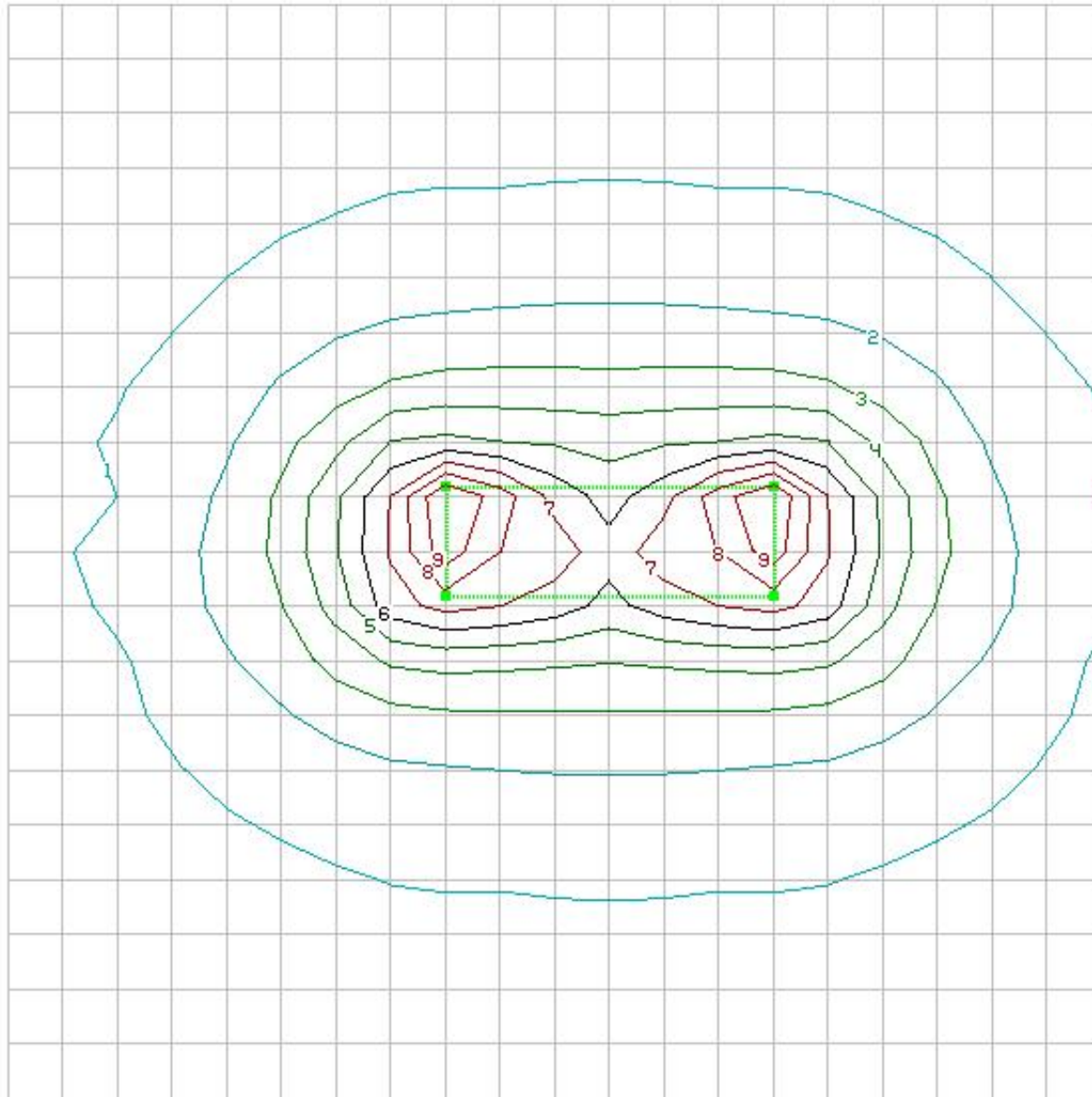
-300

-300

700

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

700



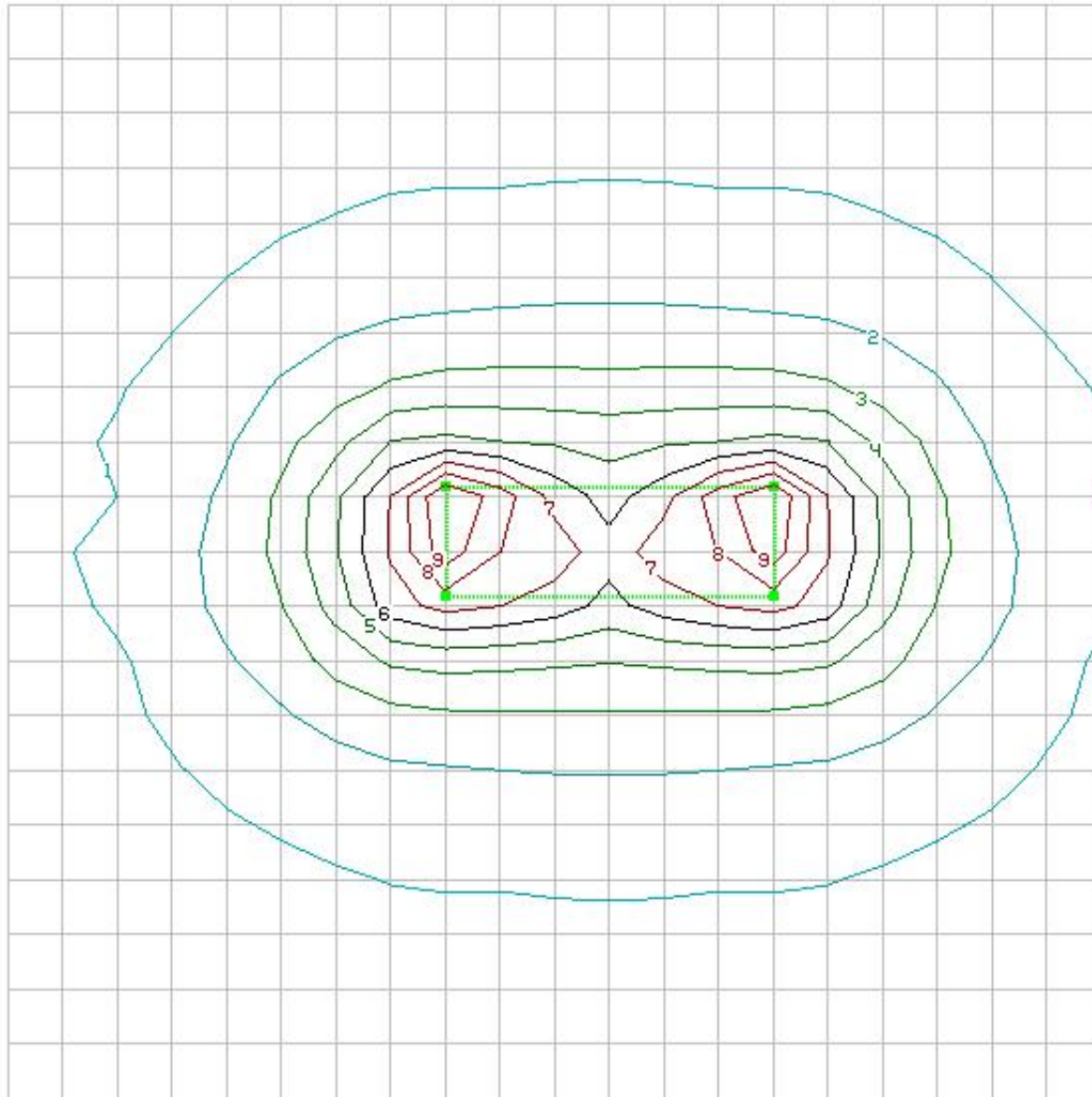
|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.573 | ГДК |
| 8 | - | 0.515 | ГДК |
| 7 | - | 0.457 | ГДК |
| 6 | - | 0.399 | ГДК |
| 5 | - | 0.341 | ГДК |
| 4 | - | 0.283 | ГДК |
| 3 | - | 0.225 | ГДК |
| 2 | - | 0.167 | ГДК |
| 1 | - | 0.109 | ГДК |
| 0 | - | 0.050 | ГДК |

-300

-300

700

700



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.000 | ГДК |
| 8 | - | 0.000 | ГДК |
| 7 | - | 0.000 | ГДК |
| 6 | - | 0.000 | ГДК |
| 5 | - | 0.000 | ГДК |
| 4 | - | 0.000 | ГДК |
| 3 | - | 0.000 | ГДК |
| 2 | - | 0.000 | ГДК |
| 1 | - | 0.000 | ГДК |
| 0 | - | 0.050 | ГДК |

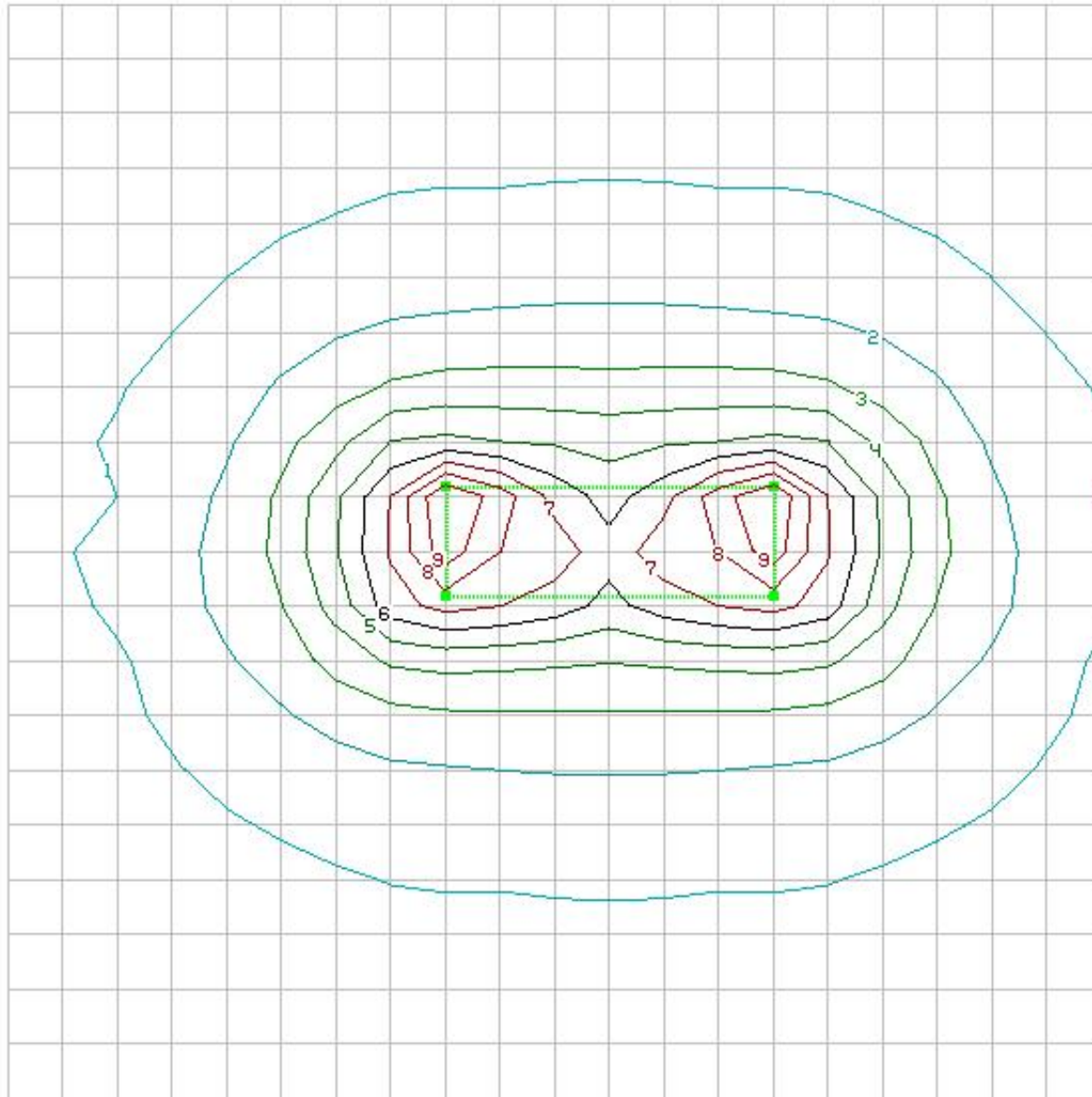
-300

-300

700

Речовина 04002 / 304 Азоту(1) оксид (N2O)

700



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.001 | ГДК |
| 8 | - | 0.001 | ГДК |
| 7 | - | 0.001 | ГДК |
| 6 | - | 0.001 | ГДК |
| 5 | - | 0.001 | ГДК |
| 4 | - | 0.000 | ГДК |
| 3 | - | 0.000 | ГДК |
| 2 | - | 0.000 | ГДК |
| 1 | - | 0.000 | ГДК |
| 0 | - | 0.050 | ГДК |

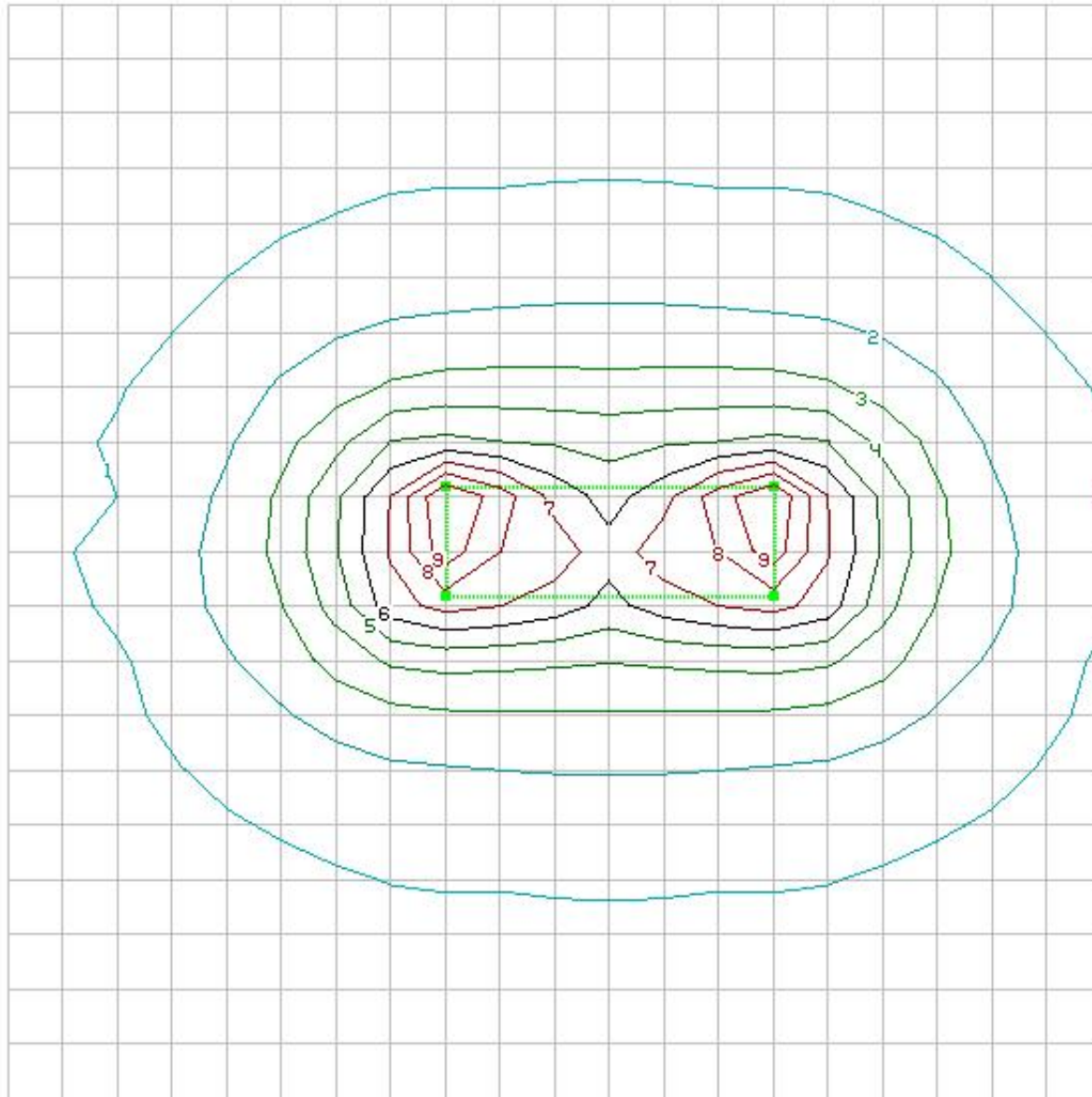
-300

-300

700

Речовина 03000 / 323 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

700



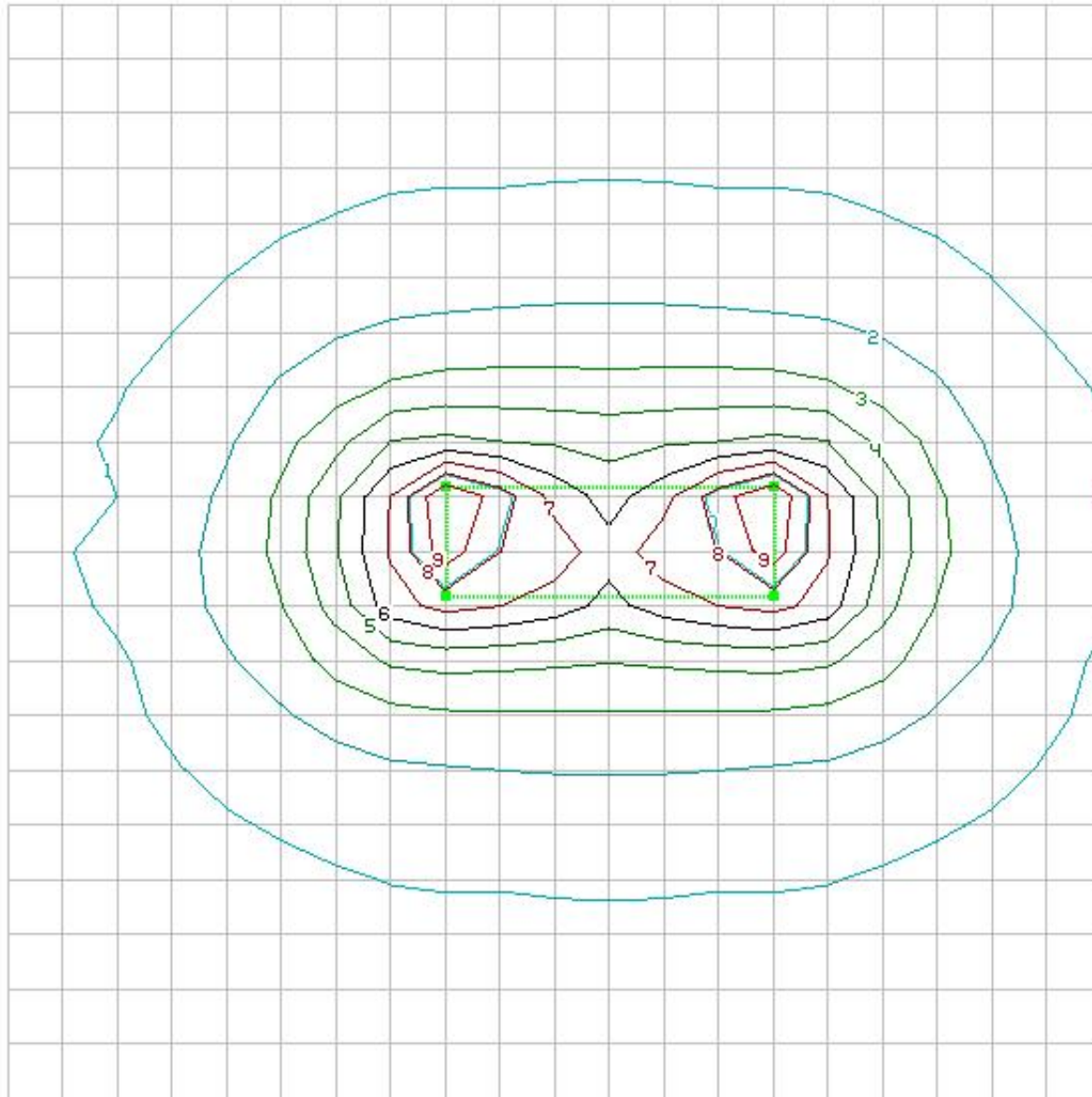
|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.018 | ГДК |
| 8 | - | 0.016 | ГДК |
| 7 | - | 0.014 | ГДК |
| 6 | - | 0.012 | ГДК |
| 5 | - | 0.011 | ГДК |
| 4 | - | 0.009 | ГДК |
| 3 | - | 0.007 | ГДК |
| 2 | - | 0.005 | ГДК |
| 1 | - | 0.003 | ГДК |
| 0 | - | 0.050 | ГДК |

-300

-300

700

700



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.055 | ГДК |
| 8 | - | 0.049 | ГДК |
| 7 | - | 0.044 | ГДК |
| 6 | - | 0.038 | ГДК |
| 5 | - | 0.033 | ГДК |
| 4 | - | 0.027 | ГДК |
| 3 | - | 0.022 | ГДК |
| 2 | - | 0.016 | ГДК |
| 1 | - | 0.010 | ГДК |
| 0 | - | 0.050 | ГДК |

-300

-300

700



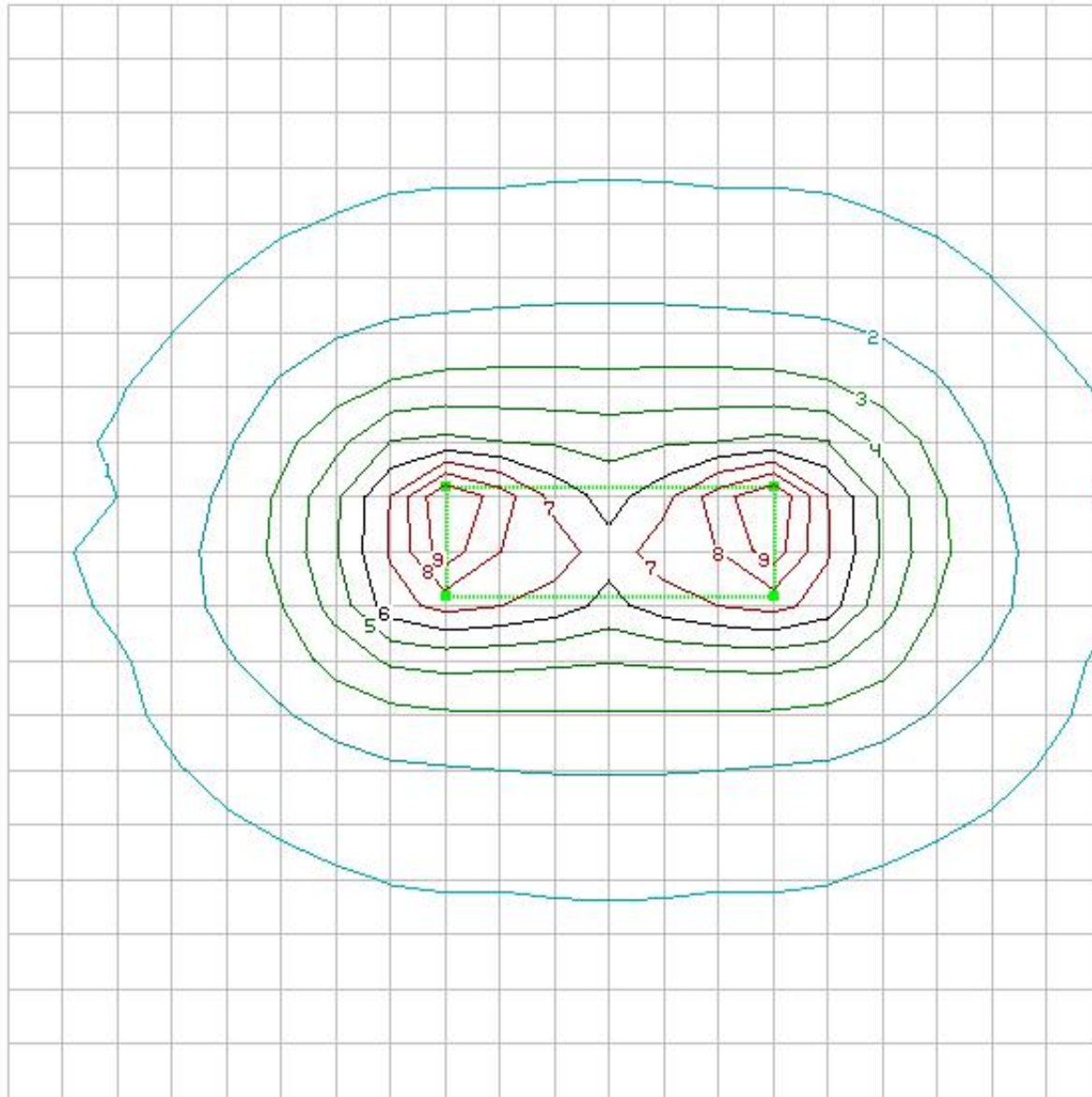
Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид

700

-300

-300

700



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.023 | ГДК |
| 8 | - | 0.020 | ГДК |
| 7 | - | 0.018 | ГДК |
| 6 | - | 0.016 | ГДК |
| 5 | - | 0.014 | ГДК |
| 4 | - | 0.011 | ГДК |
| 3 | - | 0.009 | ГДК |
| 2 | - | 0.007 | ГДК |
| 1 | - | 0.004 | ГДК |
| 0 | - | 0.050 | ГДК |

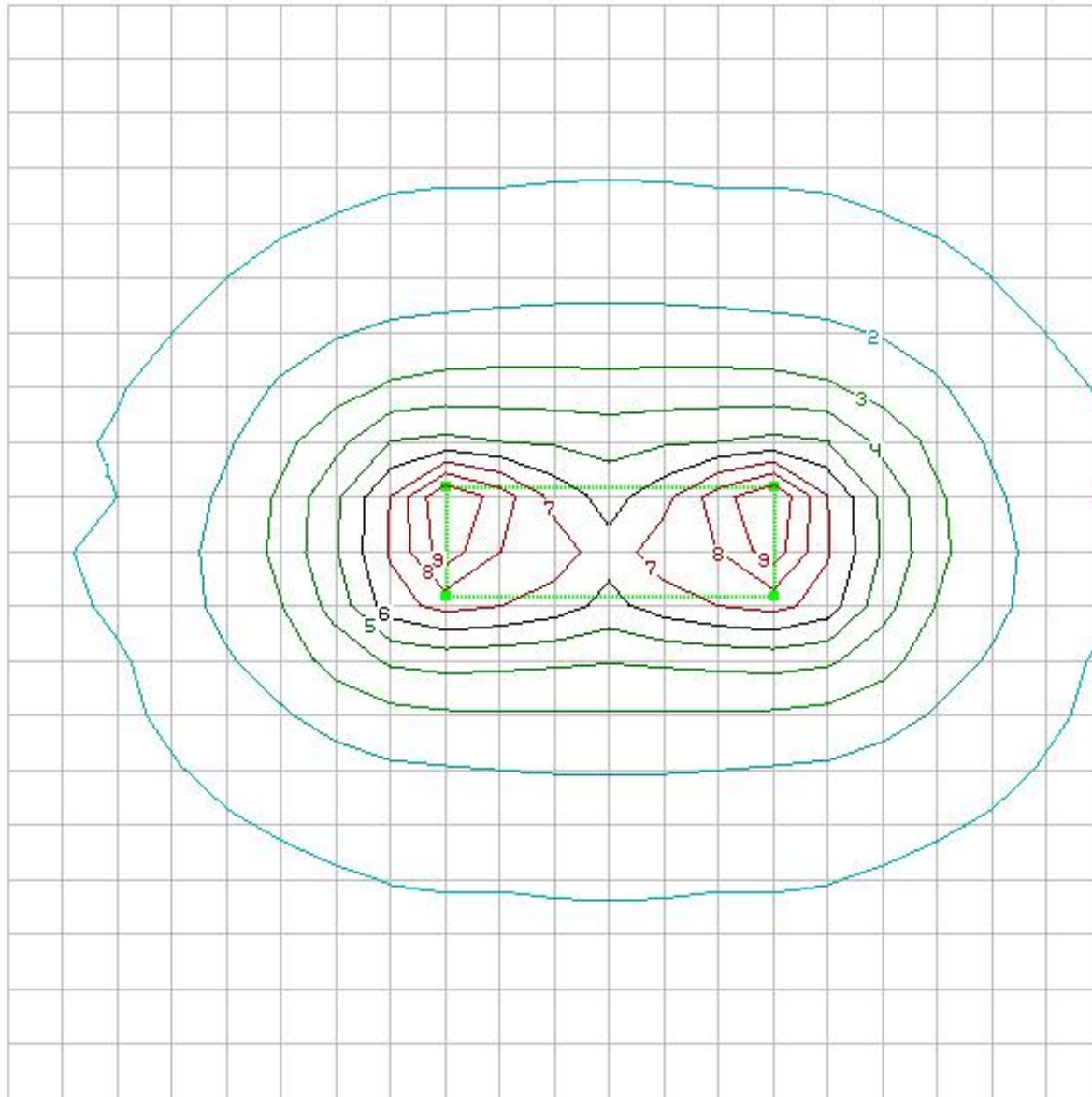
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

700

-300

-300

700



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.101 | ГДК |
| 8 | - | 0.091 | ГДК |
| 7 | - | 0.081 | ГДК |
| 6 | - | 0.070 | ГДК |
| 5 | - | 0.060 | ГДК |
| 4 | - | 0.050 | ГДК |
| 3 | - | 0.040 | ГДК |
| 2 | - | 0.030 | ГДК |
| 1 | - | 0.019 | ГДК |
| 0 | - | 0.050 | ГДК |

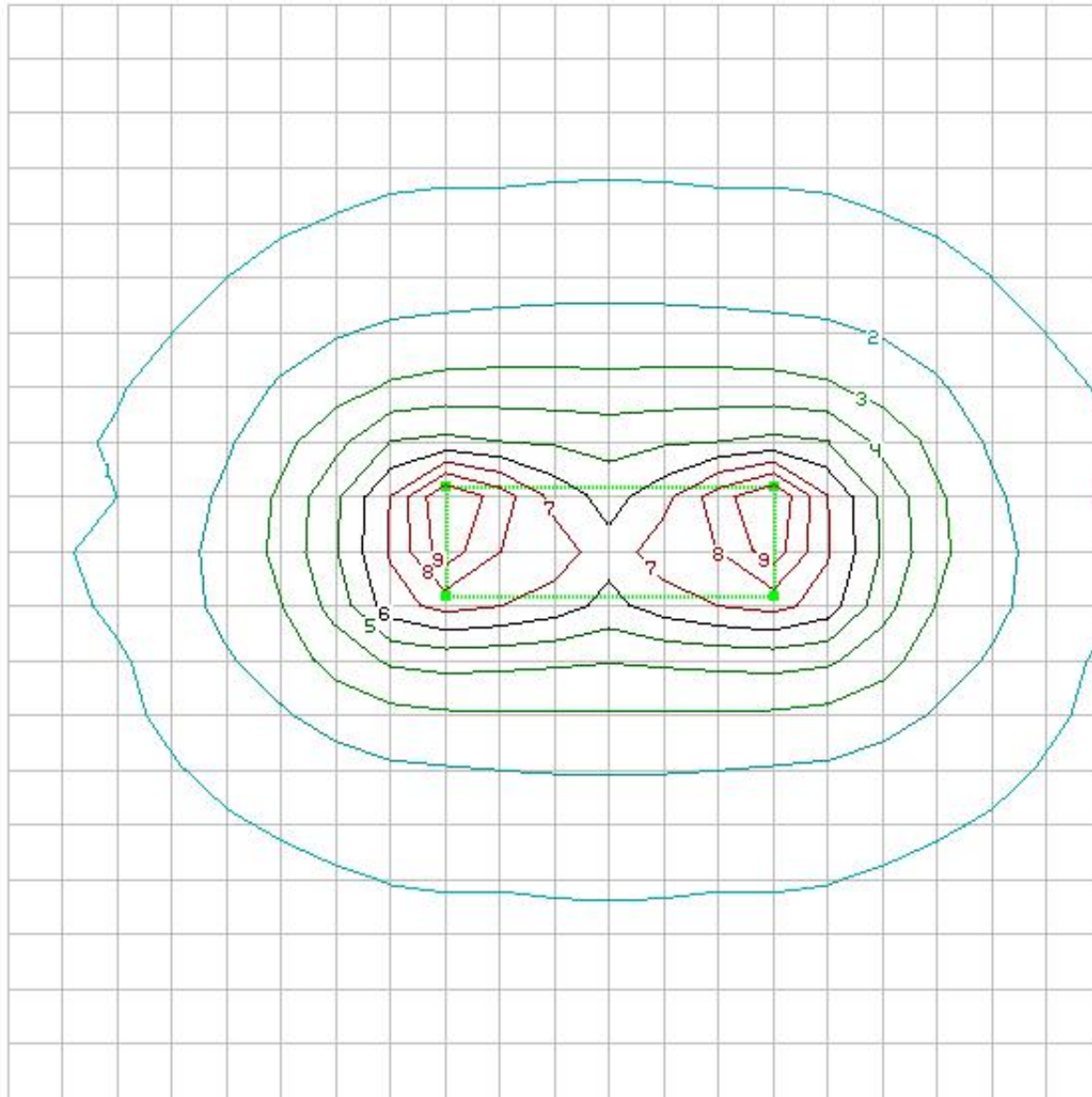
Речовина 16001 / 342 Фтористий водень

700

-300

-300

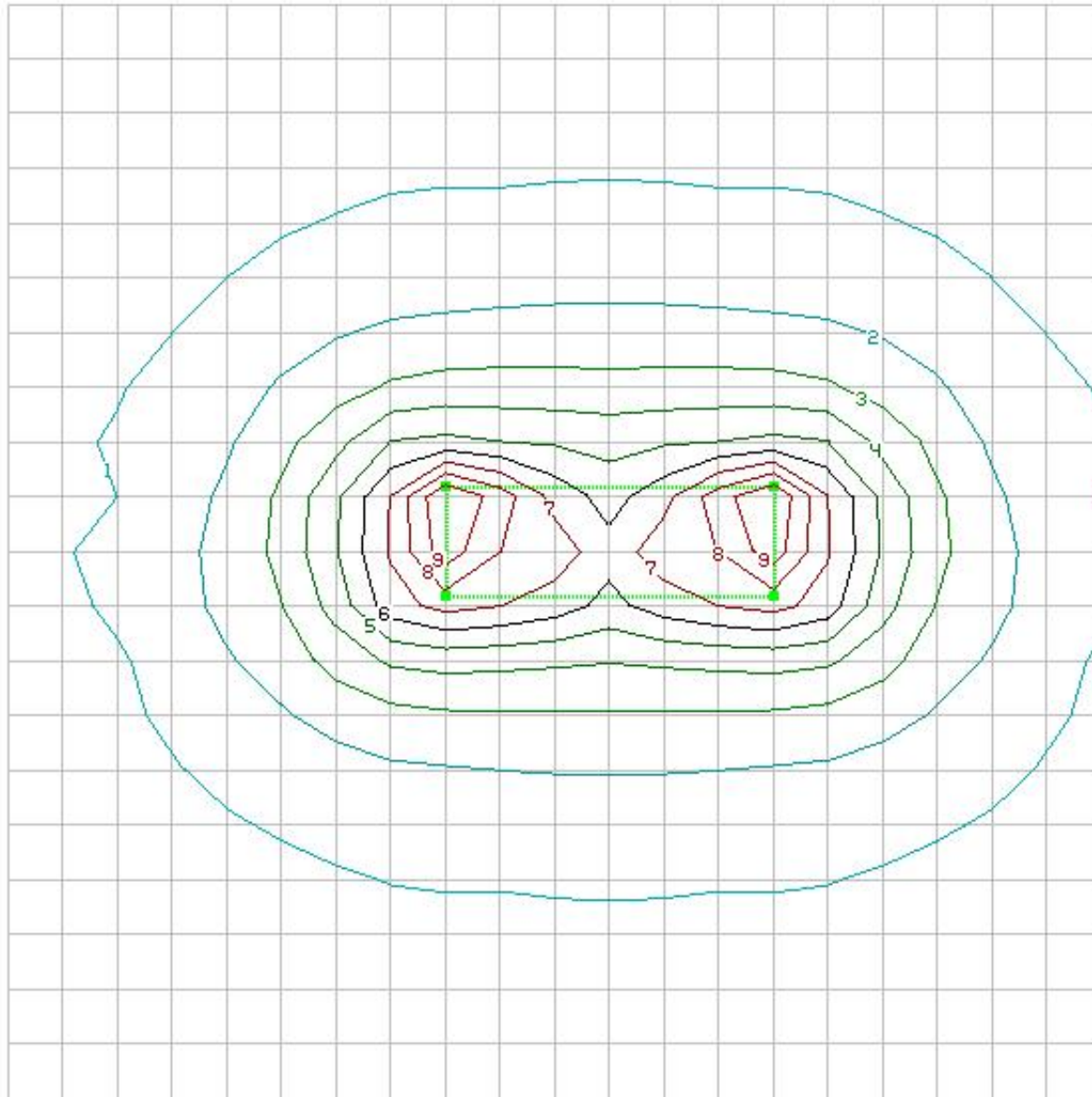
700



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.022 | ГДК |
| 8 | - | 0.020 | ГДК |
| 7 | - | 0.018 | ГДК |
| 6 | - | 0.016 | ГДК |
| 5 | - | 0.013 | ГДК |
| 4 | - | 0.011 | ГДК |
| 3 | - | 0.009 | ГДК |
| 2 | - | 0.007 | ГДК |
| 1 | - | 0.004 | ГДК |
| 0 | - | 0.050 | ГДК |

Речовина 16000 / 343 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

700



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.006 | ГДК |
| 8 | - | 0.005 | ГДК |
| 7 | - | 0.005 | ГДК |
| 6 | - | 0.004 | ГДК |
| 5 | - | 0.003 | ГДК |
| 4 | - | 0.003 | ГДК |
| 3 | - | 0.002 | ГДК |
| 2 | - | 0.002 | ГДК |
| 1 | - | 0.001 | ГДК |
| 0 | - | 0.050 | ГДК |

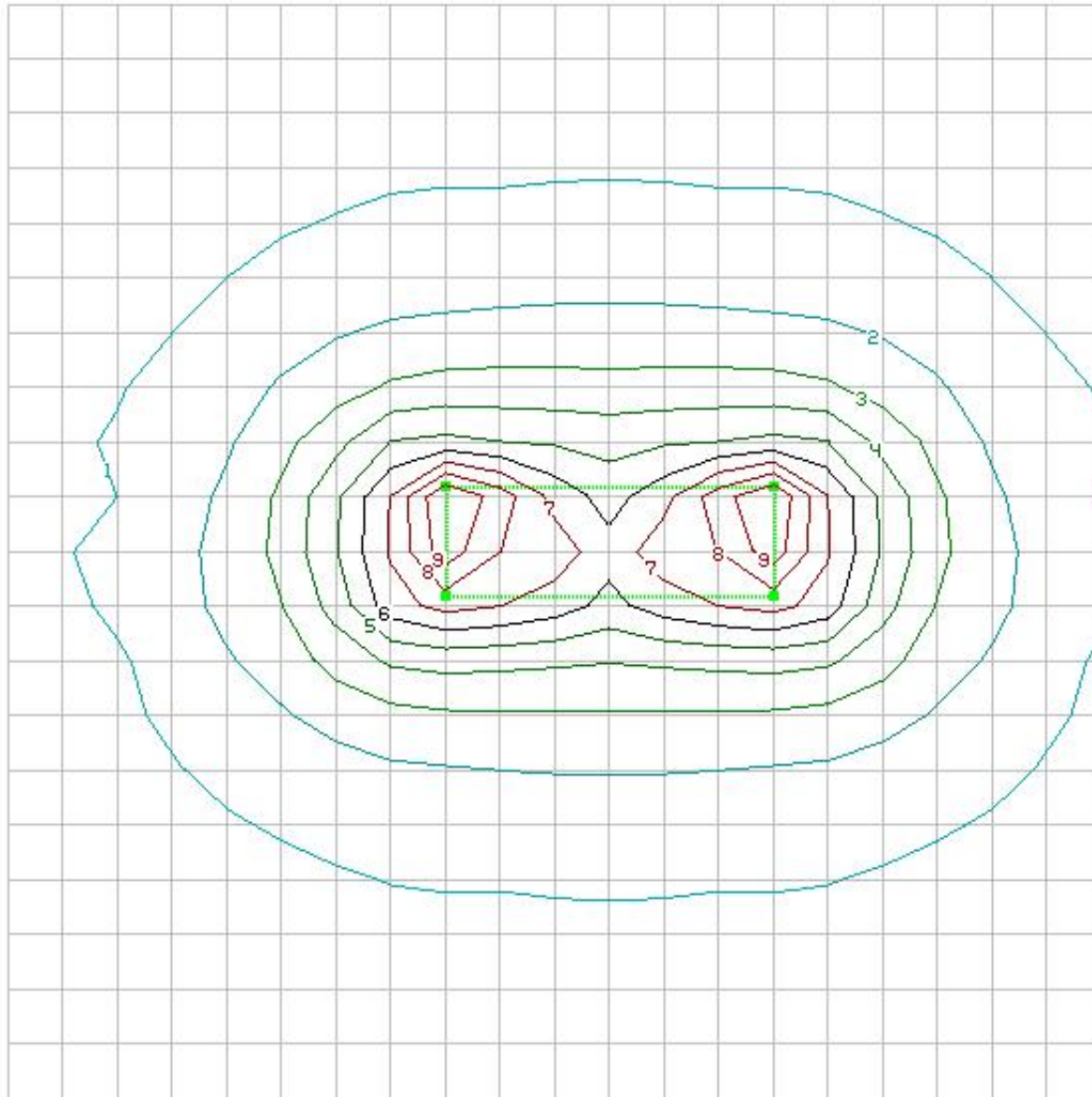
-300

-300

700

Речовина 16000 / 344 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

700



|       |     |
|-------|-----|
| 0.005 | ГДК |
| 0.004 | ГДК |
| 0.004 | ГДК |
| 0.003 | ГДК |
| 0.003 | ГДК |
| 0.002 | ГДК |
| 0.002 | ГДК |
| 0.001 | ГДК |
| 0.001 | ГДК |
| 0.050 | ГДК |

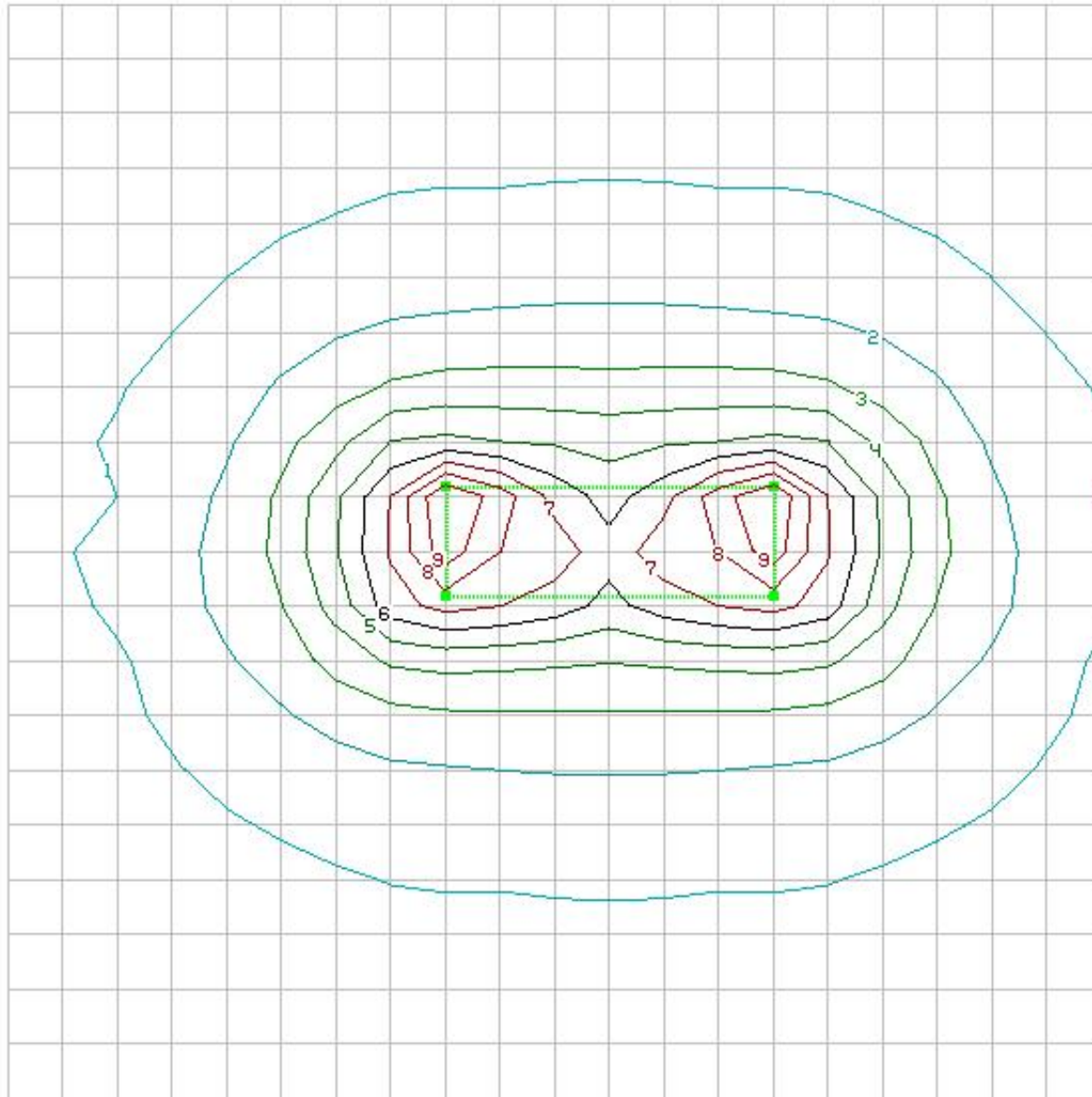
-300

-300

700

Речовина 12000 / 410 Метан

700



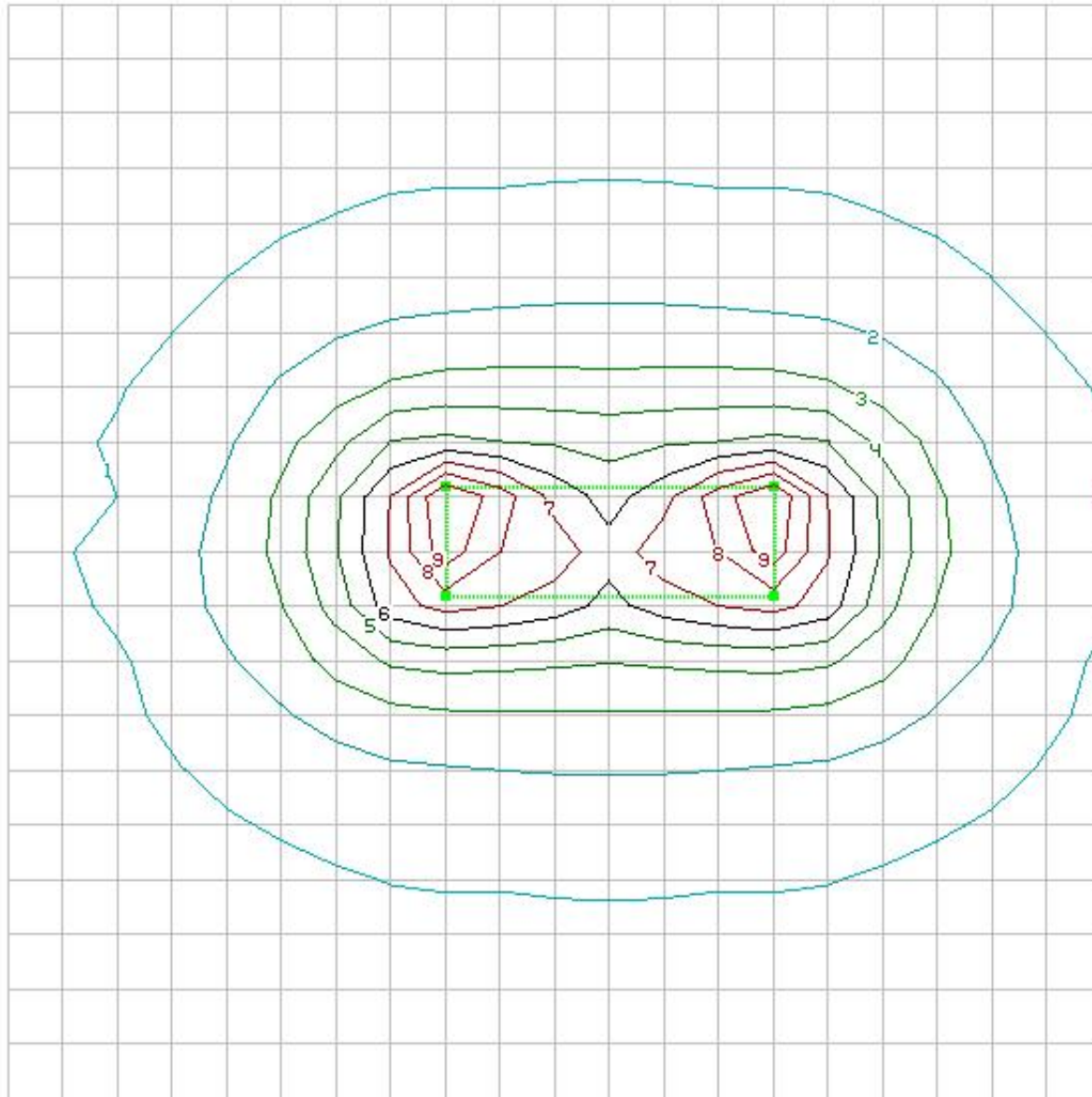
|   |       |     |
|---|-------|-----|
| 0 | 0.000 | ГДК |
| 1 | 0.000 | ГДК |
| 2 | 0.000 | ГДК |
| 3 | 0.000 | ГДК |
| 4 | 0.000 | ГДК |
| 5 | 0.000 | ГДК |
| 6 | 0.000 | ГДК |
| 7 | 0.000 | ГДК |
| 8 | 0.000 | ГДК |
| 9 | 0.050 | ГДК |

-300

-300

700

700



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.043 | ГДК |
| 8 | - | 0.039 | ГДК |
| 7 | - | 0.034 | ГДК |
| 6 | - | 0.030 | ГДК |
| 5 | - | 0.026 | ГДК |
| 4 | - | 0.021 | ГДК |
| 3 | - | 0.017 | ГДК |
| 2 | - | 0.013 | ГДК |
| 1 | - | 0.008 | ГДК |
| 0 | - | 0.050 | ГДК |

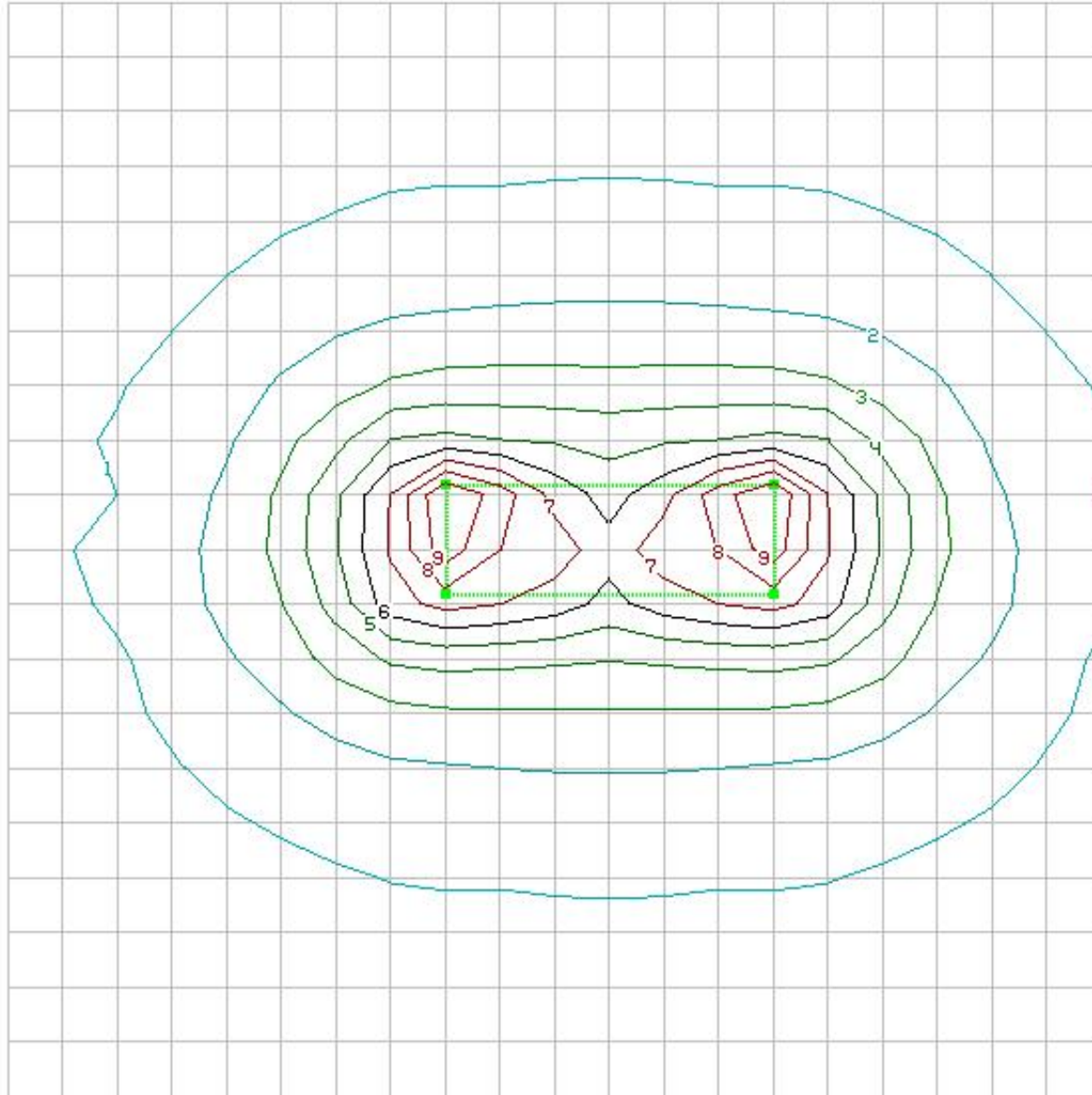
-300

-300

700

Речовина 13101 / 703 Бенз(а)пирен

700



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.648 | ГДК |
| 8 | - | 0.582 | ГДК |
| 7 | - | 0.517 | ГДК |
| 6 | - | 0.451 | ГДК |
| 5 | - | 0.386 | ГДК |
| 4 | - | 0.320 | ГДК |
| 3 | - | 0.254 | ГДК |
| 2 | - | 0.189 | ГДК |
| 1 | - | 0.123 | ГДК |
| 0 | - | 0.050 | ГДК |

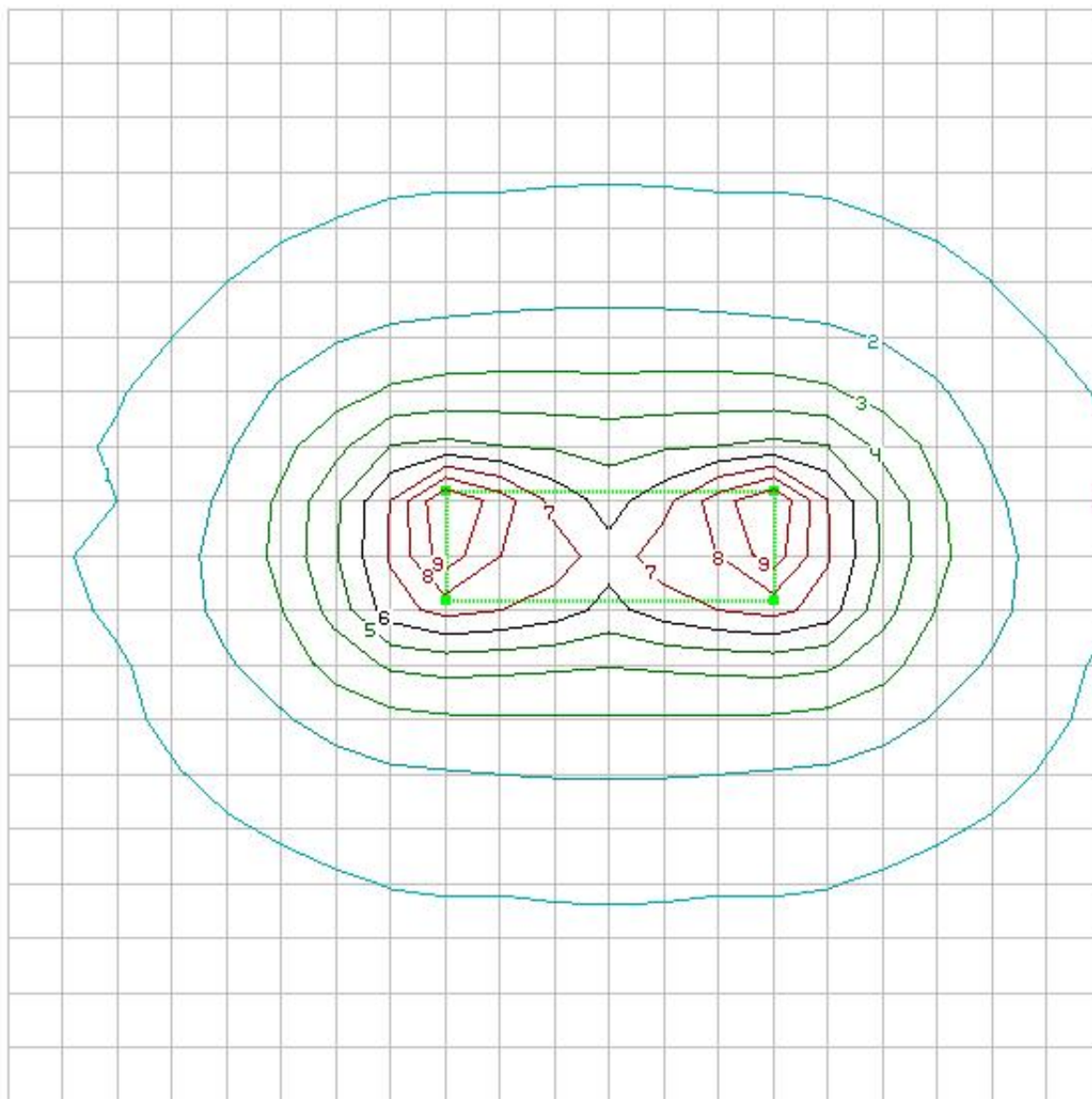
-300

-300

700



700



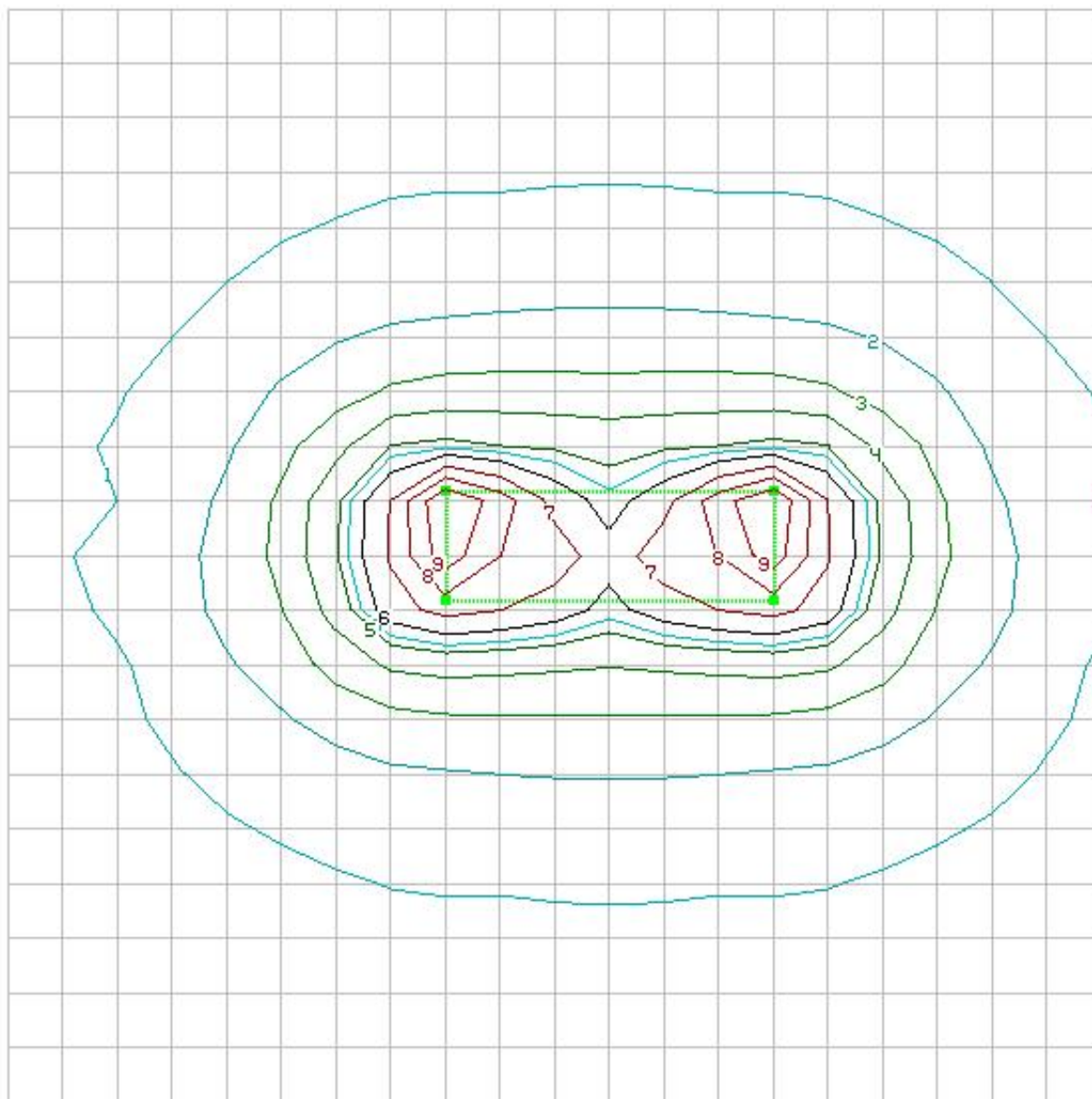
|   |       |     |
|---|-------|-----|
| 9 | 0.014 | ГДК |
| 8 | 0.012 | ГДК |
| 7 | 0.011 | ГДК |
| 6 | 0.010 | ГДК |
| 5 | 0.008 | ГДК |
| 4 | 0.007 | ГДК |
| 3 | 0.005 | ГДК |
| 2 | 0.004 | ГДК |
| 1 | 0.003 | ГДК |
| 0 | 0.050 | ГДК |

-300

-300

700

700



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.079 | ГДК |
| 8 | - | 0.071 | ГДК |
| 7 | - | 0.063 | ГДК |
| 6 | - | 0.055 | ГДК |
| 5 | - | 0.047 | ГДК |
| 4 | - | 0.039 | ГДК |
| 3 | - | 0.031 | ГДК |
| 2 | - | 0.023 | ГДК |
| 1 | - | 0.015 | ГДК |
| 0 | - | 0.050 | ГДК |

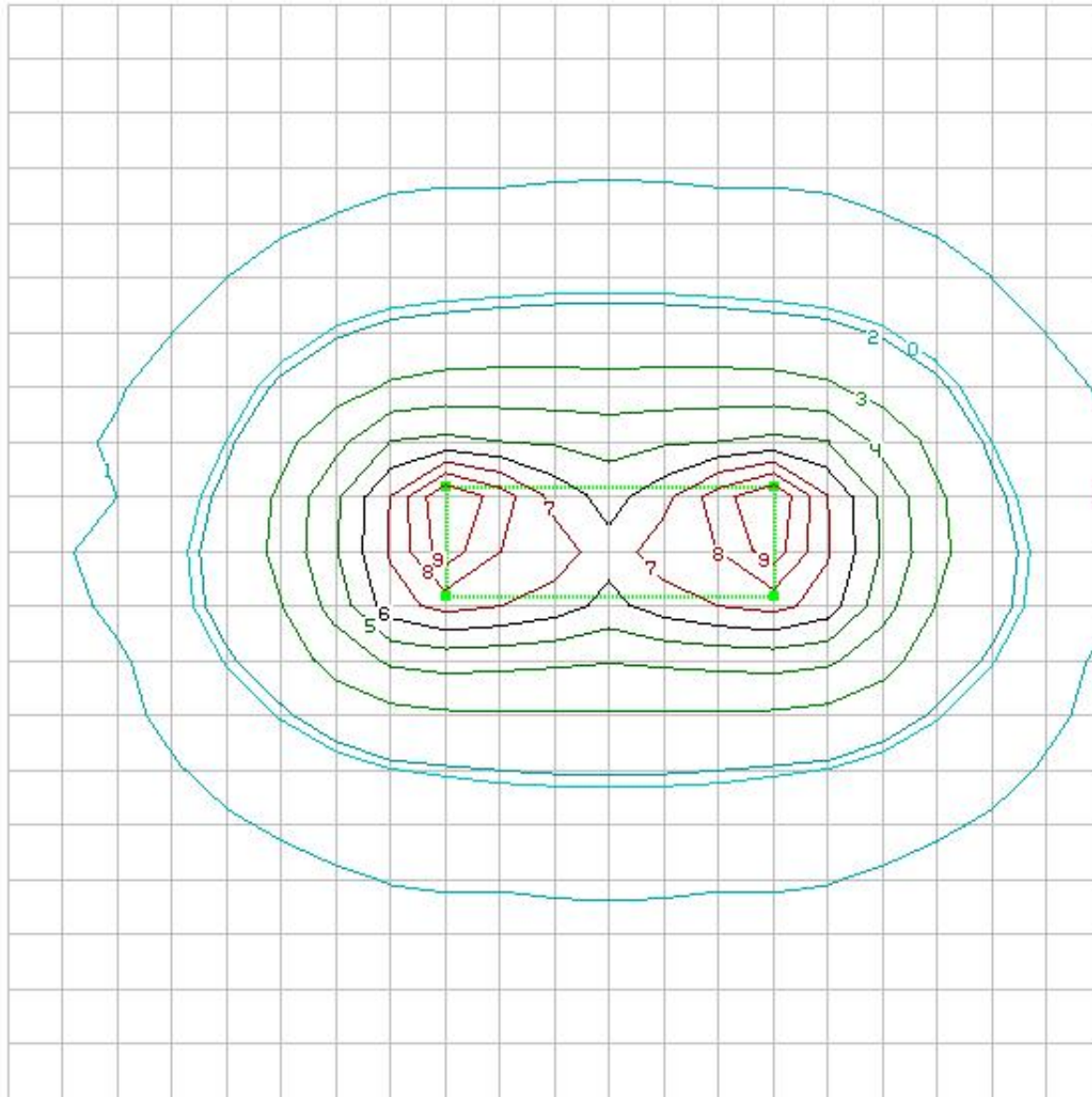
-300

-300

700

Речовина 03000 / 2908 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

700



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.180 | ГДК |
| 8 | - | 0.162 | ГДК |
| 7 | - | 0.144 | ГДК |
| 6 | - | 0.125 | ГДК |
| 5 | - | 0.107 | ГДК |
| 4 | - | 0.089 | ГДК |
| 3 | - | 0.071 | ГДК |
| 2 | - | 0.052 | ГДК |
| 1 | - | 0.034 | ГДК |
| 0 | - | 0.050 | ГДК |

-300

-300

700

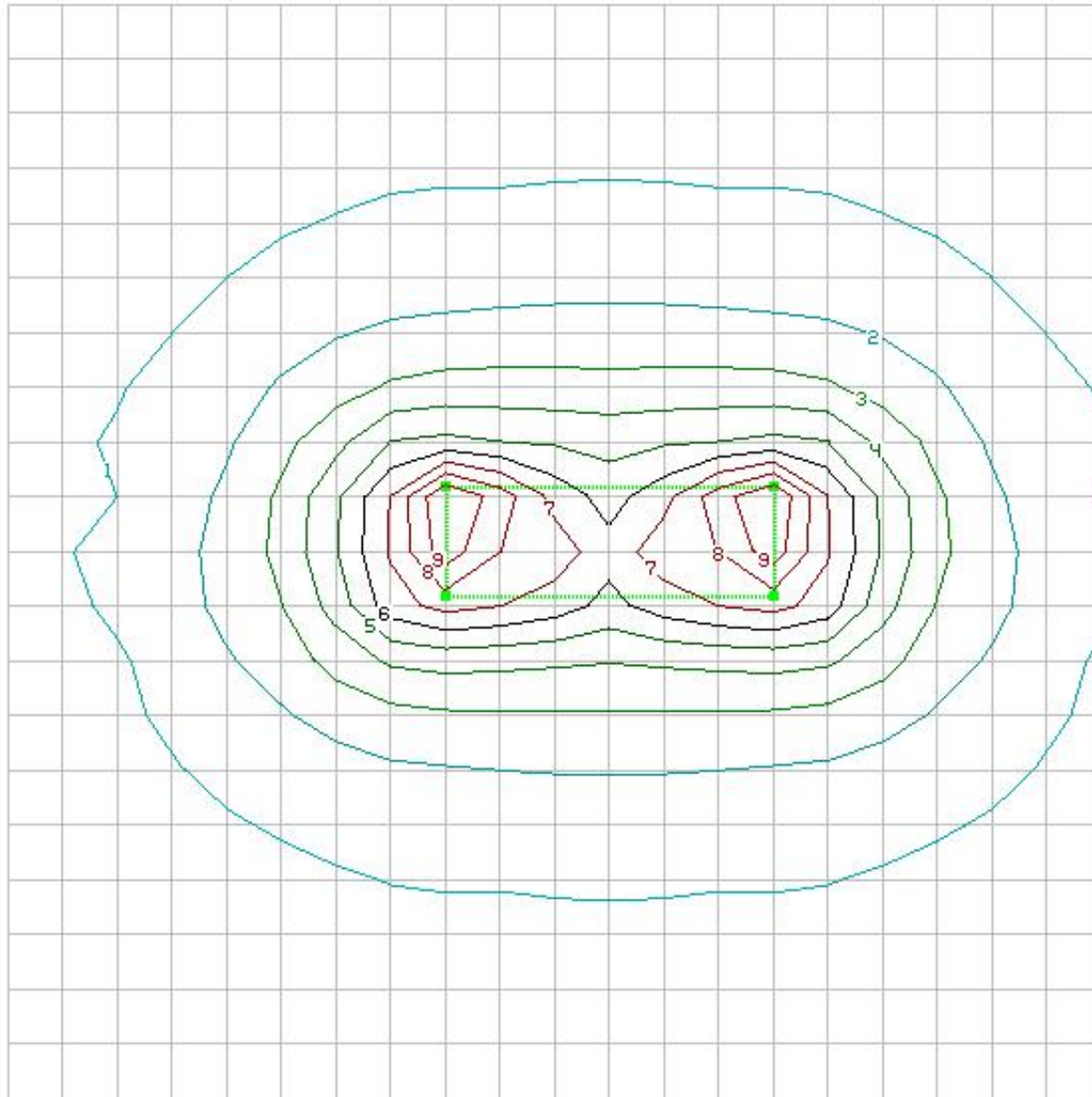
Група сумачі 11002

700

-300

-300

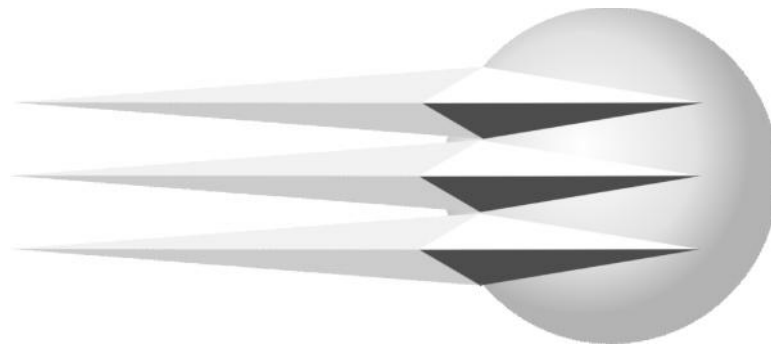
700



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.027 | ГДК |
| 8 | - | 0.024 | ГДК |
| 7 | - | 0.022 | ГДК |
| 6 | - | 0.019 | ГДК |
| 5 | - | 0.016 | ГДК |
| 4 | - | 0.013 | ГДК |
| 3 | - | 0.011 | ГДК |
| 2 | - | 0.008 | ГДК |
| 1 | - | 0.005 | ГДК |
| 0 | - | 0.050 | ГДК |



*topaz.eco@gmail.com*  
(044) 248-32-78



+

**5.3.8**

:

**3141/10/2-10**

**27.03.2007**

1.

|   |  |      |    |   |     |    |     |   |
|---|--|------|----|---|-----|----|-----|---|
|   |  |      |    |   |     |    |     |   |
| 1 |  | 27,4 | -8 | 5 | 180 | 90 | 100 | 1 |

2.

( , )

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |
|   |   | X | Y |   |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |

3.

|   |   |    | OX  |     |     |       |     | 2-<br>(Wo)<br>,<br>(-0) | ( .1-<br>-0) | ( .C) |      |   |
|---|---|----|-----|-----|-----|-------|-----|-------------------------|--------------|-------|------|---|
|   |   |    |     | X1, | Y1, | X2,   | Y2, |                         |              |       |      |   |
| 1 | 1 | 1  | 444 | 1   | 243 | 206   |     | 43                      | 0,4          | 1,67  | 27,4 | 4 |
|   |   | 2  | 444 | 1   | 246 | 205   |     | 43                      | 0,4          | 1,67  | 27,4 | 4 |
|   |   | 3  | 444 | 1   | 241 | 206   |     | 43                      | 0,5          | 2,5   | 27,4 | 4 |
|   |   | 4  | 444 | 1   | 242 | 202   |     | 43                      | 0,5          | 2,5   | 27,4 | 4 |
|   |   | 5  | 444 | 1   | 241 | 205   |     | 43                      | 0,5          | 2,5   | 27,4 | 4 |
|   |   | 6  | 444 | 1   | 241 | 205,5 |     | 43                      | 0,5          | 2,5   | 27,4 | 4 |
|   |   | 7  | 444 | 1   | 245 | 206   |     | 43                      | 0,5          | 2,5   | 27,4 | 4 |
|   |   | 8  | 444 | 1   | 244 | 206   |     | 43                      | 0,5          | 2,5   | 27,4 | 4 |
|   |   | 9  | 444 | 1   | 245 | 207   |     | 43                      | 0,5          | 2,5   | 27,4 | 4 |
|   |   | 10 | 444 | 1   | 247 | 206,5 |     | 43                      | 0,5          | 2,5   | 27,4 | 4 |
|   |   | 11 | 444 | 1   | 242 | 201   |     | 43                      | 0,4          | 1,67  | 27,4 | 4 |
|   |   | 12 | 444 | 1   | 241 | 205   |     | 43                      | 0,4          | 1,67  | 27,4 | 4 |
|   |   | 13 | 444 | 1   | 249 | 191   |     | 28                      | 1            | 10    | 35   | 4 |
|   |   | 14 | 444 | 1   | 249 | 190   |     | 28                      | 1            | 10    | 35   | 4 |
|   |   | 15 | 444 | 1   | 249 | 189   |     | 28                      | 1            | 10    | 35   | 4 |
|   |   | 16 | 444 | 1   | 238 | 187   |     | 28                      | 1            | 10    | 35   | 4 |
|   |   | 17 | 444 | 1   | 238 | 190   |     | 28                      | 1            | 10    | 35   | 4 |
|   |   | 18 |     | 1   | 243 | 244   | 0,5 | 0,5                     | 2            | 0     | 27,4 | 4 |
|   |   | 20 |     | 1   | 242 | 181   | 0,5 | 0,5                     | 2            | 0     | 27,4 | 4 |
|   |   | 21 |     | 1   | 245 | 176   | 0,5 | 0,5                     | 2            | 0     | 27,4 | 4 |
|   |   | 23 |     | 1   | 241 | 267   | 0,5 | 0,5                     | 2            | 0     | 27,4 | 4 |
|   |   | 26 |     | 1   | 321 | 196   | 0,5 | 0,5                     | 10           | 0     | 27,4 | 4 |
|   |   | 27 |     | 1   | 296 | 196   | 0,5 | 0,5                     | 10           | 0     | 27,4 | 4 |
|   |   | 28 |     | 1   | 271 | 196   | 0,5 | 0,5                     | 10           | 0     | 27,4 | 4 |
|   |   | 29 |     | 1   | 217 | 196   | 0,5 | 0,5                     | 10           | 0     | 27,4 | 4 |
|   |   | 30 |     | 1   | 192 | 196   | 0,5 | 0,5                     | 10           | 0     | 27,4 | 4 |
|   |   | 31 |     | 1   | 167 | 196   | 0,5 | 0,5                     | 10           | 0     | 27,4 | 4 |
|   |   | 32 |     | 1   | 262 | 210   | 0,5 | 0,5                     | 10           | 0     | 27,4 | 4 |
|   |   | 33 |     | 1   | 256 | 204   | 0,5 | 0,5                     | 10           | 0     | 27,4 | 4 |



|    |       |          |   |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-------|----------|---|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 32 | 10417 | 0,001566 | 1 | 0,00435  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | 10417 | 0,001566 | 1 | 0,00435  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | 10417 | 0,001566 | 1 | 0,00435  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | 10417 | 0,001566 | 1 | 0,00435  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | 301   | 0,09737  | 1 | 0,00603  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 337   | 0,34774  | 1 | 0,02152  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | 301   | 0,02738  | 1 | 0,00169  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 337   | 0,0978   | 1 | 0,00605  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | 301   | 0,01644  | 1 | 0,07782  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 304   | 0,01162  | 1 | 0,05501  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 337   | 0,01793  | 1 | 0,085    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 703   | 1,88E-8  | 1 | 8,77E-8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 | 301   | 0,0182   | 1 | 0,06594  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 304   | 7E-5     | 1 | 0,00025  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 337   | 0,02112  | 1 | 0,07602  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 703   | 2E-5     | 1 | 6E-5     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 | 301   | 0,0665   | 1 | 0,01847  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 304   | 0,00124  | 1 | 0,00034  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 337   | 0,045    | 1 | 0,0125   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 703   | 3E-5     | 1 | 8,33E-6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 41 | 301   | 0,01696  | 1 | 0,00471  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 304   | 7E-5     | 1 | 2E-5     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 337   | 0,03258  | 1 | 0,00905  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 703   | 1,8E-5   | 1 | 5E-6     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 | 301   | 0,0135   | 1 | 0,000625 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 337   | 0,0665   | 1 | 0,00308  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

5.

|       |                |        |   |   |
|-------|----------------|--------|---|---|
|       |                |        | . | . |
| 2902  |                | 0,5    | 1 |   |
| 10417 | ( - )          | 0,2    | 1 |   |
| 301   | ( [NO + NO2] ) | 0,2    | 1 |   |
| 304   | (1) (N2O)      | 0,4    | 1 |   |
| 337   |                | 5      | 1 |   |
| 703   | ( )            | 0,0001 | 1 |   |





3000 / 2902

( - )

| .X,  | .Y, | / 3      | '        | '      | /c   | '  | %      | ' | %    | ' | %    | ' | %    | ' | %    |
|------|-----|----------|----------|--------|------|----|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| 55   | 30  | 0,028062 | 0,056124 | 310,00 | 5,00 | 23 | 100,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 230  | 57  | 0,046539 | 0,093078 | 270,00 | 2,00 | 23 | 100,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 431  | 190 | 0,050563 | 0,101127 | 200,00 | 3,00 | 23 | 100,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 478  | 210 | 0,035115 | 0,070230 | 190,00 | 3,00 | 23 | 100,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| -158 | 233 | 0,012908 | 0,025815 | 0,00   | 2,00 | 23 | 100,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 252  | 322 | 0,168521 | 0,337042 | 100,00 | 1,00 | 23 | 100,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 232  | 365 | 0,146892 | 0,293785 | 80,00  | 1,00 | 23 | 100,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |

3000 / 10417

( - )

| .X,  | .Y, | / 3      | '        | '      | /c   | '  | %     | '  | %     | '  | %     | '  | %    | '  | %    |
|------|-----|----------|----------|--------|------|----|-------|----|-------|----|-------|----|------|----|------|
| 55   | 30  | 0,029690 | 0,148452 | 320,00 | 0,32 | 21 | 28,15 | 20 | 28,10 | 18 | 19,38 | 4  | 1,57 | 7  | 1,57 |
| 230  | 57  | 0,068449 | 0,342244 | 280,00 | 1,00 | 21 | 38,51 | 20 | 34,96 | 18 | 16,04 | 13 | 0,69 | 14 | 0,68 |
| 431  | 190 | 0,042542 | 0,212710 | 180,00 | 0,32 | 21 | 29,69 | 20 | 29,25 | 18 | 22,83 | 26 | 1,08 | 4  | 1,03 |
| 478  | 210 | 0,032148 | 0,160741 | 180,00 | 0,32 | 21 | 25,61 | 20 | 25,55 | 18 | 25,27 | 3  | 1,46 | 6  | 1,46 |
| -158 | 233 | 0,015979 | 0,079897 | 0,00   | 0,96 | 18 | 19,46 | 20 | 16,73 | 21 | 16,06 | 13 | 2,82 | 14 | 2,81 |
| 252  | 322 | 0,090496 | 0,452479 | 100,00 | 1,00 | 18 | 54,32 | 20 | 20,44 | 21 | 18,36 | 35 | 0,55 | 34 | 0,55 |
| 232  | 365 | 0,056082 | 0,280412 | 90,00  | 1,00 | 18 | 43,60 | 20 | 21,76 | 21 | 20,35 | 16 | 0,98 | 17 | 0,98 |

4001 / 301

( [NO + NO2])

| .X,  | .Y, | / 3      | '        | '      | /c   | '  | %     | '  | %     | '  | %    | '  | %    | '  | %    |
|------|-----|----------|----------|--------|------|----|-------|----|-------|----|------|----|------|----|------|
| 55   | 30  | 0,044067 | 0,220335 | 280,00 | 1,80 | 39 | 98,72 | 36 | 0,68  | 40 | 0,53 | 41 | 0,07 | 42 | 0,00 |
| 230  | 57  | 0,044555 | 0,222775 | 230,00 | 1,80 | 39 | 68,26 | 40 | 30,30 | 36 | 1,44 | 41 | 0,00 | 42 | 0,00 |
| 431  | 190 | 0,067514 | 0,337569 | 220,00 | 5,39 | 38 | 98,89 | 37 | 1,11  | 41 | 0,00 | 39 | 0,00 | 42 | 0,00 |
| 478  | 210 | 0,058006 | 0,290031 | 190,00 | 5,39 | 38 | 86,51 | 39 | 8,03  | 41 | 3,35 | 37 | 1,26 | 36 | 0,38 |
| -158 | 233 | 0,053365 | 0,266823 | 0,00   | 1,80 | 39 | 50,37 | 38 | 17,93 | 17 | 5,08 | 40 | 4,98 | 16 | 4,92 |
| 252  | 322 | 0,041523 | 0,207615 | 30,00  | 5,39 | 38 | 99,44 | 37 | 0,56  | 15 | 0,00 | 14 | 0,00 | 13 | 0,00 |
| 232  | 365 | 0,036562 | 0,182811 | 40,00  | 5,39 | 38 | 98,94 | 37 | 1,06  | 13 | 0,00 | 14 | 0,00 | 15 | 0,00 |

4002 / 304

(1) (N2O)

| .X,  | .Y, | / 3      | '        | '      | /c   | '  | %      | '  | %    | '  | %    | '  | %    | ' | %    |
|------|-----|----------|----------|--------|------|----|--------|----|------|----|------|----|------|---|------|
| 55   | 30  | 0,022748 | 0,056870 | 330,00 | 8,55 | 38 | 100,00 | 40 | 0,00 | 41 | 0,00 | 39 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 230  | 57  | 0,050453 | 0,126133 | 310,00 | 8,55 | 38 | 100,00 | 41 | 0,00 | 40 | 0,00 | 39 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 431  | 190 | 0,106868 | 0,267171 | 220,00 | 5,70 | 38 | 100,00 | 41 | 0,00 | 39 | 0,00 | 40 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 478  | 210 | 0,081484 | 0,203710 | 200,00 | 5,70 | 38 | 99,99  | 41 | 0,00 | 39 | 0,00 | 40 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| -158 | 233 | 0,014362 | 0,035905 | 0,00   | 2,00 | 38 | 97,62  | 39 | 1,59 | 40 | 0,73 | 41 | 0,06 | 0 | 0,00 |
| 252  | 322 | 0,069287 | 0,173219 | 30,00  | 8,55 | 38 | 100,00 | 41 | 0,00 | 40 | 0,00 | 39 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 232  | 365 | 0,062801 | 0,157001 | 40,00  | 8,55 | 38 | 100,00 | 41 | 0,00 | 40 | 0,00 | 39 | 0,00 | 0 | 0,00 |

| .X,  | .Y, | / 3      | '        | '      | /c   | '  | %     | '  | %     | '  | %     | '  | %     | '  | %     |
|------|-----|----------|----------|--------|------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| 55   | 30  | 0,156452 | 0,031290 | 320,00 | 1,11 | 16 | 17,61 | 17 | 17,55 | 38 | 13,81 | 14 | 13,24 | 15 | 13,24 |
| 230  | 57  | 0,103880 | 0,020776 | 230,00 | 1,11 | 39 | 71,52 | 40 | 22,83 | 36 | 5,59  | 41 | 0,05  | 42 | 0,00  |
| 431  | 190 | 0,165913 | 0,033183 | 220,00 | 5,00 | 38 | 96,36 | 37 | 3,63  | 41 | 0,00  | 39 | 0,00  | 42 | 0,00  |
| 478  | 210 | 0,174007 | 0,034801 | 180,00 | 1,00 | 39 | 15,41 | 17 | 15,09 | 16 | 14,75 | 13 | 11,38 | 14 | 11,30 |
| -158 | 233 | 0,195338 | 0,039068 | 0,00   | 1,11 | 39 | 33,52 | 17 | 10,52 | 16 | 10,32 | 38 | 9,64  | 13 | 7,92  |
| 252  | 322 | 0,107119 | 0,021424 | 100,00 | 1,00 | 41 | 20,82 | 16 | 19,48 | 17 | 19,14 | 15 | 11,88 | 14 | 11,80 |
| 232  | 365 | 0,137563 | 0,027513 | 90,00  | 1,00 | 16 | 19,15 | 17 | 18,99 | 41 | 18,50 | 15 | 13,23 | 14 | 13,18 |

13101 / 703 ( )

| .X,  | .Y, | / 3      | '        | '      | /c   | '  | %     | '  | %     | '  | %    | '  | %    | ' | %    |
|------|-----|----------|----------|--------|------|----|-------|----|-------|----|------|----|------|---|------|
| 55   | 30  | 0,000026 | 0,255112 | 280,00 | 2,00 | 39 | 99,77 | 40 | 0,18  | 41 | 0,05 | 38 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 230  | 57  | 0,000022 | 0,215455 | 230,00 | 2,00 | 39 | 82,89 | 40 | 17,11 | 41 | 0,00 | 38 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 431  | 190 | 0,000010 | 0,101694 | 180,00 | 8,55 | 39 | 81,51 | 40 | 18,10 | 41 | 0,39 | 38 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 478  | 210 | 0,000010 | 0,104058 | 180,00 | 8,55 | 39 | 85,98 | 40 | 10,08 | 41 | 3,92 | 38 | 0,01 | 0 | 0,00 |
| -158 | 233 | 0,000017 | 0,170221 | 0,00   | 2,00 | 39 | 92,17 | 40 | 4,31  | 41 | 3,48 | 38 | 0,04 | 0 | 0,00 |
| 252  | 322 | 0,000022 | 0,222103 | 150,00 | 2,00 | 39 | 99,78 | 40 | 0,13  | 41 | 0,09 | 38 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 232  | 365 | 0,000020 | 0,196889 | 140,00 | 2,00 | 39 | 99,95 | 40 | 0,05  | 41 | 0,00 | 38 | 0,00 | 0 | 0,00 |

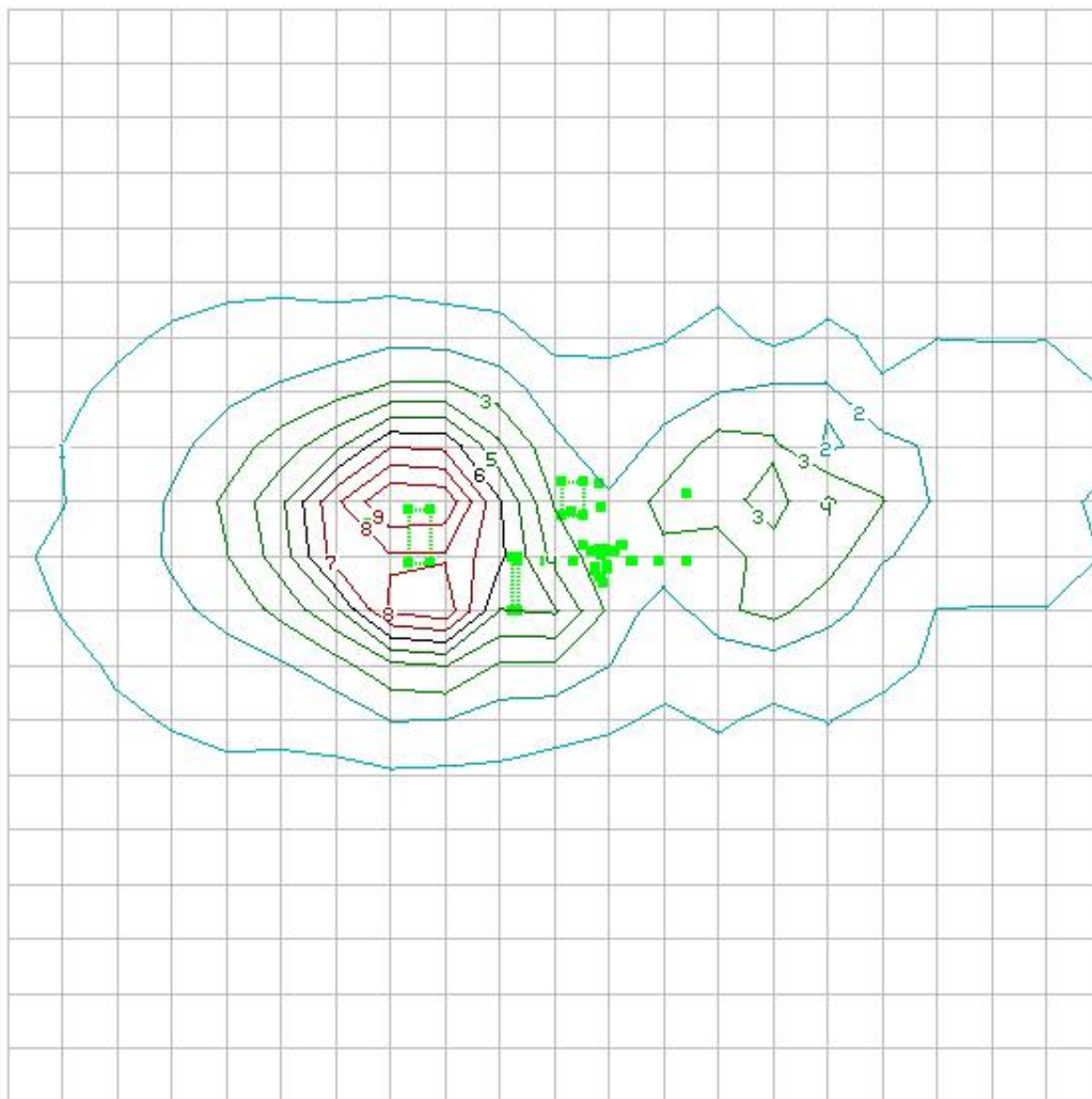
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

700

-300

-300

700



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.917 | ГДК |
| 8 | - | 0.825 | ГДК |
| 7 | - | 0.733 | ГДК |
| 6 | - | 0.642 | ГДК |
| 5 | - | 0.550 | ГДК |
| 4 | - | 0.459 | ГДК |
| 3 | - | 0.367 | ГДК |
| 2 | - | 0.275 | ГДК |
| 1 | - | 0.184 | ГДК |
| 0 | - | 0.050 | ГДК |

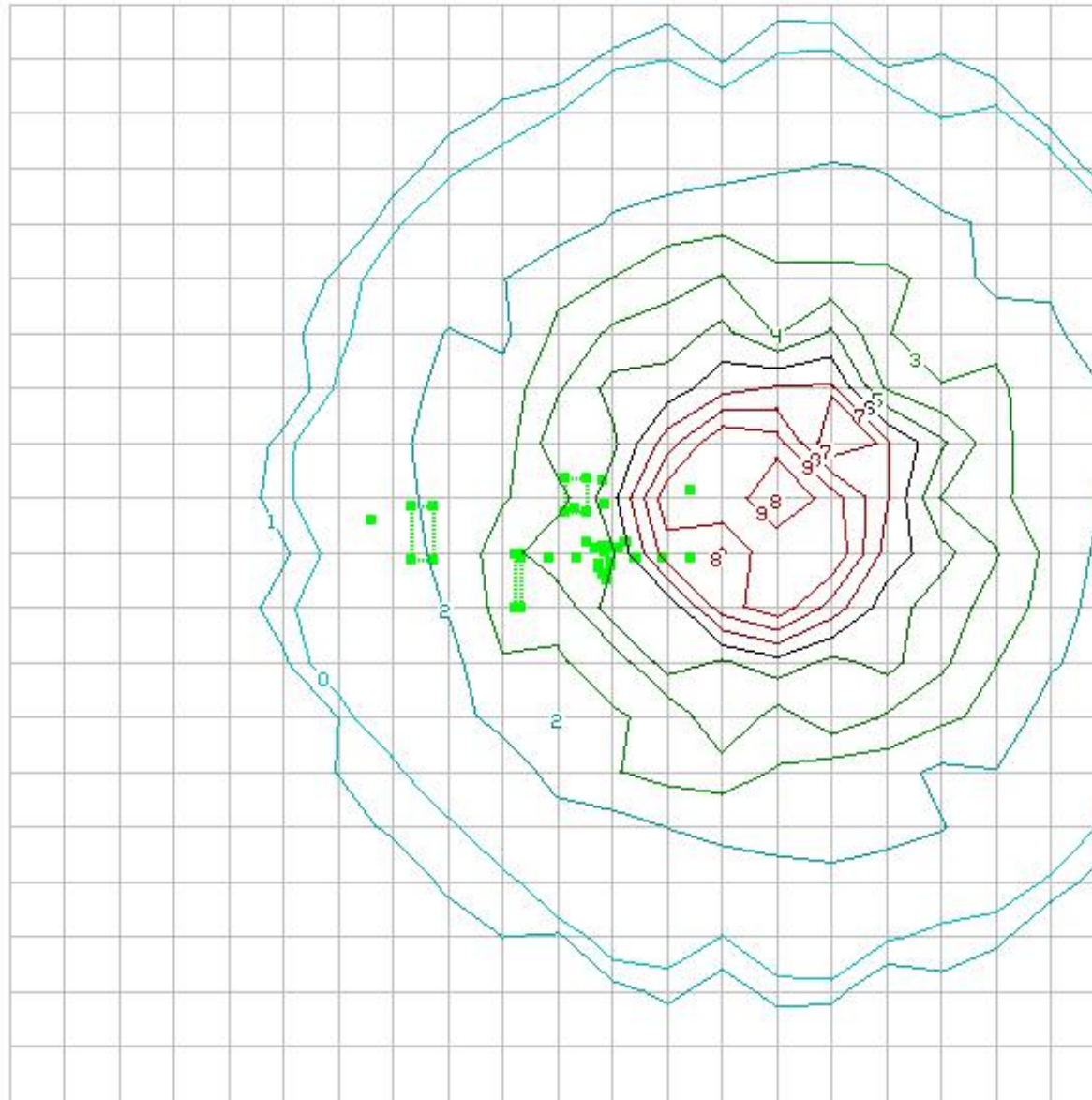
Речовина 04002 / 304 Азоту(1) оксид (N2O)

700

-300

-300

700

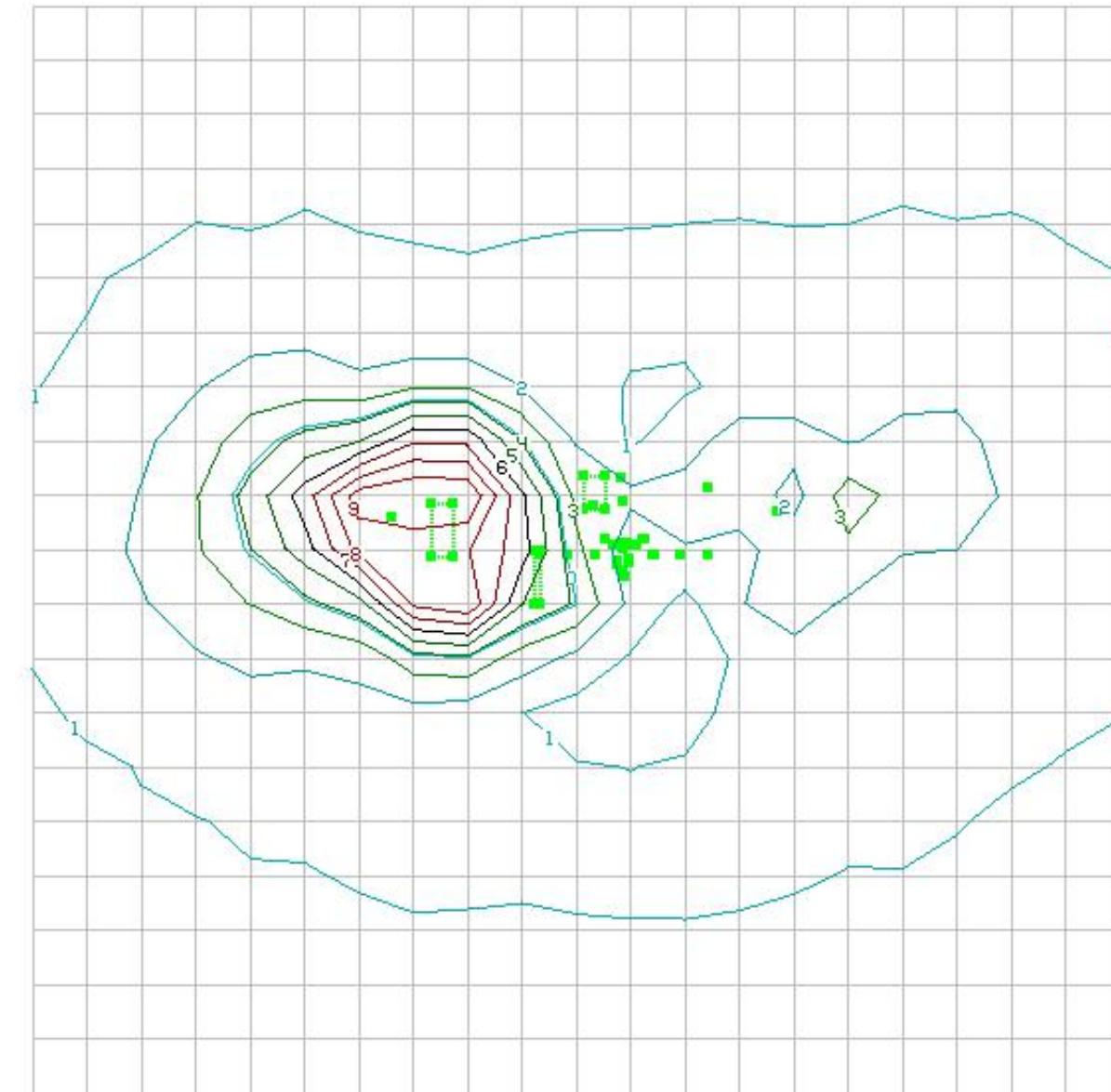


|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.294 | ГДК |
| 8 | - | 0.263 | ГДК |
| 7 | - | 0.232 | ГДК |
| 6 | - | 0.201 | ГДК |
| 5 | - | 0.170 | ГДК |
| 4 | - | 0.139 | ГДК |
| 3 | - | 0.108 | ГДК |
| 2 | - | 0.077 | ГДК |
| 1 | - | 0.046 | ГДК |
| 0 | - | 0.050 | ГДК |

Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

700

-300



|       |     |
|-------|-----|
| 0.094 | ГДК |
| 0.086 | ГДК |
| 0.077 | ГДК |
| 0.068 | ГДК |
| 0.060 | ГДК |
| 0.051 | ГДК |
| 0.043 | ГДК |
| 0.034 | ГДК |
| 0.025 | ГДК |
| 0.050 | ГДК |

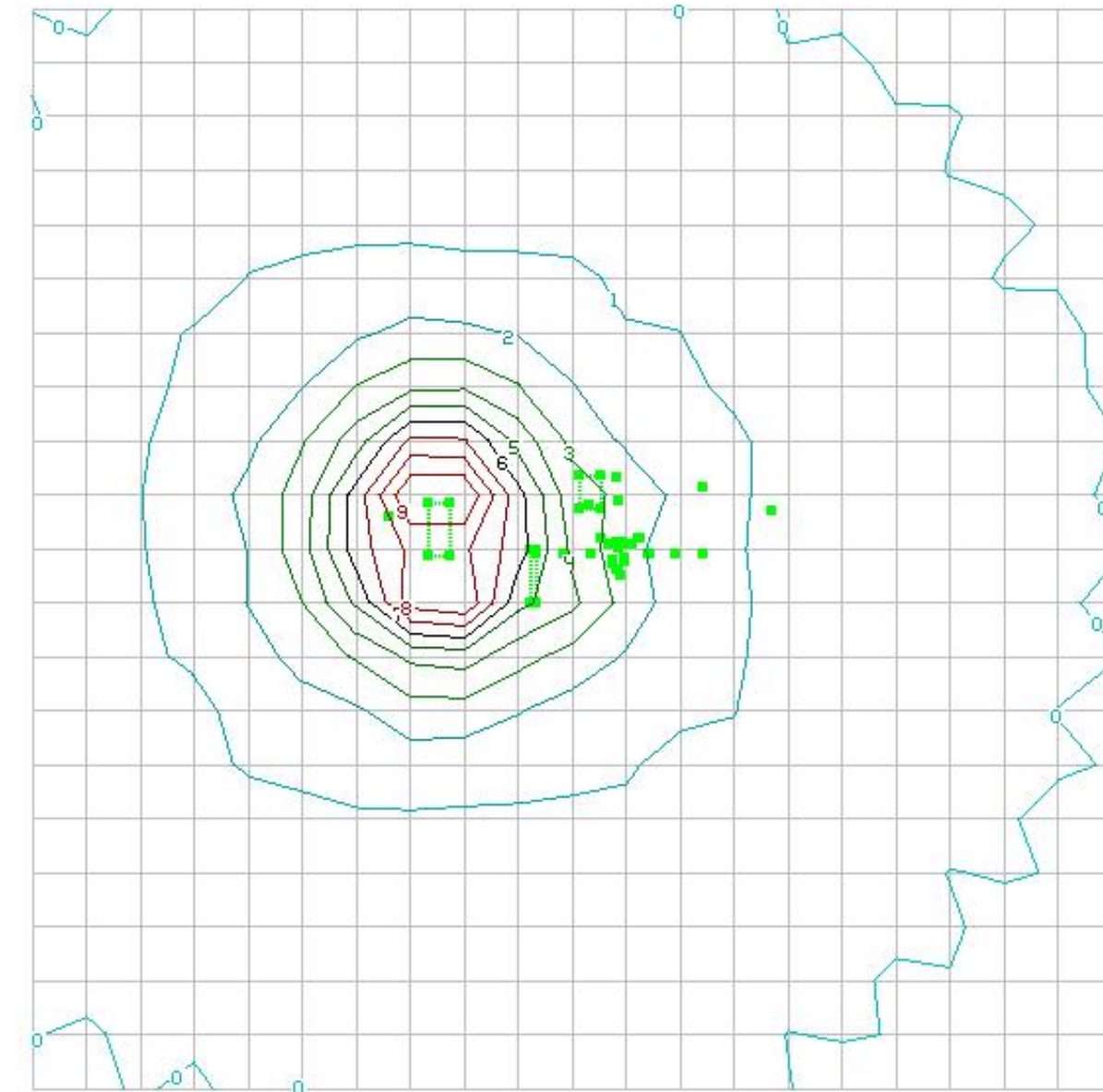
-300

700

Речовина 13101 / 703 Бенз(а)пирен

700

-300



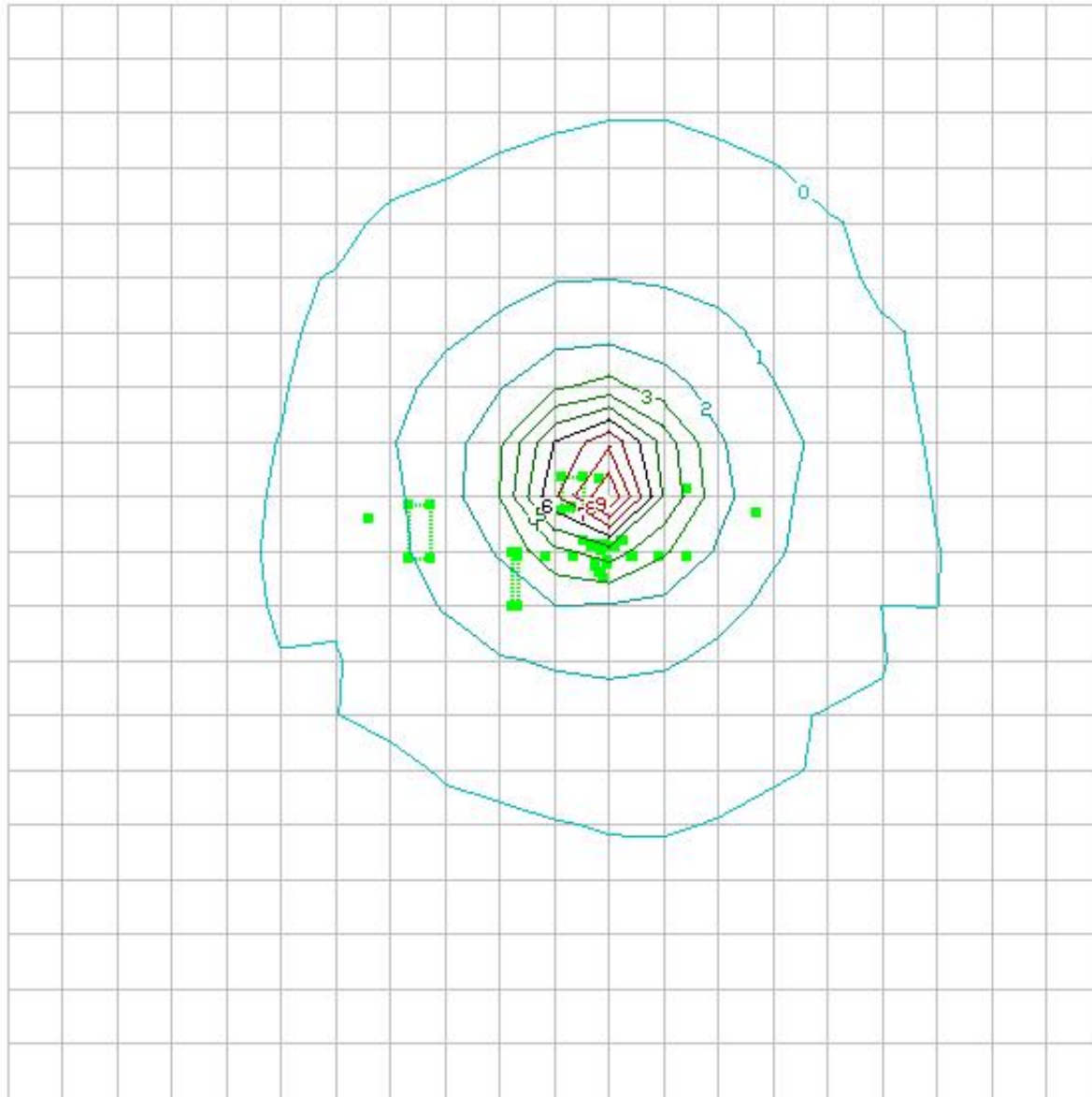
|   |       |     |
|---|-------|-----|
| 0 | 1.044 | ГДК |
| 1 | 0.931 | ГДК |
| 2 | 0.818 | ГДК |
| 3 | 0.706 | ГДК |
| 4 | 0.583 | ГДК |
| 5 | 0.480 | ГДК |
| 6 | 0.368 | ГДК |
| 7 | 0.255 | ГДК |
| 8 | 0.142 | ГДК |
| 9 | 0.050 | ГДК |

-300

700

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

700



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 1.012 | ГДК |
| 8 | - | 0.901 | ГДК |
| 7 | - | 0.789 | ГДК |
| 6 | - | 0.678 | ГДК |
| 5 | - | 0.567 | ГДК |
| 4 | - | 0.455 | ГДК |
| 3 | - | 0.344 | ГДК |
| 2 | - | 0.233 | ГДК |
| 1 | - | 0.122 | ГДК |
| 0 | - | 0.050 | ГДК |

-300

-300

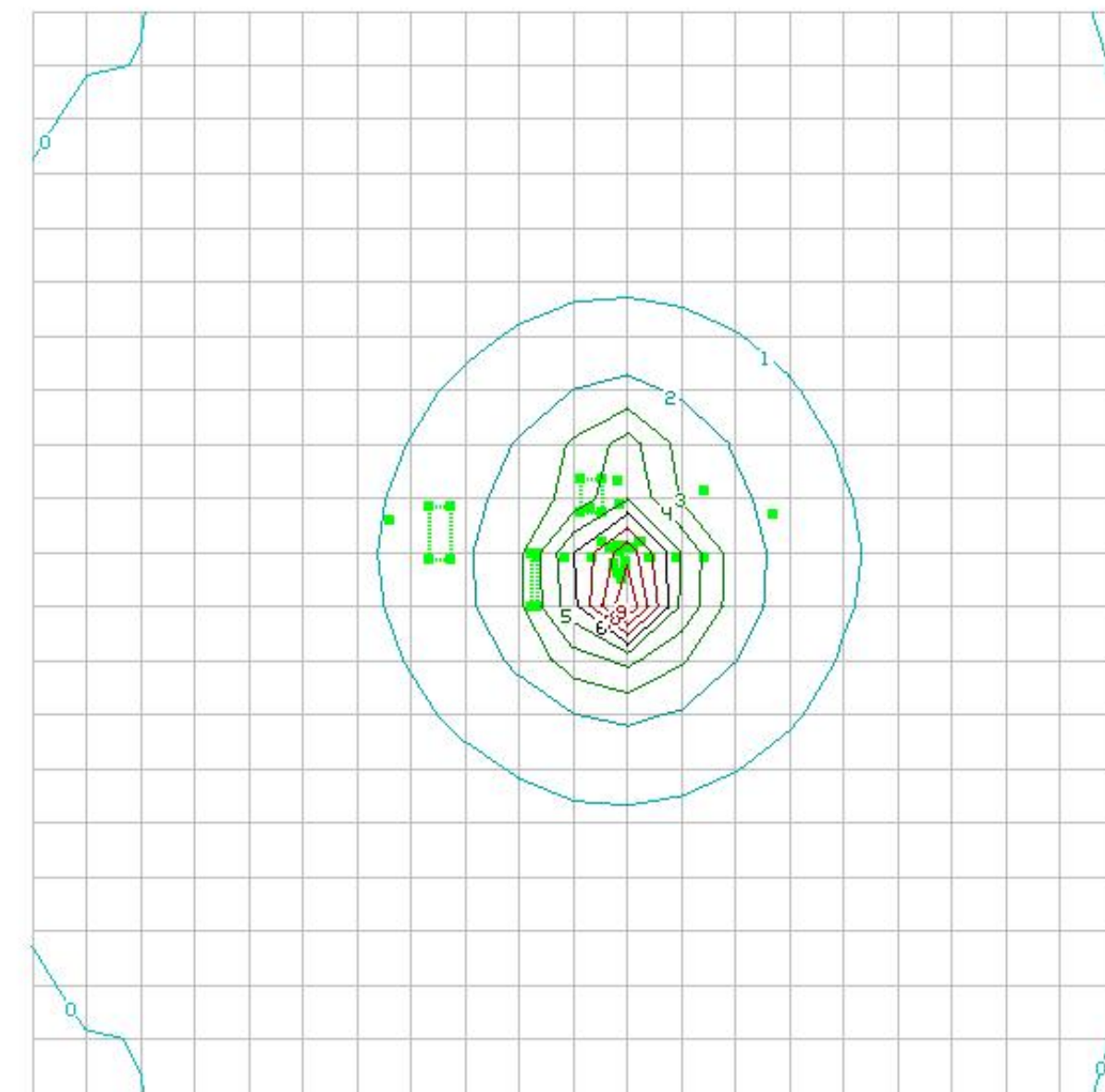
700



Речовина 03000 / 10417 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

700

-300



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 1.216 | ГДК |
| 8 | - | 1.086 | ГДК |
| 7 | - | 0.956 | ГДК |
| 6 | - | 0.826 | ГДК |
| 5 | - | 0.695 | ГДК |
| 4 | - | 0.565 | ГДК |
| 3 | - | 0.435 | ГДК |
| 2 | - | 0.305 | ГДК |
| 1 | - | 0.174 | ГДК |
| 0 | - | 0.050 | ГДК |

-300

700

**ДОГОВІР № 2****Про надання послуг з вивезення рідких відходів**

01.04.2017р.

Смт.Талалаївка

КП Талалаївське ВУЖКГ, надалі **Виконавець**, що діє на підставі Статуту від 31.01.2007 року, Зареєстрованого Талалаївською районною державною адміністрацією Чернігівської області, в особі начальника Кобина Олександра Григоровича, **ТОВ «АДМ Знаменський елеватор»**, що є платником податку на прибуток на загальних умовах, далі іменується **Замовник**, в особі генерального директора Десятерика Станіслава Андрійовича, що діє на підставі Статуту, з іншої сторони, уклали даний договір про наступне:

**1. Предмет договору**

1.1. Виконавець зобов'язується надавати Споживачу послуги з вивезення рідких відходів за адресою Чернігівської обл. Талалаївський р-н, с.Плугатар, вул.Л.Українки,47-а, а споживач зобов'язується своєчасно приймати та оплачувати вартість за встановленими тарифами у строки і на умовах, передбачених цим договором (далі-послуги).

**2. Перелік послуг**

- 2.1. Виконавець надає споживачеві послуги з вивезення рідких відходів.
- 2.2. Виконавець вивозить рідкі відходи за письмовою заявкою Споживача.
- 2.3. Надання послуг здійснюється спеціальним транспортним засобом- ГАЗ-53 з об'ємом цистерни 3,8 м3.

**3. Обсяги надання та оплати послуг**

- 3.1. Вартість вивезення однієї цистерни становить 275 грн.00 коп. Оплата здійснюється за фактичною кількістю наданих послуг.
- 3.2. Конкретний обсяг надання послуг визначається відповідно до технічних особливостей автомобіля Виконавця та об'єму вигрібних ям Споживача і відображається в акті приймання – передачі наданих послуг.
- 3.3. Оплата за надання послуг здійснюється на підставі актів приймання-передачі наданих послуг шляхом перерахування грошових коштів на розрахунковий рахунок Виконавця протягом 5 робочих днів з дати підписання акту.

**4. Права та обов'язки сторін**

- 4.1. Споживач має право:
  - 4.1.1. одержання достовірної та своєчасної інформації про послуги.
  - 4.1.2. внесення за погодженням з Виконавцем у цей договір змін.
- 4.2. Споживач зобов'язується:
  - 4.2.1. робити письмове замовлення на надання послуги.
  - 4.2.2. оплачувати в установленому цим договором порядку послуги.
  - 4.2.3. надавати доступ Виконавцю до вигрібних ям.
  - 4.2.4. обладнати вигрібні ями згідно з вимогами санітарних норм і правил, не допускати скидання до них інших відходів.
- 4.3. Виконавець має право вимагати від споживача:
  - 4.3.1. забезпечувати утримання у належному санітарно – технічному стані вигрібні ями, що перебувають у власності Споживача.
  - 4.3.2. Своєчасно оплачувати послуги.
  - 4.3.3. надання письмової заявки.
- 4.4. Виконавець зобов'язується:
  - 4.4.1. надання послуги Споживачу після отримання письмової заявки та підтвердження оплати послуги відповідно до умов цього договору.
  - 4.4.2. збирати і перевозити відходи тільки спеціально обладнаними для цього транспортними засобами.

4.4.3. перевозити відходи тільки в спеціально відведені місця поводження з рідкими відходами.

4.4.4. надавати Споживачу своєчасну та достовірну інформацію щодо тарифів на послугу.

### 5. Відповідальність сторін

5.1 споживач несе відповідальність згідно із законом і цим договором за:

- несвоєчасне внесення плати за послуги;
- невиконання зобов'язань цим договором і законом;

5.2. Виконавець несе відповідальність за:

- ненадання або надання не в повному обсязі послуг, що призвело до збитків майну споживача, шкоди його життю чи здоров'ю;
- невиконання зобов'язань визначених цим договором і законом.

### 6. Форс – мажорні обставини

6.1. Сторони звільнюються від відповідальності за цим договором у разі надзвичайних ситуацій техногенного характеру, що унеможливило надання та оплату послуги відповідно до договору.

### 7. Термін дії договору

7.1. Цей договір набирає чинності з моменту його підписання та діє до 31.12.2017 року.

7.2. Цей договір може бути продовжений на обумовлений Сторонами термін за умов направлення письмової пропозиції інших сторін за 30 календарних днів до закінчення строку його дії.

7.3. Зміна умов договору проводиться у письмовій формі за взаємною згодою Сторін. У разі коли не досягнуто такої згоди, спір розв'язується у судовому порядку.

7.4. Дія договору припиняється у разі, коли закінчився строк, на який його укладено. Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

7.5. Цей договір складено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один з примірників зберігається у Споживача другий - у Виконавця.

### 6. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ І РЕКВІЗИТИ СТОРІН.

#### ВИКОНАВЕЦЬ:

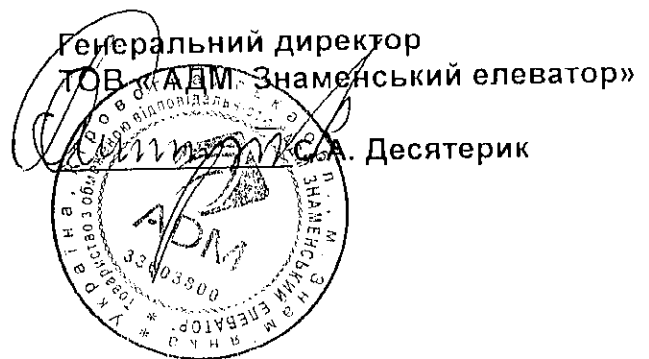
КП Талалаївське ВУЖКТ  
17200 Чернігівська обл., Талалаївський р-н.,  
смт.Талалаївка, вул. Комунальна,4.,  
р/р 26008301102509  
ПАТ ЧОУ Ощадбанк  
МФО 353553  
код 03358089  
тел./факс(04634)2-17-53

#### ЗАМОВНИК:

ТОВ « АДМ Знаменський елеватор»  
27405 , Кіровоградська обл , м.Знам'янка  
вул.Осадчого,95  
п/р 26004200936019 в ПАТ «СІТІБАНК»  
МФО 300584  
ЄДРПОУ 33603800  
ІПН 336038026593  
Тел./05233/24631



Кобиш О.Г.



Генеральний директор  
ТОВ « АДМ Знаменський елеватор»

А. Десятерик

| Відділ      | Тіп     | Дата     | Підпис      |
|-------------|---------|----------|-------------|
| Фінансовий  | Витрати | 01.07.17 | [Signature] |
| Бухгалтерія | В-С     | 10.07.17 | [Signature] |
| Елеватор    | Витрати | 01.07.17 | [Signature] |



# Чернігівщина

№22(735)30 травня 2019 року



## В обіймах неба, або 4800 стрибків Віталія Лавринця

Свій перший стрибок він і досі добре пам'ятає. Бо тоді довелося ввести в оману інструкторів стосовно свого віку. Товариші-дев'ятикласники «накинули» собі по пару років життя і пішли на інструктаж, про який дізналися з оголошення в газеті. Хвилюванню не було меж, адже для Віталія це був не лише перший стрибок з парашутом, а й перший політ літаком. Спочатку для хлопця то була скоріше перевірка на сміливість, адреналін, нові відчуття, згодом – професійний спорт і врешті-решт щось близьке до мистецтва. На рахунок парашутиста – 4800 стрибків! Якщо стрибати щодня по одному разу, на це знадобиться 13 років життя! Повітряна акробатика, приземлення на точність, стрибки у нічний час і підкорення Говерли незвичним шляхом – це все і не тільки на рахунок скромного професійного парашутиста, командира авіаційної ланки парашутної підготовки Чернігівського авіаційно-спортивного клубу «Прогрес» Віталія Лавринця.



### Наче птах

«Господь не дав людині крил, однак дав їй парашут, аби відчутти смак польоту, – посміхається Віталій Михайлович. – Політ з парашутом вивільняє накопичені емоції,

допомагає втекти від життєвих потрясінь і кризових ситуацій, випробувати себе, самоствердитися... Після кількох перших стрибків я загорівся бажанням займатися цим професійно. Тоді нас стрибало четверо

товаришів, а у спорті лишився я один. Мені хотілося не лише стрибати, а навчитися вправно володіти своїм тілом. Приземлюватися з точністю до сантиметрів, виконувати акробатичні трюки під час польоту».

Віталію було шістнадцять, коли він став спортсменом-початківцем, і вже за чотири роки наполегливий хлопець отримав звання майстра спорту.

«В армії, до речі, мені теж довелося чимало «настрибати», адже служив у військово-повітряних силах. Спочатку на території України, потім у Польщі».

Раніше парашутним спортом міг займатись будь-хто, заповняє наш герой, головне, щоб здоров'я дозволяло, ну і бажання, звісно, було. Тепер є ще одне обмеження – матеріальне...

«Авіаційний спорт – це досить дороге задоволення. На щастя, ми маємо велику спадщину: аеродроми, будівлі, техніку, парашути... От якби ще держава допомагала... А то зараз, щоб спортсмену поїхати на змагання, то ще й заплатити треба за участь, – обурюється чоловік. – А кожному парашутисту-любителю викласти чималеньку суму за можливість здійснити стрибок».

с.3



с.2  
**Захистити президента Зеленського від депутатського поглуму здатний лише народ?**



с.4  
**Розорена слащина: чи можливо врятувати тисячолітні кургани від знищення?**



с.6  
**Дмитро Головка: «Піски – це мій Всесвіт!»**

**CHE.CN.UA**  
Інформаційний портал Чернігівщини

ТОВ «Земля і воля» запрошує на роботу:  
**ВОДИЙ автобусів**  
т. 067-405-39-54 (Олександр Васильович)

Авто-транспортному підприємству Profibeton нпт Калиновка, (с.Калиновка, м.Велика Писарівка)  
**ВОДИТЕЛИ** кат. С, Е  
з/п 17 000 - 22 000 грн  
Жильє предоставляем!  
т.: 067-443-1999

**Steko** якісні вікна  
Енергозберігаючі еко-вікна  
Відомий Steko-технологічний центральний офіс у Києві  
Безкоштовно: • виставка • підбір нових вікон на поверхні  
Робота з НДС  
**098 824 79 79**

Додаток 2 до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

(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 господарювання)

(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 «АДМ ЗНАМЕНСЬКИЙ ЕЛЕВАТОР», код ЄДРПОУ 33603800 (повне найменування юридичної особи, код згідно ЄДРПОУ, або прізвище, ім'я та по батькові 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

27405, Кіровоградська обл., м. Знамен'янка, вул. Осадчого, буд. 95, тел. +38 (05233) 2-46-31, +38 (05233) 2-22-52 (місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи – підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

#### 2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи

Планована діяльність, її характеристика.

Планованою діяльністю передбачається будівництво елеватора одночасною ємкістю зберігання 30000 тонн на території ТОВ «АДМ Знаменський елеватор». Технологічний процес складається з наступних етапів: приймання зернових культур з автомобільного транспорту, їх очищення та сушіння, зберігання у силосах, відвантаження зернових культур на автомобільний та залізничний транспорт.

Для відвантаження зернових культур на залізничний транспорт планується будівництво під'їзної залізничної колії на станції Блотниця Регіональної філії «Південна залізниця» АТ «Українська залізниця».

Водопостачання об'єкту будівництва передбачається від проєктованої артезіанської свердловини, розташованої в межах земельної ділянки ТОВ «АДМ Знаменський елеватор».

Технічна альтернатива 1  
Відвантаження сільськогосподарських культур тільки в автотранспорт.

Технічна альтернатива 1 є недостатньою з економічної та технологічної точки зору, оскільки застосування залізничного транспорту є більш економічно вигіднішим за автомобільний перевезення за рахунок відносно дешевшої вартості перевезень, високої вантажопідйомності залізничного транспорту, стабільності роботи залізниці, що не залежить від погодних умов.

Технічна альтернатива 2

Забезпечення потреби підприємства у воді на господарсько-побутові, виробничі та протипожежні потреби привозною водою. Технічна альтернатива 2 є недостатньою з економічної точки зору, оскільки потребує більших матеріальних затрат на закупівлю на транспортування привозної води у порівнянні з використанням власної артезіанської свердловини.

\* Суб'єкт господарювання має право розглядати більше технічних та територіальних альтернатив.

#### 3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності:

Будівництво елеватора передбачається на земельній ділянці площею 5,6054 га, розташованій за адресою: Чернігівська обл., Талалаївський р-н, с. Плугатар, вул. Л. Українки, 47-а, що знаходиться у власності ТОВ «АДМ Знаменський елеватор». Цільове призначення земельної ділянки – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допо-

міжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. В даний час на зазначеному майданчику виробничі та інші діяльності не здійснюються.

Будівництво під'їзної колії здійснюється частково в межах земельної ділянки ТОВ «АДМ Знаменський елеватор», частково – на земельній ділянці АТ «Укрзалізниця».

Буріння артезіанської свердловини, призначеної для водопостачання підприємства, передбачено в межах земельної ділянки ТОВ «АДМ Знаменський елеватор».

Територіальні альтернативи 1, 2 Територіальні альтернативи не розглядаються. Місце проведення планованої діяльності обумовлено наявністю вільних площ під будівництво елеватора, а також можливістю будівництва під'їзної залізничної колії для відвантаження зернових культур.

Місце буріння свердловини обумовлено оптимальними гідрогеологічними умовами водозабору, його продуктивністю і якісними показниками підземних вод.

#### 4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Провадження планованої діяльності сприятиме забезпеченню споживачів якісної продукцією, забезпеченню місцевого населення робочими місцями, збільшенню надходжень грошових коштів у бюджет села, району та області.

Будівництво під'їзної колії для відвантаження зернових культур в залізничні вагони спрямоване на ефективне функціонування підприємства, його економічний розвиток, стабільне забезпечення споживачів продукцією.

Видобування питних підземних вод забезпечене підприємством водою на господарсько-побутові та виробничі потреби.

Проєктовані об'єкти відповідають вимогам з охорони праці та техніки безпеки, пожежної безпеки згідно з чинними нормативними документами.

#### 5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)

Проєктований елеватор призначений для приймання зернової сировини з автотранспорту, її очищення, сушіння, накопичення і зберігання з подальшим відвантаженням споживачу на автомобільний та залізничний транспорт. До складу об'єктів проєктування входять: передзаводська зона, що включає: АПК, автомобільні ваги та пробовідбирник; виробничі ваги, до складу яких входять: силоси для зберігання зернових, операторська, зерносушарки, вузол приймання зернових з автотранспорту, вузли відвантаження зернових на автомобільний та залізничний транспорт, вузол відвантаження відходів очищення на автотранспорт, залізничні ваги, транспортні галереї; складська зона; споруди інженерного забезпечення. Очищення зернових передбачено у сепараторах первинної очистки та сепараторах доочистки, обладнаних комплексними системами аспірації. Сушіння зернових здійснюється у сушарках, що працюють на природному газі. Для накопичення і зберігання зернових культур передбачено зерносушарки з шести силосів загальною місткістю 30000 тонн. Кожна силосна ємкість обладнується системою аерації, автоматичного вимірювання і контролю температури. Режим роботи елеватора – 330 днів на рік.

Для відвантаження зернових культур у залізничний транспорт передбачено будівництво нової під'їзної колії, що примикатиме до колії № 3 станції Блотниця. Планованою діяльністю передбачено: укладання двох стрілочних переводів марки 1/9 у колію № 3 ст. Блотниця та у колію №1, що проєктується; укладання скідального вістря з метою запобігання виходу вагонів на станційну колію; будівництво двох вантажно-розвантажувальних колій; будівництво двох колійних упорів на колії № 1 та № 2; освітлення під'їзної колії; встановлення маневрових пристроїв. Повна довжина проєктованих колій – 986,78 м.

Водопостачання об'єкту будівництва передбачається від проєктованої артезіанської свердловини, розташованої в межах земельної ділянки ТОВ «АДМ Знаменський елеватор». Водоносний горизонт знаходиться у відкладах харківської свити палеогену. Потужність водовмісної товщі 15,0-20,0 м. Глибина свердловини – 122 м. Глибина до статичного рівня води – 57 м. Продуктивність свердловини – 8 м<sup>3</sup>/год. Плановане середнє добове споживання води - 90 м<sup>3</sup>, річне – 32,4 тис. м<sup>3</sup>. Буріння свердловини передбачається роторним способом з прямою промивкою глинистом розчином. Враховуючи, що водоносний горизонт, намічений до експлуатації, складений мілководними пісками, передбачається фільтр довжиною 15 м з розширенням контуру свердловини навколо фільтру і влаштування гравійної обсіпки фільтрової частини колони. Для розміщення техно-

логічного обладнання над свердловиною запроєктована насосна станція першого водопідйому.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

Екологічні обмеження встановлюються згідно нормативам діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, виконання вимог щодо раціонального використання природних ресурсів та охорони надр, дотримання умов спеціального водокористування, дотримання вимог та виконання заходів в межах поясів зон санітарної охорони. Санітарно-епідеміологічні обмеження – дотримання меж санітарно-захисних зон, дотримання нормативів гранично-допустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, шумового, іонізуючого та радіаційного впливу. Обмеженнями впливу на рослинний і тваринний світ є законодавчі вимоги щодо збереження біорізноманіття об'єктів рослинного і тваринного світу; недопустимість погіршення середовища існування, шляхів міграції та умов розмноження диких тварин; запобігання небажаним змінам природних рослинних угруповань та негативному впливу на них господарської діяльності. Основні обмеження, пов'язані із здійсненням діяльності, стосуються наступних соціальних питань: здоров'я населення та його безпеки, стурбованості людей можливим негативним впливом на навколишнє середовище, впливу на зони відпочинку, використання земель.

«Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів», затвердженими наказом МОЗ України від 19.06.1996 р. № 173, для елеваторів встановлена нормативна санітарно-захисна зона розміром 100 м. Санітарно-захисна зона для залізничних ліній становить 100 м.

Для проєктованої свердловини встановлюються наступні радіуси поясів зони санітарної охорони: перший пояс – 15 м, другий пояс – 67 м, третій пояс – вверху проти потоку – 710 м, вниз за потоком – 360 м.

Щодо технічної альтернативи 1 Екологічні та інші обмеження аналогічні обраному варіанту впровадження діяльності.

Щодо технічної альтернативи 2 Екологічні та інші обмеження (окрім зон санітарної охорони артезіанської свердловини) аналогічні обраному варіанту впровадження діяльності.

Щодо територіальних альтернатив 1, 2 Не розглядаються у зв'язку з відсутністю територіальних альтернатив.

#### 7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

Топографо-геодезичні, інженерно-геологічні, гідрогеологічні вишукування в необхідному обсязі згідно вимог чинного законодавства.

Проєктні рішення в період будівництва та експлуатації повинні забезпечувати раціональне використання водних та земельних ресурсів, повинні бути передбачені заходи проти дії підтоплення, просідання, активізації інших екзогенних процесів, а також охоронні, відновлювані, захисні та компенсаційні заходи.

Щодо технічної альтернативи 1 Еколого-інженерна підготовка і захист території аналогічні обраному варіанту впровадження діяльності.

Щодо технічної альтернативи 2 Еколого-інженерна підготовка і захист території аналогічні обраному варіанту впровадження діяльності.

#### 8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

Можливі впливи планованої діяльності на довкілля включають:

– на клімат і мікроклімат: вплив не передбачається.

– на атмосферне повітря: допустимий вплив. Джерелами забруднення атмосферного повітря під час експлуатації проєктованого елеватора є процеси приймання зернових культур з автотранспорту, їх очищення та сушіння, зберігання, транспортування та відвантаження в залізничний та автомобільний транспорт, а також допоміжні об'єкти: топкові, дизель-генератор, майстерня, автомобільний та залізничний транспорт. З метою зниження викидів пилу від технологічного устаткування передбачається встановлення аспіраційного обладнання, до складу якого входять батареїні установки циклонів з шлюзовими затворами та вентиляторами. Очікувані максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони підприємства та межі найближчої житлової забудови з урахуванням фонового забруднення атмосферного повітря не перевищуватимуть нормативів гранично допустимих концентрацій. Під час виконання будівельно-монтажних робіт передбачається незначний короточасний вплив на атмосферне повітря при здійсненні земляних, фарбувальних, зв'язувальних робіт, роботі спеціалізованої

техніки.

– гідрогеологічне середовище: враховуючи умови видобутку підземних вод та прийняті природоохоронні заходи щодо захисту водоносного горизонту, негативних впливів на гідрогеологічне середовище не очікується.

– земельні ресурси, ґрунти: тимчасовий допустимий вплив під час проведення земляних робіт при будівництві споруд елеватора, під'їзної залізничної колії та бурінні свердловини.

– поверхневі водні об'єкти, підземні води: допустимий вплив. Проєктними рішеннями передбачається очищення господарсько-побутових стоків на локальних очисних спорудах з подальшим вивезенням спеціалізованими підприємствами. Очищення дощових стоків передбачено на локальних очисних спорудах дощового стоку з подальшим використанням води для поливу зелених насаджень.

– рослинний і тваринний світ, заподіяти вплив не передбачається.

– навколишнє соціальне середовище (населення): позитивний вплив. Важливим із соціально-економічних факторів є поповнення місцевого бюджету, забезпечення зайнятості місцевого населення.

– навколишнє техногенне середовище: негативного впливу на цивільно-житлові та промислові об'єкти, наземні та підземні споруди, а також на соціальну організацію території (включаючи зони рекреації та культурні ландшафти) не передбачається.

Щодо технічної альтернативи 1 Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля аналогічні обраному варіанту впровадження діяльності.

Щодо технічної альтернативи 2 Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля аналогічні обраному варіанту впровадження діяльності.

Щодо територіальних альтернатив 1, 2 Не розглядаються у зв'язку з відсутністю територіальних альтернатив.

#### 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»)

Будівництво водозабірної свердловини для водозабезпечення потреб елеватора одночасною ємкістю зберігання 30000 тонн на території ТОВ «АДМ Знаменський елеватор» відноситься до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно ст. 3, п. 3, п. 1 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (буріння з метою водопостачання).

Будівництво під'їзної залізничної колії на станції Блотниця Регіональної філії «Південна залізниця» АТ «Українська залізниця» відноситься до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно ст. 3, п. 3, п. 10 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (будівництво залізничних колій).

#### 10. Наявність підстав для здійснення оцінки транс кордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транс кордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати негативного транс кордонного впливу (зацпелених держав)

Підстави для здійснення оцінки транс кордонного 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. Зокрема, планується провести дослідження із впливу планованої діяльності на повітря, ґрунт, надра, поверхневі та ґрунтові води, флору і фауну району розміщення об'єкту.

#### 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 транс кордонного 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 об'єктовує 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 оцінкальменше 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 громадськості 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 (зазначити 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.

#### 14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде:

1. Дозвіл на виконання будівельних робіт

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

що видається Управлінням Державної архітектурно-будівельної інспекції у Чернігівській обл.

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

2. Дозвіл на спеціальне водокористування

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

що видається Державним агентством водних ресурсів України.

(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, необхідні надсилати до  
Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації, 14000, м. Чернігів, пр. Миру, 14.  
e-mail: deko\_post@cg.gov.ua, тел. +38 (0462) 67-48-72

Контактна особа – Ганжа Валентина Юрівна.  
(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

# У Чернігові облаштовують новий сквер

**В обласному центрі буде ще одна зелена зона для відпочинку містян. Новий сквер облаштовують біля міського територіального центру соціального обслуговування, розташованого на вулиці Рокоссовського, 18. Про це на своїй сторінці у Фейсбук повідомляє ТРА Новий Чернігів.**

Раніше на цій території розміщувався МАФ, а тепер буде зелений куточок з клумбами, доріжками, газонами і зеленими насадженнями. Відпочити у сквері зможуть і підопічні центру, і містяни. Наразі тут викладають плиткою доріжки, після цього облаштують газони та клумби. Восени озеленювачі висадять кущі та дерева. На облаштування скверу витратять близько 2 мільйонів гривень з міського бюджету.



Додаток 2

до Порядку передачі документальних даних для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

(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 господарювання)

(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 «АДМ ЗНАМЕНСЬКИЙ ЕЛЕВАТОР», код ЄДРПОУ 33603800**

(повне найменування юридичної особи, код згідно ЄДРПОУ, або прізвисько, ім'я та по батькові 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 в паспорті) інформує про намір провадити планову діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

### 1. Інформація про суб'єкта господарювання

27405, Кіровоградська обл., м. Знамянка, вул. Осадчого, буд. 95, тел. +38 (05233) 2-46-31, +38 (05233) 2-22-52 (місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи – підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи

### 2. Планована діяльність, її характеристика.

Планованою діяльністю передбачається будівництво елеватора одночасною ємністю зберігання 30000 тонн на території ТОВ «АДМ Знаменський елеватор». Технологічний процес складається з наступних етапів: приймання зернових культур з автомобільного транспорту, їх очищення та сушіння, зберігання у силосах, відвантаження зернових культур на автомобільний та залізничний транспорт.

Для відвантаження зернових культур на залізничний транспорт планують будівництво під'їзної залізничної колії на станції Блотниця Регіональної філії «Південна залізниця» АТ «Українська залізниця».

Водопостачання об'єкта будівництва передбачається від проектного артезіанської свердловини, розташованої в межах земельної ділянки ТОВ «АДМ Знаменський елеватор».

### ТЕХНІЧНА АЛЬТЕРНАТИВА 1

Відвантаження сільськогосподарських культур тільки в авто-транспорт. Технічна альтернатива 1 є недоцільною з економічної та технологічної точки зору, оскільки застосування залізничного транспорту є більш економічно вигіднішим за автомобільні перевезення за рахунок відносно дешевої вартості перевезень, високої вантажопідйомності залізничного транспорту, стабільності роботи залізничі, що не залежить від погодних умов.

### ТЕХНІЧНА АЛЬТЕРНАТИВА 2

Забезпечення потреби підприємства у воді на господарсько-побутові, виробничі та протипожежні потреби привозною водою. Технічна альтернатива 2 є недоцільною з економічної точки зору, оскільки потребує більших матеріальних затрат на закупівлю на транспортування привозної води у порівнянні з використанням води з власної артезіанської свердловини.

\* Суб'єкт господарювання має право розглядати більше технічних та територіальних альтернатив.

### 3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: Будівництво елеватора передбачається на земельній ділянці площею 5,6054 га, розташованій за адресою: Чернігівська обл., Талалаївський р-н, с. Пугатар, вул. Л. Українки, 47-а, що знаходиться у власності ТОВ «АДМ Знаменський елеватор». Цільове призначення земельної ділянки – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. В даний час на зазначеному майданчику виробничі та інші діяльність не здійснюється.

Будівництво під'їзної колії здійснюється частково в межах земельної ділянки ТОВ «АДМ Знаменський елеватор», частково – на земельній ділянці АТ «Укрзалізниця».

Буріння артезіанської свердловини, призначеної для водопостачання підприємства, передбачено в межах земельної ділянки ТОВ «АДМ Знаменський елеватор».

### ТЕРИТОРІАЛЬНІ АЛЬТЕРНАТИВИ 1, 2

Територіальні альтернативи не розглядаються. Місце провадження планованої діяльності обумовлено наявністю вільних площ під будівництво елеватора, а також можливістю будівництва під'їзної залізничної колії для відвантаження зернових культур.

Місце буріння свердловини обумовлено оптимальними гідрогеологічними умовами водозбору, його продуктивністю і якісними показниками підземних вод.

### 4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Проведення планованої діяльності сприятиме забезпеченню споживачів якісною продукцією, забезпеченню місцевого населення робочими місцями, збільшенню надходжень грошових коштів у бюджет села, району та області.

Будівництво під'їзної колії для відвантаження зернових культур в залізничні вагони спрямоване на ефективне функціонування підприємства, його економічний розвиток, стабільне забезпечення споживачів продукцією.

Видобування питних підземних вод забезпечує підприємство водою на господарсько-побутові та виробничі потреби.

Проектовані об'єкти відповідають вимогам з охорони праці та техніки безпеки, пожежної безпеки згідно з чинними нормативними документами.

### 5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжини, площа, обсяг виробництва тощо)

Проектований елеватор призначений для приймання зернової сировини з автотранспорту, її очищення, сушіння, накопичення і зберігання з подальшим відвантаженням споживачу на автомобільний та залізничний транспорт. До складу об'єктів проектування входять: передзаводська зона, що включає: АПК, автомобільні ваги та пробовідбірник; виробничі зони, до складу яких входять: силоси для зберігання зернових, операторська, зерносушарки, вузол приймання зернових з автотранспорту, вузли відвантаження зернових на автомобільний та залізничний транспорт, вузол відвантаження відходів очищення на автотранспорт, залізничні ваги, транспортні галереї; складська зона; споруди інженерного забезпечення. Очищення зернових передбачено у сепараторах первинної очистки та сепараторах доочищення, обладнаних комплексними системами аспірації. Сушіння зернових здійснюється у сушарках, що працюють на природному газі. Для накопичення і зберігання зернових культур передбачено зерносховище з шести силосів загальною місткістю 30000 тонн. Кожна силосна ємкість обладнана системою аерації, автоматичного вимірювання і контролю температури. Режим роботи елеватора – 330 днів на рік.

Для відвантаження зернових культур у залізничний транспорт передбачено будівництво нової під'їзної колії, що примикатиме до колії №3 станції Блотниця. Планованою діяльністю передбачено: укладання двох стрілочних переводів марки 1/9 у колію №3 ст. Блотниця та у колію №1, що проектується; укладання скидального вістря з метою запобігання виходу вагонів на станційні колії; будівництво двох вантажно-розвантажувальних колій; будівництво двох колійних упорів на колії №1 та №2; освітлення під'їзної колії; встановлення маневрових пристроїв. Певна довжина проектованих колій – 986,78 м.

Водопостачання об'єкта будівництва передбачається від проектного артезіанської свердловини, розташованої в межах земельної ділянки ТОВ «АДМ Знаменський елеватор». Водоносний горизонт знаходиться у відкладах харківської свити палеогену. Потужність водовмісної товщі 15,0-20,0 м. Глибина свердловини – 122 м. Глибина до статичного рівня води – 57 м. Продуктивність свердловини – 8 м³/год. Плановане середнє добове споживання води – 90 м³, річне – 32,4 тис. м³. Буріння свердловини передбачається роторним способом з прямою промисловою глинистим розчином. Враховуючи, що водоносний горизонт, намічений до експлуатації, складений мілководними пісками, передбачається фільтр довжиною 15 м з розширеним контуру свердловини навколо фільтру і влаштування гравійної обсіпки фільтрової частини колоїни. Для розміщення технологічного обладнання над свердловиною запроєктована насосна станція першого водопідйому.

### 6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

Екологічні обмеження встановлюються згідно з нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, виконання вимог щодо раціонального використання природних ресурсів та охорони надр, дотримання умов спеціального водокористування, дотримання вимог та виконання заходів в межах поясів зон санітарної охорони. Санітарно-епідеміологічні обмеження – дотримання меж санітарно-захисних зон, дотримання нормативів гранично-допустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, шумового, іонізуючого та радіаційного впливу. Обмеженнями впливу на рослинний і тваринний світ є законодавчі вимоги щодо збереження біорізноманітності об'єктів рослинного і тваринного світу; недопустимість погіршення середовища існування, шляхів міграції та умов розмноження диких тварин; запобігання небажаним змінам природних рослинних угрупувань та негативному впливу на них господарської діяльності. Основні обмеження, пов'язані із здійсненням діяльності, стосуються наступних соціальних питань: здоров'я населення та його безпеки, стурбованості людей можливістю негативним впливом на навколишнє середовище, впливу на зони відпочинку, використання земель.

«Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів», затвердженими наказом МОЗ України від 19.06.1996 р. №173, для елеватора встановлена нормативна санітарно-захисна зона розміром 100 м. Санітарно-захисна зона для залізничних ліній становить 100 м.

Для проектного свердловини встановлюються наступні радіуси поясів зон санітарної охорони: перший пояс – 15 м, другий пояс – 67 м, третій пояс – вгору проти потоку – 710 м, вниз за потоком – 360 м.

### ЩОДО ТЕХНІЧНОЇ АЛЬТЕРНАТИВИ 1

Екологічні та інші обмеження аналогічні обраному варіанту впровадження діяльності.

### ЩОДО ТЕХНІЧНОЇ АЛЬТЕРНАТИВИ 2

Екологічні та інші обмеження (окрім зон санітарної охорони артезіанської свердловини) аналогічні обраному варіанту впровадження діяльності.

### ЩОДО ТЕРИТОРІАЛЬНИХ АЛЬТЕРНАТИВ 1, 2

Не розглядаються у зв'язку з відсутністю територіальних альтернатив.

### 7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

Топографо-геодезичні, інженерно-геологічні, гідрогеологічні вивчення в необхідному обсязі згідно з вимогами чинного законодавства.

Проектні рішення в період будівництва та експлуатації повинні забезпечувати раціональне використання водних та земельних ресурсів, повинні бути передбачені заходи протидії підтопленню, просіданням, активізації інших екогенних процесів, а також охоронні, відновлювальні, захисні та компенсаційні заходи.

### ЩОДО ТЕХНІЧНОЇ АЛЬТЕРНАТИВИ 1

Еколого-інженерна підготовка і захист території аналогічні обраному варіанту впровадження діяльності.

### ЩОДО ТЕХНІЧНОЇ АЛЬТЕРНАТИВИ 2

Еколого-інженерна підготовка і захист території аналогічні обраному варіанту впровадження діяльності.

### ЩОДО ТЕРИТОРІАЛЬНИХ АЛЬТЕРНАТИВ 1, 2

Не розглядаються у зв'язку з відсутністю територіальних альтернатив.

### 8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

Можливі впливи планованої діяльності на довкілля включать:

- на клімат і мікроклімат: вплив не передбачається.
- на атмосферне повітря: допустимий вплив. Джерелами забруднення атмосферного повітря під час експлуатації проектного елеватора є процеси приймання зернових культур з автотранспорту, їх очищення та сушіння, зберігання, транспортування та відвантаження в залізничний та автомобільний транспорт, а також допоміжні об'єкти: топкові, дизель-генератор, майстерня, автомобільний та залізничний транспорт. З метою зниження викидів пилу від технологічного устаткування передбачається встановлення аспіраційного обладнання, до складу якого входять батарейні установки циклонів з шлюзовими затворами та вентиляторами. Очікувані максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони підприємства та межі навколишньої житлової забудови з урахуванням фонових забруднень атмосферного повітря не перевищуватимуть нормативів гранично допустимих концентрацій. Під час виконання будівельно-монтажних робіт передбачається незначний короткочасний вплив на атмосферне повітря при здійсненні земляних, фарбувальних, зварювальних робіт, роботі спеціалізованої техніки.

гідрогеологічне середовище: враховуючи умови видобутку підземних вод та прийняті природоохоронні заходи щодо захисту водоносного горизонту, негативних впливів на гідрогеологічне середовище не очікується.

земельні ресурси, ґрунти: тимчасовий допустимий вплив під час проведення земляних робіт при будівництві споруд елеватору, під'їзної залізничної колії та бурінні свердловини.

поверхневі водні об'єкти, підземні води: допустимий вплив. Проектними рішеннями передбачається очищення господарсько-побутових стоків на локальних очисних спорудах з подальшим вивезенням спеціалізованими підприємствами. Очищення дощових стоків передбачено на локальних очисних спорудах дощового стоку з подальшим використанням води для поливу зелених насаджень.

рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти: вплив не передбачається.

навколишнє соціальне середовище (населення): позитивний вплив. Важливим із соціально-економічних факторів є поповнення місцевого бюджету, забезпечення зайнятості місцевого населення.

навколишнє техногенне середовище: негативного впливу на цивільно-житлові та промислові об'єкти, наземні та підземні споруди, а також на соціальну організацію території (включаючи зони рекреації та культурні ландшафти) не передбачається.

### ЩОДО ТЕХНІЧНОЇ АЛЬТЕРНАТИВИ 1

Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля аналогічні обраному варіанту впровадження діяльності.

### ЩОДО ТЕХНІЧНОЇ АЛЬТЕРНАТИВИ 2

Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля аналогічні обраному варіанту впровадження діяльності.

### ЩОДО ТЕРИТОРІАЛЬНИХ АЛЬТЕРНАТИВ 1, 2

Не розглядаються у зв'язку з відсутністю територіальних альтернатив.

### 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»)

Будівництво водозабірної свердловини для водозабезпечення потреб елеватора одночасною ємністю зберігання 30000 тонн на території ТОВ «АДМ Знаменський елеватор» відноситься до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно ст. 3, п. 3, п. 1 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (буріння з метою водопостачання).

Будівництво під'їзної залізничної колії на станції Блотниця Регіональної філії «Південна залізниця» АТ «Українська залізниця» відноситься до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно ст. 3, п. 3, п. 10 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (будівництво залізничних колій).

### 10. Наявність підстав для здійснення оцінки територіального впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати негативного транскордонного впливу (зацеплення держав)

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

### 11. Плановані обсяги досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Плановані обсяги 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. Зокрема, планується провести дослідження із впливу планованої діяльності на повітря, ґрунт, надра, поверхневі та ґрунтові води, флору і фауну району розміщення об'єкта.

### 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:

- підготовки 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 в пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи об'єктові несприятимість 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, вказати 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 об'єктивно 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 включиться до звіту з оцінки впливу на довкілля.

### 14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде:

1. Дозвіл на виконання будівельних робіт (вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля») що видається Управлінням Державної архітектурно-будівельної інспекції у Чернігівській обл. (орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)
2. Дозвіл на спеціальне водокористування (вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля») що видається Державним агентством водних ресурсів України. (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 надіслати до Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації, 14000, м. Чернігів, пр. Миру, 14. e-mail: deko\_post@cg.gov.ua, тел. +38 (0462) 67-48-72 Контактна особа – Ганжа Валентина Юріївна.

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

## АКТ

щодо розміщення Повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, на дошці оголошень у громадському місці

с. Плугатар

30.05 2019 р.

Даний акт складено про те, що на виконання вимог ч.3 та 6 ст.4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та згідно усного звернення ТОВ "АДМ Знаменський елеватор", представниками Рябухівської сільської ради та ТОВ "АДМ Знаменський елеватор" у місці, доступному для громадськості, а саме: на дошці оголошень Рябухівської сільської ради було розміщене Повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля: «Будівництво елеватора одночасною ємкістю зберігання 30 000 тонн на території ТОВ "АДМ Знаменський елеватор", що знаходиться за адресою: Чернігівська область, Талалаївський район, с. Плугатар, вул. Л. Українки, 47-а.

Гарантуємо, що оголошення буде розміщуватися на дошці оголошень на протязі 20 робочих днів починаючи з дня опублікування.

Генеральний директор  
ТОВ "АДМ Знаменський елеватор"



Десятерик С.А.

Сільський голова Рябухівської сільської ради



Прохорчук О.В.

АКТ

щодо розміщення Повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, на дошці оголошень у громадському місці

с. Плугатар

30. 05. 2019 р.

Даний акт складено про те, що на виконання вимог ч.3 та 6 ст.4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та згідно усного звернення ТОВ "АДМ Знаменський елеватор", представником ПП Шакіна Олександра Олексійовича та ТОВ "АДМ Знаменський елеватор" у місці, доступному для громадськості, а саме на дошці оголошень магазину ПП Шакіної О. О. було розміщене Повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля: «Будівництво елеватора одночасною ємкістю зберігання 30 000 тонн на території ТОВ "АДМ Знаменський елеватор", що знаходиться за адресою: Чернігівська область, Талалаївський район, с. Плугатар, вул. Л. Українки, 47-а».

Гарантуємо, що оголошення буде розміщуватися на дошці оголошень на протязі 20 робочих днів починаючи з дня опублікування.

Генеральний директор  
ТОВ "АДМ Знаменський елеватор"

Приватний підприємець



Десятерик С.А.

Шакіна О.О.













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 СДРПОУ 38709568

04.07.2019 № 06-07/1762

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АДМ  
ЗНАМЕНСЬКИЙ ЕЛЕВАТОР27405, Кіровоградська обл., м. Знамен'янка, вул. Осадного,  
буд. 95**Щодо зауважень та пропозицій 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 «Будівництво елеватора одночасною ємкістю зберігання 30000 тонн на території ТОВ «АДМ Знаменський елеватор» (реєстраційний номер справи 20195303758 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 вказаного 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

К. САХНЕВИЧ

від 12/07/2019

Додаток 23

Одержано банком

Платник АДМ ЗНАМЕНСЬКИЙ ЕЛЕВАТОР ТОВ

12/07/2019

Код 33603800

| Банк платника                       | код банку | ДЕБЕТ рах. №   | СУМА     |
|-------------------------------------|-----------|----------------|----------|
| АТ "Сітібанк"                       | 300584    | 26004200936019 | 11596,10 |
| Одержувач                           |           | КРЕДИТ рах. №  |          |
| Департамент екології та природних р |           |                |          |
| Код                                 |           |                |          |
| 38709568                            |           |                |          |
| Банк одержувача                     | код банку |                |          |
| ДЕРЖАЗНАЧЕЙСЬКА СЛУЖБА УКРАЇНИ, М.К | 820172    | 31255249185953 |          |

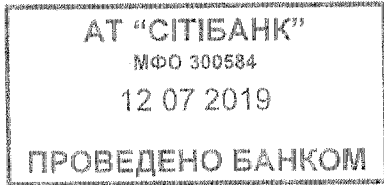
Сума (словами): одинадцять тисяч п'ятсот дев'яносто шість грн. 10 коп.

[ ]

Призначення платежу: Громадське обговорення планової діяльності, щодо буд-ва елеватора с.Плугатар зг. рах. № 17 від 11.07.2019 р. Без ПДВ. Без ПДВ

Проведено банком 12/07/2019

ДР [ ]



М.П. [ ]

Підписи платника

Підпис банку

Сплатити по ш. № 1207  
Клієнт - Банк  
Соловний Сухолатар



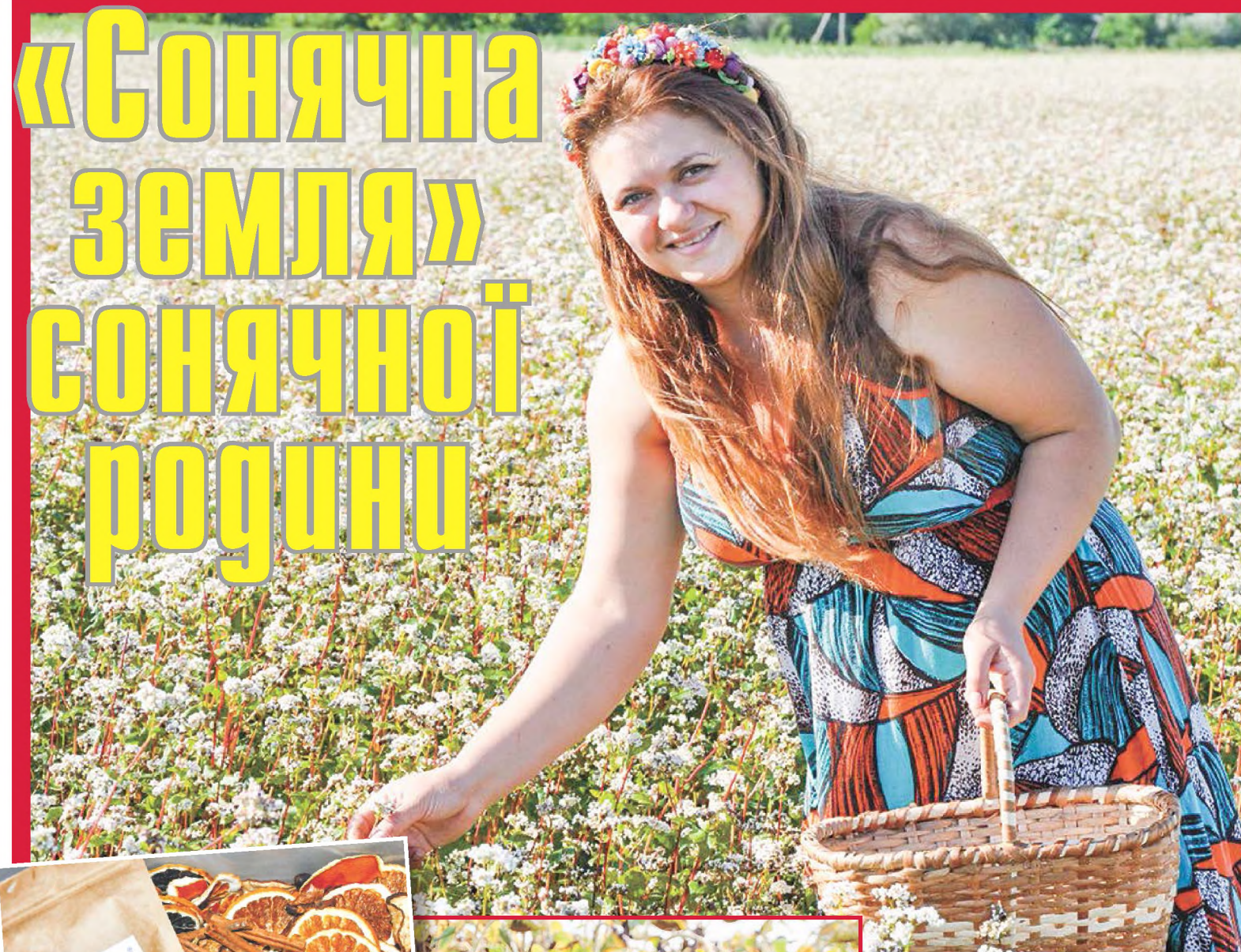
В. С. Тодіш



# Чернігівщина

№30(743)25 липня 2019 року

## «Сонячна земля» сонячної родини



Тетяна Буглак збирає квіти гречки

с.4

посіву. Та гречка не звичайна, а зелена. Так-так, саме зелена! Спитаєте, що ж це за гречка така? Це всім нам знайома гречка, але не пропарена і не просушена. Зате екологічно чиста і дуже корисна для здоров'я.

«Першу ми посіяли гречку, але вона в нас пішла на насіння. І вже на наступний рік чоловік зробив пристрій, що обдирає і чистить її, – говорить Тетяна. – Купити таку установку досить дорого, коштує вона близько мільйона гривень. І для маленького фермерського господарства, яке обробляє лише 15-20 гектарів землі, ця сума невідомна, та й сама установка дуже потужна. Чоловік все бачить і сам може сконструювати. Всі прилади для її очистки і збирання він робив сам. От так з гречки у нас все й почалося.

Потім посіяли пшеницю і спробували розвивати тему пророщеної пшениці, і сидерати почали вирощувати. Сидерати – це зелені добрива, які сіють у проміжках між культурами, їх потім можна використовувати для мульчування. В цей час ми познайомилися з учасниками «Клубу органічного землеробства»

в Чернігові, і їм тоді були конче потрібні ці сидерати. От ми почали їх виробляти, тим самим покращуючи свою землю».

Велику нішу у ФГ «Сонячна земля» займають і зернові, різновиди сортів пшениці і жита. Сім'я з них робить не тільки борошно, але й пластівці і навіть каву.

Сім'я Буглаків обробляє майже 20 гектарів землі – батьківські паї та землі знайомих. Спеціально обирали ту землю, яку тривалий час не обробляли, щоб бути впевненими, що туди не вносилися хімія. Як каже

Фермерське господарство «Сонячна земля» подружжя з Количівки Чернігівського району створило для себе. Сергій та Тетяна Буглак захотіли спробувати вирощувати органічну продукцію без внесення жодних домішок і різної «хімічної» отрути. Спробували – і вдалося. Вже четвертий рік вони займаються улюбленою справою – вирощують зернові без внесення хімікатів та добрив. Цього року вони висадили понад 20 різних культур

подружжя, велику роль в початку їх справи зіграло те, що в них був власний комбайн і батьківська земля, за яку не потрібно було платити оренду. До того ж у цій родині чоловік має золоті руки, бо всі установки, які у них є, він зробив сам з того матеріалу, що має в господарстві. Сіють, обробляють і збирають свій урожай Сергій та Тетяна разом, без жодної сторонньої допомоги.

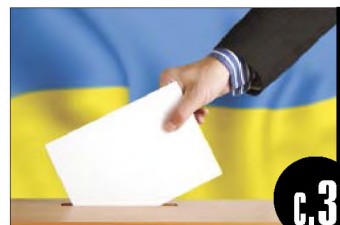
«Я дуже люблю землю, саджати щось, збирати урожай, люблю трави збирати. І я запропонувала чоловіку спробувати щось вирощувати не тільки для власних потреб, – розповідає Тетяна. – Спочатку посіяли гречку. Ми навіть не знали, як за нею доглядати, як збирати, але ми її посіяли. Ми вирішили нічого не вносити в землю, а займатися за принципом органічного

землеробства. З цього й почалося. Фактично найскладнішим виявилось збирання урожаю. Та головне – любити те, що ти робиш, і все буде добре. Знаєте, у людей буває одна й та ж земля, і вирощувана культура однакова, а результати різні. Все через любов: з землею, як і з рослиною, треба розмовляти. І тоді не має значення, хто ти за освітою, де береш насіння та скільки людей обробляє ту землю. Тоді все вийде».

### Зелена гречка – королева «Сонячної землі»

Без перебільшень найулюбленішою культурою сімейства є гречка. Саме з неї вони починали, і продовжують збільшувати площі її

Керівництво ОТГ живе на широку ногу, а незгодних цькують за правду с.2



Із порушеннями, сутічками, втручанням поліції Чернігівщина обирала нову Рагу с.3



Кобижчанська школа – з дахом і вбиральнями с.6



Ями, пил і аварійні електроопори... с.7

Авто-транспортному підприємству Profibeton пгт Калиновка, Броварський р-н, Київська обл. трасуються:

**ВОДИТЕЛИ**  
кат. С, Е  
з/п 18 000 - 23 000 грн  
Жильє надаємо!  
т.: 067-443-1999

**Steko**  
якісні вікна  
Енергозберігаючі  
**еко-вікна**  
З вікнами Steko тепло взимку та прохолодно влітку!  
Безкоштовно: доставка нових вікон • підйом на поверх • Працюємо з НДС  
**098 824 79 79**

**СНЕ.СН.ІА**  
Інформаційний портал  
Чернігівщини

1 НЕРУХОМІСТЬ/ЗЕМЕЛЬНІ ДІЛЯНКИ

1.1. ПРОДАМ

• **Продам** будинок у Бобровиці в р-ні вокзалу, заг. площа – 68 кв.м., трикімнатний, кухня, коридор, кладочка, веранда, пл., вікна, підведена вода, газ, пічне опалення, погріб, сарай, гараж. Ділянка 6 соток. Іхати електрикою Київ-Ніжин. Ціна договірна. Тел.: 097-118-33-76.

• **В** зв'язі з реконструкцією ринку продаються торговельні будинки і контейнери. Тел. 067-460-86-03, 063-042-30-00.

• **ДП «СЕТАМ»** оголошує про проведення електронних торгів з продажу предмету іпотеки: 1. Нежиле приміщ., заг.пл. 1487,1 кв.м., за адресою: Чернівецька обл., м. Прилуки, вул. Межова, 1. Дата торгів: 19.08.2019 09:00 год. Дод.інформація: <https://setam.net.ua>. Лот №364286 (удінено лот № 355135).

1.4. ЗДАМ

Здається кімната для двічат або сімейної пари в будинку по вулиці Рокосовського поблизу Технологічного університету. Комуніальні послуги включені в ціну. Тел.: 063-73-191-52.

5 ОБЛАДНАННЯ І МАТЕРІАЛИ

5.1. ПРОДАМ

Завод «МЕТИЗ» пропонує: сетка «Рабица», гвозди, кладочная сетка, проволока - по ценам производителя! Имеется садовый инвентарь. Тел. (0462)728-648, 063-058-50-60, 066-255-37-01.

6 БУДІВНИЦТВО

6.1. ПРОДАМ

Профнастил, металочерепица, листовая продукция, в наличии и под заказ. г. Чернігов, ул. Толстого, 147. Тел. (0462)972-357, 093-84-35-818, 096-159-46-41.

7 ПОБУТОВА ТЕХНІКА

7.1. ПРОДАМ

• **ХОЛОДИЛЬНИКИ** 6/у, отечественного от 1300грн и импортного

производства от 3200грн. Морозильные камеры от 3200грн. Продажа, обмен, ремонт. Доставка по области. Тел. 066-915-04-23, 093-928-70-32, 067-492-40-47.

8 ПРОДУКТИ/С/Г ПРОДУКЦІЯ

8.1. ПРОДАМ

• **Сено** с добавкой. Тел. 063-53-46-764.

9 ПТАХИ ТА ІНШІ ТВАРИНИ

9.1. ПРОДАМ

• **Крупные** злые щенки, мама – немецкая овчарка, папа – бельгийская овчарка. Тел.: 097-655-90-87.

9.2. КУПИТИ

Куплю корів 20-25 грн/кг, телят 46-52 грн/кг, коней, свиней, шкури. Тел.: 063-475-90-05; 098-375-22-09; 099-325-15-54, утримання.

11 ПОСЛУГИ

11.2. ПОБУТОВІ

Бурение скважин под воду и теплоснабжение, под отопление тепловыми насосами. ЗАО «ЧРВК», г. Чернігов, ул. Любечская, 66. Лиц. АБ №105808 от 05.06.05 год. ДКУСиА. Тел. (0462)644-298, 050-313-44-71, 093-940-79-02.

Копаем, чистим колодцы. Канализация, септики, траншеи, ямы. Бурение скважин, установка оборудования. Кольца всех размеров и высоты, дренажные кольца. Тел. 063-468-68-15, 066-24-577-24, 067-75-39-933.

11.4. ІНШІ

**Відпочинок на Чорному морі:** Залізний Порт, Скадовськ, Лазурне. Вїзд з м. Чернігова. Тел. 093-190-04-93, 096-96-36-071, 099-07-98-612, 063-390-41-26, 067-26-35-079.

• **Печи,** грубы. Все виды печных работ. Тел. 098-288-63-49.

**Поездки на море.** Черное море. Лазурное, Железный порт, Скадовск. Большевик. Азовское море. п. Кирилловка. Тел. 093-68-79-442, 050-96-94-766, 067-288-50-55.

**Відпочинок на Чорному морі:** смт Лазурне, Херсонська обл. Вїзд автобусом з Чернігова. Включено: проживання 10 днів, проїзд, харчування. Тел.: 0989429106, 0634518749, 050-4141-990, (0462) 676-00-04, 675-629.

12 РИНОК ПРАЦІ

12.1. ПОТРІБНІ

Київ, потрібні охоронці житлового комплексу та паркінгу. Зарплата своєчасно. Тел. 068-950-71-51.

Охранная фирма производит набор сотрудников (мужчин/женщин) для работы по охране объектов в Киевской и Черниговской областях. Вахта 14/14 или 28/14. Оплата 250-450 грн/смена. Затраты на проезд, жилье и питание за счет фирмы. Карьерный рост. Тел. 093-563-96-05, 096-110-40-26, 050-024-13-83.

Потрібні охоронці. Чоловіки та жінки. Вахта 21/7, 21/14, 21/21. Проїзд, харчування, проживання за рахунок роботодавця. Тел. 099-112-33-25

• **Работа** с проживанием. Требуется: бармен, официант, повар и помощник повара. З/п высокая, график работы 7 через 7. Тел. 066-144-33-18, 097-02-50-911.

13 ДОЗВІЛЛЯ

13.2. КУПИТИ

Куплю абсолютно дорого. Ордена, медали, значки СССР, документы к ним, книги до 1917 г., старинные иконы, монеты, статуэтки, плакаты советского периода, картины, янтарь. Перезвоно на Ваш телефон. Тел. 067-460-85-83.

15 КОНТАКТИ/ЗНАЙОМСТВО

15.1. ІНШЕ

Літня самотня жінка з с. Олексіївщина Козелецького р-ну, проживаю з сином-інвалідом. Шукаю добру жіночку до 52 років, котра не п'є і не курить, щоб породичалась із нами, пожалала мене, як матір, і я її назву дочкою. Добре, щоб мала синочка 14-19 років без батька. Якщо відгукнується якесь самотнє серце, хай подзвонить за номером: 093-46-743-19.

ДОПОМОГА  
В області триває передача землі бійцям АТО/ООС

Як повідомляють у Головному управлінні Держгеокадастру в області, на Чернівецьчині учасники бойових дій на Сході України отримали у власність понад 6,5 тисячі земельних ділянок загальною площею близько 9,3 тисячі гектарів.

Для ведення особистого селянського господарства військовим надано 4664 ділянки загальною площею понад 9,1 тисячі гектарів, для ведення садівництва – 1837 ділянок площею майже 219 гектарів.



Найбільше земельних ділянок у власність військовослужбовці – учасники АТО/ООС отримали в Чернівецькому (1688 ділянок), Прилуцькому (609), Ніжинському (575) та Ріпкинському (492) районах.

Загалом від початку запровадження ініціативи про надання земельних ділянок в області виявили бажання отримати землю 14048 учасників бойових дій.

На сьогодні бійцям надано 10469 дозволів на розробку проєктів землеустрою для відведення земель загальною площею понад 14,7 тисячі гектарів. Зокрема для ведення особистого селянського господарства – 7258 дозволів, для садівництва – 3211.

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання) 20195303758

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

**про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля**

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

**1. Планована діяльність**

Планованою діяльністю передбачається будівництво елеватора одночасною ємністю зберігання 30000 тонн на території ТОВ «АДМ Знаменський елеватор».

Земельна ділянка під будівництво елеватора, площею 5,6054 га, розташована за адресою: Чернівецька обл., Талалаївський р-н, с. Плугатар, вул. Л. Українки, 47-а.

Проектований елеватор призначений для приймання зернової сировини з автотранспорту, її очищення, сушіння, накопичення і зберігання з подальшим відвантаженням споживачу на автомобільний та залізничний транспорт. До складу об'єктів проєктування входять: передзаводська зона, що включає: АПК, автомобільні ваги та пробовідбірник; виробнича зона, до складу якої входять: силоси для зберігання зернових, операторська, зерносушарки, вузол приймання зернових з автотранспорту, вузли відвантаження зернових на автомобільний та залізничний транспорт, вузол відвантаження відходів очищення на автотранспорт, залізничні ваги, транспортні галереї; складська зона; споруди інженерного забезпечення. Очищення зернових передбачено у сепараторах первинної очистки та сепараторах доочистки, обладнаних комплексними системами аспірації. Сушіння зернових здійснюється у сушарках, що працюють на природному газі. Для накопичення і зберігання зернових культур передбачено зерносховище з шести силосів загальною місткістю 30000 тонн. Кожна силосна ємність обладнується системою аерації, автоматичного вимірювання і контролю температури. Режим роботи елеватора – 330 днів на рік.

Для відвантаження зернових культур у залізничний транспорт передбачено будівництво нової під'їзної колії, що примикатиме до колії № 3 станції Блотниця. Планованою діяльністю передбачено: укладання двох стрілочних переводів марки 1/9 у колію № 3 ст. Блотниця та у колію №1, що проєктується; укладання скидального вістря з метою запобігання виходу вагонів на станційні колії; будівництво двох вантажно-розвантажувальних колій; будівництво двох колійних упорів на колії № 1 та № 2; освітлення під'їзної колії; встановлення маневрових пристроїв. Повна довжина проєктованих колій – 986,78 м.

Водопостачання об'єкту будівництва передбачається від проєктованої артезіанської свердловини, розташованої в межах земельної ділянки ТОВ «АДМ Знаменський елеватор». Водонасний горизонт знаходиться у відкладах харківської свити палеогену.

Потужність водовмісної товщі 15,0-20,0 м. Глибина свердловини – 122 м. Глибина до статичного рівня води – 57 м. Продуктивність свердловини – 8 м³/год. Плановане середнє добове споживання води - 90 м³, річне – 32,4 тис. м³. Буріння свердловини передбачається роторним способом з прямою промивкою глинистим розчином. Враховуючи, що водоносний горизонт, намічений для експлуатації, складений мілкозернистими пісками, передбачається фільтр довжиною 15 м з розширенням контуру свердловини навколо фільтру і влаштування гравійної обсыпки фільтрової частини колони. Для розміщення технологічного обладнання над свердловиною запроєктована насосна станція першого водопідйому.

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

**2. Суб'єкт господарювання**

Товариство з обмеженою відповідальністю «АДМ Знаменський елеватор», код згідно ЄДРПОУ 33603800. Юридична адреса: 27405, Кіровоградська обл., м. Знамянка, вул. Осадного, буд. 95. Контактний номер телефону: +38 (05233) 2-46-31, +38 (05233) 2-22-52.

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи-підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорту (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), місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи-підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

**3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення**

Департамент екології та природних ресурсів Чернівецької обласної державної адміністрації. 14000, м. Чернівецьк, пр. Миру, 14, тел. +38 (0462) 67-48-72. Контактна особа – Ганжа Валентина Юріївна. (найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

**4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля**

1. Дозвіл на виконання будівельних робіт, що видається Управлінням Державної архітектурно-будівельної інспекції у Чернівецькій обл.

2. Дозвіл на спеціальне водокористування, що видається Державним агентством водних ресурсів України.

(вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати, нормативний документ, що передбачає його видачу)

**5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань**

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

Громадські слухання відбудуться 22 серпня 2019 року о 13.00 годині в будівлі Плугатарської ЗОШ І-ІІІ ступенів, що знаходиться за адресою: Чернівецька обл., Талалаївський р-н, с. Плугатар, вул. Лесі Українки. При собі мати документи для посвідчення особи.

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

**6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності**

Департамент екології та природних ресурсів Чернівецької обласної державної адміністрації. 14000, м. Чернівецьк, пр. Миру, 14, тел. +38 (0462) 67-48-72. Контактна особа – Ганжа Валентина Юріївна.

(зазначити найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

**7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій**

Департамент екології та природних ресурсів Чернівецької обласної державної адміністрації 14000, м. Чернівецьк, пр. Миру, 14, e-mail: deko\_post@sg.gov.ua, тел. +38 (0462) 67-48-72. Контактна особа – Ганжа Валентина Юріївна.

(зазначити найменування органу, поштову та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другого пункту 5 цього оголошення.

**8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності**

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 145 аркушах.

**9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними**

Ознайомлення зі Звітом з оцінки впливу на довкілля можливо щоденно, крім вихідних, з 29 липня 2019 р. у Рябухівській сільській раді, що знаходиться за адресою: 17212, Чернівецька обл., Талалаївський р-н, с. Рябухи, вул. Садова, 9 а. Контактна особа – Прохорчук Олександр Володимирович, тел. (04634) 24516 та безпосередньо на території ТОВ «АДМ Знаменський елеватор», що знаходиться за адресою: Чернівецька обл., Талалаївський р-н, с. Плугатар, вул. Л. Українки, 47-а. Контактна особа – Щетницький Михайло Вікторович, тел. (050) 3835112.

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)



Прем'єр-ліга:  
м'яч –  
на центр!



Стор. 2

Нескорені  
духом



Стор. 8

Як українські  
журналісти в  
Кералу літали



Стор. 9

№ 30 (765)

25 липня 2019 року,  
четвер

# Деснянка

Чернігівська обласна газета

Рекомендована ціна 6 грн

<https://issuu.com/desnynka> [www.facebook.com/dvilna](http://www.facebook.com/dvilna) e-mail: [desnyanka-che@ukr.net](mailto:desnyanka-che@ukr.net)

## Вибори відбулися!

Кого обрала  
країна  
і Чернігівщина?

**21 липня в Україні відбулися дострокові вибори до Верховної Ради України дев'ятого скликання, хоч і явка була рекордно низькою – 49,84%. До речі, наша область виявила найвищу активність виборців по країні – 54,80%.**

Згідно з офіційними підрахунками Центральної виборчої комісії, станом на 16:00 вікторка, 23 липня, оброблено 96,30% протоколів по Україні. У багатомандатному виборчому окрузі 5-відсотковий бар'єр для потрапляння в парламент долають такі партії: «Слуга народу» – 43,13%, «Опозиційна платформа – За життя» – 13,06%, ВО «Батьківщина» – 8,17%, «Європейська солідарність» – 8,11%, «Голос» – 5,83%.

Не проходять до парламенту: «Радикальна партія Олега Ляшка» – 4,02%, «Сила і честь» – 3,81%, «Опозиційний блок» – 3,05%, «Українська стратегія Гройсмана» – 2,37%, «Партія Шарія» – 2,24%, «Свобода» – 2,16%. Решта політичних сил набрали менше 2% голосів.

По Чернігівщині ситуація трішки інша. На першому місці – «Слуга народу» – 43,73%, на другому – ВО «Батьківщина» – 14,72%, третє місце – у «Радикальній партії Олега Ляшка» – 8,42%, четверте – «Опозиційної платформи – За життя» – 8,10%, п'яте – «Європейської солідарності» – 5,75% і шосте – у «Сили і честі» – 5,15%.

Також ЦВК опрацювала 96,58% протоколів з виборів на одномандатних округах, а на багатьох з них вже порахувала 100% голосів. За її даними, партії змогли здобути таку кількість депутатів: «Слуга народу» – 129, «Опозицій-



Фото Віктора КОШИЛА

на платформа – За життя» – 7, «Опозиційний блок» – 6, «Голос» – 3, «Батьківщина», «Європейська солідарність», «Свобода», «Самопоміч», «Єдиний центр», «Біла Церква разом» – по 1, самовисуванці – 48.

Таким чином, якщо врахувати дані щодо голосування за партії, то за прогнозами політичних експертів, «Слуга народу» може самостійно створити коаліцію у новому парламенті у складі понад 250 депутатів. Загальна кількість нардепів, яких обирають на одномандатних округах, становить 199, оскільки через анексію Криму та конфлікт на Донбасі на частині округів вибори не проводили.

За підсумками голосування по шести округах на Чернігівщині (ЦВК опрацювала 96,58%) результати поки такі: округ №205 – **Олег Семінський**, «Слуга народу» (34,04%), Валерій Куліч, самовисування (20,55%), Юрій Власенко, ВО «Батьківщина» (16,95%); №206 – **Антон Поляков**, «Слуга народу» (32,14%), Максим Микитас, самовисування (23,30%), Олександр Ларченко, «Радикальна партія Олега Ляшка» (7,30%); №207 – **Ігор Рибакос**, самовисування (25,37%), Максим Зуєв, «Слуга народу» (24,64%), Анатолій Євлахов, самовисування (21,09%); №208 – **Валерій Давиденко**, самовисування (37,28%), Антон Панченко, «Слуга народу» (20,81%), Костянтин Бровченко, ВО «Батьківщина» (14,43%); №209 – **Валерій Зуб**, «Слуга народу» (30,17%), Олександр Кодола, самовисування (26,30%), Анатолій Гунько, ВО «Батьківщина» (24,67%); №210 – **Сергій Коровченко**, самовисування (21,31%), Борис Приходько, самовисування (20,03%), Дмитро Пахомов, «Слуга народу» (17,04%).

■ ЧУДОВИЙ ПРОЕКТ

## Басейн для всіх дітей міста

**Маленьким і юним ніжнцям неабияк пощастило! Той випадок – коли за кошти платників податків 70-тисячне місто отримало чудовий і потрібний проект.**

У Ніжині вже давно, а точніше 20 років, не працював басейн в навчально-виховному комплексі «Престиж». Щоб його реконструювати, потрібні були чималі кошти, а ще бажання втілити задумане в життя. Три роки поспіль тривали ремонтні роботи (залучено майже 9 млн гривень з державного бюджету) і ось, нинішнього лип-

ня, відбулося довгоочікуване урочисте відкриття сучасного плавального басейну, який розрахований для всіх дітей міста.

– Ми тепер зможемо приймати по 10–15 груп щодня! Завдання басейну не тільки оздоровити та навчити дитину плавати. Плануємо відкриття групи для дітей з проблемами опорно-рухового апарату, – розповідає директорка НВК «Престиж» Валентина Градобик.

Загальна площа будівлі – 9838 метрів. Чаша басейну – 16,7 на 7,8 метра. Глибина зростає від одного до півтора метра. Ремонтні бригади провели реконструкцію даху, фасадів, системи

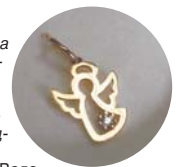
опалення. Повністю обладнали систему вентиляції, щоб підтримувалась однакова температура між водою та повітрям, не збиралась волога. Опалення централізоване, але у перспективі можливе будівництво автономної котельні. У допоміжних приміщеннях на радіаторах встановлені пристрої, за допомогою яких можна регулювати температуру повітря. Це дозволить економити. Також встановили басейне обладнання: фільтри, системи очищення води, хлорування. У басейні та душевих підлога з підігрівом. Великий хол, сучасні роздягальні та душеві кімнати.

■ ВІТАЄМО!

## Золотий янгол – від «Деснянки»



Про те, що чернігівець Володимир Кондратенко став головним переможцем передплатної кампанії на друге півріччя 2019 року обласного тижневика «Деснянка», йому повідомила ненька пані Світлана.



– Я газету додому приніс, а мама глянула й каже: «Схоже, що ти золотого виграв!» Я?! Дуже тоді здивувався. Спочатку не вірилося, що таке може зі мною статися. А вже коли зателефонував до редакції, добрі новини підтвердили. Це – диво!

У конкурсах передплатників пан Володимир бере участь не вперше. Але пощастило тільки цього разу. Золоту підвіску – янгола, як сказав переможець, вже знає, кому подарує.

– Думаю є, це ж прикраса для дівчат, тому й отримав її представниця прекрасної статі, – посміхається чоловік.

Володимир Кондратенко коротко розповів про себе. Сказав, що він корінний чернігівець, живе в обласному центрі всі п'ятдесят років. Закінчив місцеву школу №15, навчався в Остерському будівельному технікумі. Служив в армії, його понтонний батальйон дислокувався у містечку Каунасі, що в Литві. Чоловік має також економічну освіту, за фахом працював багато років у банку.

– Наша сім'я разом з «Деснянкою» багато літ, – додає переможець. – Пам'ятаю, я коли з армії повернувся, то батьки вже тоді газету випусували.

Наразі Володимир проживає з матір'ю, вона народилася напередодні Другої світової війни, тож скоро відзначатиме свій поважний 80-річний ювілей!

– Мама – колишня банківська співробітниця, а тато працював інструктором з фізичної культури на хлібозаводі. Колись така посада на пекарні була, – пояснює. – У Чернігові, на базі за «Сіверянокою», постійно відбувалися спартакіади, в яких активно брали участь працівники різних підприємств. Приїжджали люди не лише з нашої області, усієї України, а й з інших сусідніх держав. Це було чудово!

У шкільні роки Володимир серйозно захоплювався філателією (збирав поштові марки), а також різьбленням по дереву, його роботи були показовими.

Під час спілкування в редакції гість зазначив, що останнім часом він скрізь намагається розмовляти державною мовою і вважає, що так мають робити всі:

– Хоч моє покоління й навчалось у школах, де викладали усі предмети російською (тільки раз на тиждень була українська мова), все ж я ще тоді мислив українською. Може, це тому відбувалося, що я літні канікули проводив з товаришем зі Львова. Він так досконало і гарно розмовляв! Я просто захоплювався цим. Тепер, коли настали інші часи, і Україна отримала закон про мову, намагаюся не лише думати, а й спілкуватися рідною українською навіть вдома. Можливо, інколи це відбувається не дуже якісно, але я стараюся.

А ще «золотий» переможець намагається багато рухатися, громадським транспортом користується лише за нагальної потреби. Вважає, щоб бути здоровим і щасливим – треба також підтримувати свій емоційний тонус, налаштовувати себе на позитив і цікавитися хорошими новинами. Такими, як у «Деснянці»!

# Телефонні номери рекламної відділу: (0462) 67-79-74, 97-38-40

(дата офіційного публікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмами засобами ведення Реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання)

20195303758

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

## ОГОЛОШЕННЯ про початок громадського обговорення звіту оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної в пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

### 1. Планована діяльність

Планованою діяльністю передбачається будівництво елеватора одночасною ємністю збирання 30000 тонн на території ТОВ «АДМ Знаменський елеватор».

Земельна ділянка під будівництво елеватора, площею 5,6054 га, розташована за адресою: Чернігівська обл., Талалаївський р-н, с. Плугатар, вул. Л. Українки, 47-а.

Проектний елеватор призначений для приймання зернової сировини з автотранспорту. Почищення, сушіння, накопичення і збирання з подальшим відвантаженням споживачам на автомобільний та залізничний транспорт. До складу об'єктів проектування входять: передзаводська зона, що включає: АПК, автомобільні ваги та пробовіднік; виробнича зона, до складу якої входять: силоси для збирання зернових, операторська, зерносушарка, вузол приймання зернових з автотранспорту, вузол відвантаження зернових на автомобільний та залізничний транспорт, вузол відвантаження відходів очищення на автотранспорт, залізничні ваги, транспортні галереї; складська зона; споруди інженерного забезпечення. Очищення зернових передбачено у сепараторах первинної очистки та сепараторах доочищення, обладнаних комплексними системами аспірації. Сушіння зернових здійснюється у сушарках, що працюють на природному газі. Для накопичення і збирання зернових культур передбачено зерносушарки з шести силосів загальною місткістю 30000 тонн. Кожна силосна ємність обладнана системою аерації, автоматичного вимірювання і контролю температури. Режим роботи елеватора – 330 днів на рік.

Для відвантаження зернових культур у залізничний транспорт передбачено будівництво нової під'їзної колії, що примикає до колії №3 станції Блотниця. Планованою діяльністю передбачено: укладання двох стрілочних переводів марки 1/9 у колію №3 ст. Блотниця та у колію №1, що проектується; укладання скідального вістря з метою запобігання виходу вагонів на станційні колії; будівництво двох вантажно-розвантажувальних колій; будівництво двох колійних упорів на колії №1 та №2; освітлення під'їзної колії; встановлення металевих пристроїв. Повна довжина проектних колій – 986,78 м.

Водоподавання об'єкта будівництва передбачається від проектового артезійського свердловини, розташованої в межах земельної ділянки ТОВ «АДМ Знаменський елеватор». Водоносний горизонт знаходиться у відкладах харківської свити палеогену. Потужність водонасиченої товщі 15,0–20,0 м. Глибина свердловини – 122 м. Глибина до статичного рівня води – 57 м. Продуктивність свердловини – 8 м<sup>3</sup>/год. Плановане середнє добове споживання води – 90 м<sup>3</sup>, річне – 32,4 тис. м<sup>3</sup>. Бури́ння свердловини передбачається роторним способом з прямою промивкою глинистим розчином. Враховуючи, що водоносний горизонт, намічений до експлуатації, складений мілководними пісками, передбачається фільтр довжиною 15 м з розширенням контуру свердловини навколо фільтру і влаштування гравійної обсыпки фільтрової частини кола. Для розміщення технологічного обладнання над свердловиною запроєктована насосна станція першого водопідйому.

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробничої товщі), місце провадження планованої діяльності)

### 2. Суб'єкт господарювання

Товариство з обмеженою відповідальністю «АДМ Знаменський елеватор», код згідно ЄДРПОУ 33603800. Юридична адреса: 27405, Кіровоградська обл., м. Знамен'я, вул. Осцадного, буд. 95. Контактний номер телефону: +38 (05233) 2-46-31, +38 (05233) 2-22-52.

(повне найменування юридичної особи, код згідно ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові 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), місцезнаходження юридичної особи або місця провадження діяльності фізичної особи-підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

### 3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації, 14000, м. Чернігів, пр. Миру, 14, тел. +38 (0462) 67-48-72.

Контактна особа – Ганжа Валентина Юріївна, (найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

### 4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

1. Дозвіл на виконання будівельних робіт, що видається Управлінням Державної архітектурно-будівельної інспекції у Чернігівській обл.

2. Дозвіл на спеціальне водокористування, що видається Державним агентством водних ресурсів України, (вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати, нормативний документ, що передбачає його видачу)

### 5. Строк, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів з моменту офіційного публікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

Громадські слухання відбууться 22 серпня 2019 року о 13.00 в будівлі Плугатарської ЗОШ І-ІІІ ступенів, що знаходиться за адресою: Чернігівська обл., Талалаївський р-н, с. Плугатар, вул. Лесі Українки. При собі мати документи для пов'ідчення особи.

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

### 6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації, 14000, м. Чернігів, пр. Миру, 14, тел. +38 (0462) 67-48-72.

Контактна особа – Ганжа Валентина Юріївна, (зазначити найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

### 7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації, 14000, м. Чернігів, пр. Миру, 14, e-mail: deko\_post@cg.gov.ua, тел. +38 (0462) 67-48-72.

Контактна особа – Ганжа Валентина Юріївна, (зазначити найменування органу, пошту та електронну адресу, номер телефону та контактну особу) Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.

### 8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 145 аркушах.

### 9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінені від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними.

Ознайомлення зі Звітом з оцінки впливу на довкілля можливо щоденно, крім вихідних, з 29 липня 2019 р. у Рабунівській сільській раді, що знаходиться за адресою: 17212, Чернігівська обл., Талалаївський р-н, с. Рабунів, вул. Садова, 9 а. Контактна особа – Прохорчук Олександр Володимирович, тел. (04634) 24516 та безпосередньо на території ТОВ «АДМ Знаменський елеватор», що знаходиться за адресою: Чернігівська обл., Талалаївський р-н, с. Плугатар, вул. Л. Українки, 47-а. Контактна особа – Штеніцький Михайло Вікторович, тел. (050) 3853112.

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

**ТОВ «Чернігів-Вторколормет»**  
ЗАПРОШУЄ ДЛЯ СПІВПРАЦІ підприємства, організації та приватних осіб

**КУПУЄМО за високими цінами БРУХТ КОЛЬОРОВИХ МЕТАЛІВ ТА НЕРЖАВІЮЧОЇ СТАЛІ**

БРУХТ алюмінію/міді/бронзи латуні/свинцю/акумуляторні батареї, стружка всіх видів

м. Чернігів, вул. Боржисенка, 47  
тел. 970-226  
(093) 725-23-09

**ТОВ «АГРІКОР ХОЛДІНГ»**  
(Чернігівська обл.)

запрошує на роботу **ТРАКТОРІСТІВ**

За довідками звертатися по тел.  
**(067) 467-71-73**

**Під час нересту порушники незаконно добули понад тунну риби на 256 тис. грн збитків**

З 1 квітня по 29 червня 2019 року на Чернігівщині тривала нерестова заборона щодо вилування водних біоресурсів.

У цей період дозволялось тільки любительське рибальство однією поплавковою або донною вудкою із одним рибалом і спінінгом з берега за межами нерестовищ.

На певні заборони, недивлячись на арендовану потужну роз'яснювальну роботу серед населення за допомогою місцевих засобів інформації, особистих зустрічей началька Управління Держрибгентства у Чернігівській області та державних інспекторів з громадськості, усе ж рибалки порушували правила рибальства.

Так, з 1 квітня по 30 червня інспекторами Чернігівського районного патруля викрито 474 порушення правил рибальства. Зокрема, 202 порушення – за ч. 4 ст. 85 КУпАП (рибальство із застосуванням заборонених знарядь лову), з них 143 – з ознаками кримінальних правопорушень.

Також складено 201 протокол за ч. 3 ст. 85 КУпАП (порушення правил рибальства), 15 – за ст. 89 – 1 КУпАП (порушення порядку придбання, збуту водних біоресурсів) та один – за ст. 85 – 1 КУпАП (збут забороненим знаряддям лову). Крім цього, складено 55 актів виявлення безхазайного майна, згідно з якими з водом вилучено 348 кг риби та 387 од. сіток.

Усього в порушників за нерестовий період 2019 року вилучено 1 236 кг риби та 703 од. забороненого знаряддям лову, в тому числі один електроролв у комплекті та затримано 3 од. транспортних засобів. Накладено штрафів (за постановами судів та органів рибохорони) на суму 54 005 грн. Загальна сума збитків, завданих рибному господарству, становить 255954 грн., – зазначили головні державні інспектори Чернігівського районного патруля Тарас Слесар, Віталій Олексієнко та Роман Антоненко.

Чернігівський рибохоронний патруль сподівается на сумлінну та підтримку громадян у здійсненні рибохоронної діяльності. Закликаємо всіх бути відповідальними та дотримуватися правил рибальства. Про всі виявлені правопорушення рибохоронного законодавства прохання оперативно повідомляти на телефони «гарячої лінії» Чернігівського рибохоронного патруля: (099) 112-13-44 та (0462) 93-75-57 (цілодобово).

## Частные объявления принимаем ТОЛЬКО НА КУПОНЕ!

Объявления в номер – до 17:00 понедельника. Количество слов в объявлении – НЕ БОЛЕЕ 10!

**Недвижимость**

**Продам**  
Дом в с. Перики Репинського р-ну (дерев'яний, хороша постройка, газ, колодець, русская печка, 50 соток приват. землі). Ціна 154 тис. грн. Торг. Тел.: (093) 546-00-76, (066) 951-51-41.

**Сдам**  
Здається кімната для двіч або сімейної пари в будинку по вулиці Рокоссовського (поблизу Технологічного університету). Телефонувати за номером 063-731-91-52.

**Все для дома**

**Куплю**  
Неисправные телевизоры, бытовые магнитфоны и радиолы. Тел: 67-45-19.

**Животные**

**Продам**  
Терміново тільки телицю в Коропці. Тел.: (04657) 2-12-64, (066) 070-40-82.

**Породисті кролики-бур-ундів, каліфорнійцев, полтавского серебра.** Ціна 120 грн. Тел.: (095) 539-76-37, (096) 477-23-43, (093) 681-34-92.

**Нутрии** (возраст от 1 до 12 мес.) два пелюсани (можно с ульями, уходящие). Тел. (067) 73-74-855.

**Куплю**

Дорого закуплю телят, коров, свиной и коней на мясо и на содержание. Тел.: (063) 023-26-69, (098) 588-66-94.

**Продам**

Кондиционер «Ротекс» (6/у), цена 3000 грн; вентилятор напольный, цена 180 грн; новый банжак (последовательный, послеродовой №6), цена 170 грн; набор канцелярский деревянный с пеналами для бумажки А4, цена 150 грн. Тел. 775-308.

Черную кожаную мужскую куртку (длинную, новую, р. 52-54, в отличном состоянии). Цена договорная. Тел.: 5-99-86, (066) 48-60-271.

Два масляных радиатора (обогревателя). Цена договорная. Тел.: 5-99-86, (066) 48-60-271.

Штаны ватные рыбачье (р. 54, новые). Цена договорная. Тел.: 5-99-86, (066) 48-60-271.

Телевизор (6/у), стиральная машина «Либид» – малютка; автогазаник; вітяжку кухонную (6/у, недорого); цветок алоэ на левосторон. Тел. 9-00-61.

Рамы оконные (6/у, р. 1,1х1,4; 0,7х1,4), цена 200 грн/шт.; переднее и заднее стекло к «Жигулям» (дешевое). Тел. (067) 73-74-855.

2-конфорочную газовую плиту (6/у). Цена договорная. Тел. (067) 73-74-855.

На авто ВАЗ-2106 диски ковані (нові) і дуріть запчасті: старі хпідальники; большие габариты, старые аккумуляторы. Тел. (067) 73-74-855.

**Услуги**

**Телемастерская.**  
Ремонт старых и современных телевизоров на дому у заказчика и в телемастерской. Вызов бесплатный. Ул. Однцова, 9. Тел.: 612-096, (073) 483-73-30 (с 7 до 20 ежедневно, без выходных).

**РЕМОНТ телевизоров на дому у заказчика (села до 15 км). Гарантия.**  
Участникам АТО, ликвидаторам аварии на ЧАЭС, пенсионерам: цены за работу ниже от 10 до 30%. Вызов бесплатный. Тел.: 93-06-60, (063) 453-90-82 (с 8:00 до 20:00, без выходных).

**ВКНА І ДВЕРІ від майстра.**  
Швидко, якісно, недорого. Доставка по району безкоштовно. Тел. (067) 127-90-00 (Микола).

**ВКНА та ДВЕРІ. Якісно. Недорого. До 10 років гарантії.**  
Доставка по району безкоштовно. Перепадатки не беру. Юрій. Тел.: (098) 735-07-75, (073) 735-07-75, (066) 62-25-99.

**ОТДАМ в ДОБРІЕ РУКИ**

Двух симских кошечек и одну сероголубую (6 месяцев, стерилизованную), а также яричу троякоштанку (3 месяца). Тел. 77-53-08.

**29 июля годовщина светлой памяти ЛОКТИОНОВА Сергея Александровича**  
(20.07.1962-29.07.2018)



*Дорогий прощальная свеча, И глаза наполнятся слезами. Трудно жить на свете без тебя, И поверить в то, что ты не с нами.*

Скорбящие родители, друзья, знакомые.