

гідроізогіпсам в зоні видобування піску. Згідно наявної карти глибин орієнтовна площа з глибиною до 2 метрів складає 55,1 га.

$$S_{\text{нр}} = 55,1 \text{ га.}$$

### 3.1.3 Визначення рівня загибелі молоді риби від впливу на екосистему

При виникненні шлейфа каламутності загибель молоді риби ймовірно буде мати місце від замулення зябер і порушення процесів дихання. Маємо площу впливу видобування  $S_{\text{вд}} = 58,5$  га.

Відповідно до рибоводних нормативів біологічно обґрунтована кількість молоді риби (цьоголіток), які можуть проживати в вирощувальних і зимувальних зонах природних водойм, підраховується за формулою:

$$N_n = \frac{\Pi \times \Gamma \times 100}{V \times p} = \frac{10,2 \times 58,5 \times 100}{0,03 \times 80} = 24862 \text{ шт}$$

де,

$\Pi = 10,2$  кг / га - середня продуктивність за останні роки по молоді риби для Кам'янського водосховища (за період 2001-2016 рр.);

$\Gamma = 58,5$  га - площа впливу видобування;

$V = 0,03$  кг - середня вага цьоголіток при осінньому облові;

$p = 80$  - відсоток вилову цьоголіток, який зокрема враховує їх природну загибель.

Таким чином, площа 58,5 га може забезпечити умови існування 24862 шт. цьоголіток, не рахуючи більш дорослі категорії риби.

## 3.2. Оцінка розмірів втрат рибного господарства в натуральному вираженні

### 3.2.1 Основні параметри для визначення розмірів втрат

Площа акваторії, на яку впливають ґрунтові роботи, складається з площі ділянок роботи з ґрунтом, шлейфів і зон каламутності в межах і за межами ділянок виконання робіт по втручанню в акваторію Кам'янського водосховища в зоні видобування піску, тобто вона дорівнює  $S_{\text{вд}} = 58,5$  га. Об'єм води, який використовується для переміщення ґрунту дорівнює:  $W_{\text{вд}} = 49311000 \text{ м}^3$ . Площа втрачених нерестовищ – 55,1 га.

Питома біомаса фітопланктону -  $9,0 \text{ г/м}^3$ .

Питома біомаса зоопланктону -  $3,7 \text{ г/м}^3$ .

Зам. інв. №						Арку
Підпис і дата						22
Інв. №ориг.						Р.16-03
	Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

Питома біомаса "м'якого" зообентосу - 16,0 г/м<sup>2</sup>.

Число загинлих цьоголіток – 24862 шт.

### 3.2.2 Втрати від загибелі фітопланктону

Розрахунки збитків рибному господарству від видобутку піску виконані згідно з «Временной методикой оценки ущерба, наносимого рыбным запасам в результате строительства, реконструкции и расширения предприятий, сооружений и других объектов и проведения различных видов работ на рыбохозяйственных водоемах», М., 1989 г.

Відповідно до Постанови Верховної Ради України від 12.09.1991 р. за № 1545-ХІІ, дана методика є діючою на території України.

При розрахунках прийняті нормативні показники по Кам'янському водосховищу:

$$N_{\text{фп}} = (B \times W_{\text{вод}} \times P / B \times K_1 \times 10^{-6}) : (K_2 \times 100),$$

де,

$N_{\text{фп}}$  - втрати, т

$B = 9,0 \text{ г/м}^3$  - питома біомаса фітопланктону,

$W_{\text{вод}} = 49311000 \text{ м}^3$  - об'єм води, на який впливає виконання робіт,

$P/B = 100$  - коефіцієнт переведення кормових елементів в продукцію кормових організмів,

$K_1 = 30$  - показник гранично можливого використання кормової бази риб,

$K_2 = 50$  - кормовий коефіцієнт переведення продукції кормових організмів в рибну продукцію.

Підставляємо дані в формулу і отримуємо:

$$N_{\text{фп}} = (9 \times 49311000 \times 100 \times 30 \times 10^{-6}) : (50 \times 100) = 266,279 \text{ т}$$

### 3.2.3 Втрати від загибелі зоопланктону

Втрати визначаються відповідно до формули, наведеної в діючих методиках, при цьому нормативні показники прийняті по Кам'янському водосховищу:

$$N_{\text{зп}} = (B \times W_{\text{вод}} \times P / B \times K_1 \times 10^{-6}) : (K_2 \times 100),$$

де,

$N_{\text{зп}}$  - втрати, т

$B = 3,7 \text{ г/м}^3$  - питома біомаса зоопланктону,

$W_{\text{вод}} = 49311000 \text{ м}^3$  - об'єм води, на який впливає виконання робіт,

№. Версія.	Підпис і дата	Зам. іве. №					Р.16-03	Арху
			Змн.	Кільк.	Арж.	Надок.		
							23	

$P/B = 20,0$  - коефіцієнт переведення кормових елементів в продукцію кормових організмів,

$K_1 = 80$  - показник гранично можливого використання кормової бази риб,

$K_2 = 6$  - кормовий коефіцієнт переведення продукції кормових організмів в рибну продукцію.

Підставляємо дані в формулу і отримуємо:

$$N_{зп} = (3,7 \times 49311000 \times 20 \times 80 \times 10^{-6}) : (6 \times 100) = 486,535 \text{ т}$$

### 3.2.4 Втрати від загибелі зообентосу

Втрати визначаються відповідно до формули, наведеної в діючих методиках, при цьому нормативні показники прийняті по Кам'янському водосховищі:

$$N_{зб} = (B \times S_{вид} \times P/B \times K_1 \times 10^{-6}) : (K_2 \times 100),$$

де,

$N_{зб}$  - втрати, т,

$B = 16,0 \text{ г/м}^2$  - питома біомаса зообентосу,

$S_{вид} = 551000 \text{ м}^2$  - площа ділянки водойми, на яку впливає виконання робіт,

$P/B = 4,0$  - коефіцієнт переведення кормових елементів в продукцію кормових організмів,

$K_1 = 70$  - показник гранично можливого використання кормової бази риб,

$K_2 = 10,0$  - кормовий коефіцієнт переведення продукції кормових організмів в рибну продукцію.

Підставляємо дані в формулу і отримуємо:

$$N_{зб} = (16,0 \times 551000 \times 4 \times 70 \times 10^{-6}) : (10 \times 100) = 2,468 \text{ т}$$

Зведені дані втрат кормових організмів за видами, які зазнають збитків в процесі виконання запроектованих робіт, приведені в таблиці 2.

Зам. інв. №	Підпис і дата						Арку
Інв. №оруд.							Р.16-03
Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	24	

Таблиця 2 - Втрати кормових організмів за видами

Групи кормових організмів	Чисельне вираження коефіцієнтів					Розмір збитків (т)
	n, г/м <sup>3</sup> , г/м <sup>2</sup>	W, м <sup>3</sup> , S, м <sup>2</sup>	P/B	K <sub>1</sub> %	K <sub>2</sub> %	
1	2	3	4	5	6	7
Фітопланктон	9,0	49311000	100	30	50	266,279
Зоопланктон	3,7	49311000	20	80	6	486,535
Бентос	16,0	551000	4	70	10	2,468
<b>Всього</b>						<b>755,282</b>

### 3.2.5 Збитки від втрати нерестовищ

Втрати визначаються за формулою:

$$N_{\text{нр}} = S_{\text{нр}} \times P,$$

де,

$N_{\text{нр}}$  - втрати, т

$S_{\text{нр}} = 55,1$  га - площа ділянки нерестовища, на яку впливає проведення робіт,

$P = 0,0102$  т/га - середня рибопродуктивність за останні роки, прийнята по Кам'янському водосховищу за період 2001-2016рр. (значення середньої рибопродуктивності прийняті за результатами досліджень виконаних ІПГ НААН у 2015-2017 рр. (<https://cherkasy-city.com/ru/article/238930-Vodohranilishcha-Dneprovskogo-kaskada-i-ih-ryboproduktivnost>)).

Підставляємо дані в формулу і отримуємо:

$$N_{\text{нр}} = 55,1 \times 0,0102 = 0,562 \text{ т}$$

### 3.2.6.Втрати від загибелі молоді риб

Втрати молоді риб від їх потрапляння в небезпечну зону виконання робіт визначаються відповідно до формули для кожного виду риб окремо:

$$N_{\text{зр}} = \Pi_i \times M_i \times 10^{-3},$$

де,

$N_{\text{зр}}$  - кількість молоді риб окремого виду, яка загине, визначається по процентному коефіцієнту ( $K_i$ ), який розраховується співвідношенням вилову окремого виду риб до загального вилову риб цих видів в Кам'янському

Зам. інв. №						Арку
Підпис і дата						25
Інв. №ориг.						Р.16-03
Змн.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	

водосховищі і відповідає питомій частці окремих видів риби з урахуванням рибопродуктивності водойми за цими видами. Тобто:

$$P_i = K_i \times m,$$

де,

$m = 24862$  шт. - загальна кількість молоді риби, яка загине,

$M_i$  - середня маса дорослої особини кожного виду, приведена в діючих методиках розрахунку.

Ділянка видобування піску робіт розташований у верхів'ї Кам'янського водосховища. Тут існують такі види риби: лящ, судак, сазан, карась, щука, плітка, густера, сом, окунь, товстолобик та інші види риби, це підтверджує рибогосподарська характеристика. Тому серед молоді риби, яка загине в період виконання робіт, ці види будуть представлені в найбільшій кількості. Таким чином, інші види риби не приймаються до уваги. Нормативні параметри по таким видам як товстолоб по Кам'янському водосховищі в методиках не вказуються, але згідно з їхніми положеннями - якщо за окремим видом риби показники невідомі, слід використовувати дані по біологічно близькому виду риби в межах одного сімейства, або відомі дані по сусіднім водоймам. Тому для цього виду риби прийняті дані по Кременчуцькому водосховищу. Розрахунок виконуємо в табличній формі (таблиця 3).

Таблиця 3 - Розрахунок втрат від загибелі молоді риби

Види риби	Загальна кількість втрати риби, шт. $m$	Частка окремого виду риби, $K_i$	Кількість втрати риби по видам, шт. $P_i$	Середня маса дорослої особини риби, кг, $M_i$	Втрати, т $N_{ip}$	
1	2	3	4	5	6	
Лящ	24862	0,130	3232	1,2	3,878	
Сом		0,024	597	5,0	2,985	
Сазан		0,017	423	3,8	1,607	
Судак		0,013	323	2,2	0,710	
Карась		0,031	771	0,25	0,193	
Плітка		0,526	13078	0,19	2,485	
Густера		0,043	1069	0,3	0,321	
Товстолоб		0,105	2609	4,0	10,436	
Щука		0,067	1666	4,5	7,497	
Окунь		0,044	1094	0,27	0,295	
<b>Всього</b>		<b>24862</b>	<b>1,0</b>	<b>24862</b>		<b>30,407</b>

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. №оруд.

Змн.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

Р.16-03

Арку

26

Таким чином, загальна кількість втрат від загибелі молоді риб складає:

$$N_{зр} = 30,407 \text{ т.}$$

### 3.2.7 Втрати рибних запасів

Втрати рибних запасів за причинами виникнення діляться на прямі і непрямі. До прямих втрат в даному випадку відносяться втрати від загибелі молоді риб і порушення нерестовищ, тобто

$$N_{пр} = N_{зр} + N_{нр} = 30,407 + 0,562 = 30,969 \text{ т рибопродукції}$$

До непрямих втрат відносяться втрати від загибелі кормових організмів, тобто

$$N_{оп} = N_{фн} + N_{зн} + N_{зб} = 266,279 + 486,535 + 2,468 = 755,282 \text{ т рибопродукції}$$

З виконаних розрахунків випливає, що непрямі втрати вище від прямих втрат. Це свідчить про те, що іхтіофауна верхів'я Дніпродзержинського водосховища випробовує найбільші збитки від непрямих втрат кормової бази як в період виконання робіт, так і протягом періоду часу, необхідного для природного відновлення.

Відповідно до вимог діючих методик з підрахунку збитків рибного господарства підсумкову величину втрат слід приймати по максимальну величину. Підсумовування прямих і непрямих втрат не допускається. Таким чином, прийнятий до подальшого розрахунку показник втрат приймаємо рівним:

$$N_{вт} = N_{пр} = 755,282 \text{ т рибопродукції}$$

Отриманий показник втрат рибопродукції підрахований на весь обсяг робіт. Подальші розрахунки виконуємо виходячи з цього показника.

### 3.3. Визначення вартості компенсаційних заходів

Згідно з положеннями чинної методики обсяг капіталовкладень, необхідних для реалізації намічених заходів щодо збереження та відтворення рибних запасів, в проектах на будівництво визначається або в залежності від

Зам. інв. №							Арку
Підпис і дата							27
Лист. №ориг.							Р.16-03
	Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	

питомих показників капіталовкладень у відповідну галузь, або по об'єктах-аналогам.

Сума компенсаційних коштів для тимчасових збитків визначається за формулою:

$$K = M \times K_{пт} \times K_{ек.еф} \times T$$

де,

K - сума компенсаційних коштів, грн;

M - проектна потужність підприємства по промповерненню, те ж, що і розрахунковий показник втрат рибопродукції ( $N_{пт}$ );

$K_{пт}$  - питомі капіталовкладення на 1 т риби-сирцю в промповерненні;

$K_{ек.еф}$  - коефіцієнт економічної ефективності капіталовкладень в рибну галузь;

T - час негативної дії, рік.

Питомі капіталовкладення і коефіцієнт економічної ефективності капіталовкладень прийняті по об'єкту - аналогу, який відповідає умовам, в яких виконуються роботи.

Об'єкт - аналог приймається Канівський рибозрозплідник, що знаходиться в Черкаській області (Київ, інститут «Укррибпроект», арх. № 52448), для якого коефіцієнт економічної ефективності капіталовкладень становить 0,12, а питомі капіталовкладення на 1 т риби-сирцю в промповерненні складають – 293,4 тис. грн. у цінах на 03.2018 року.

Розрахунок збитків в натуральному вираженні при видобуванні піску по формулі становить:

По планктону:

$$K_n = 752,814 \times 293400 \times 0,12 \times 1 = 26\,505\,075 \text{ грн}$$

По бентосу:

$$K_b = 2,468 \times 293400 \times 0,12 \times 3 = 260\,680 \text{ грн}$$

Питомий показник компенсаційних витрат на 1 тис.м<sup>3</sup> видобутого піску складе:

$$F = K: W = 26\,765\,755 : 5479 = 4885,15 \text{ грн}$$

Лист №	Зам. №						Арку
	Підпис і дата						
Лист №	Р.16-03						28
	Змн.	Кільк.	Арк.	Надок.	Підпис	Дата	

Таким чином загальна вартість компенсаційних заходів згідно представленого розрахунку на 2018 рік становить – **26 765 755 грн.**

Компенсаційні кошти сплачуються відповідно до обсягів виконаних робіт згідно з чинним законодавством для подальшого їх використання при проведенні заходів з відтворення рибних запасів у водоймах Полтавської області.

Щорічно виконується коригування у відповідності до змін показника питомого капіталовкладення на 1 т риби-сирцю в промповерненні.

Інв. №ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №					Р.16-03	Арку
			Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.		Підпис

Додаток 13. Копія листа № 1-4-17/457-18 від 12.03.2018 року Управління Державного агентства рибного господарства у Полтавській області ( Полтавський рибоохоронний патруль) про надання рибогосподарської характеристики. Рибогосподарська характеристика від 28.08.2008р.

ДЕРЖРИБАГЕНТСТВО УКРАЇНИ  
УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОГО АГЕНТСТВА  
РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА У ПОЛТАВСЬКІЙ ОБЛАСТІ  
(ПОЛТАВСЬКИЙ РИБООХОРОННИЙ ПАТРУЛЬ)  
39630. Полтавська обл., м. Кременчук, вул. Флотська, 4, тел./факс: (05366) 38291  
Код ЄДРПОУ 41079035

Від «12» 03 2018 р. № 1-4-17/457-18

Директору ТДВ « Світловодське  
кар'єроуправління»  
Кіцу Т.В.  
вул. Молодіжна, 53, м. Світловодськ, с.м.т.  
Власівка, Кіровоградська обл., 27552

На Ваш лист № 116 від 15.02.2018 року Управління Державного агентства рибного господарства у Полтавській області надає рибогосподарську характеристику частини водойми Власівської затоки Кам'янського водосховища в місці розробки Ляхівського родовища пісків.

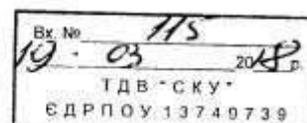
Додаток: на 1 арк.

Начальник



О.А.Кулинич

Ярцев (05366)8088



№ 03 2018 р.

## Рибогосподарська характеристика

Найменування Кам'янське водосховище, Власівська затока в районі с.Самусівка.Категорії водойми, водотоку ВиниНалежність до басейну і можливість перспективного розвитку рибного господарства в даній водоймі басейн р.Дніпро. Водойма перспективна для розвитку рибного господарства.Наявність в розпорядженні проектного об'єкту рибоводних підприємств, потужність їх, таходи по рибогосподарській меліорації, акліматизації риб рибоводні підприємства відсутні.Види мешкаючих риб та інших промислових охороняємих водних живих ресурсів та рослин лещ, сом, судак, окунь, пліскавка, лин, карась, щука, білізна, рослиноді види ( товстолоб, білий амур), чехоня, берш, миньок та інші види риб.Наявність в розглянутому районі водотоку місць масового нересту, площі нерестовищ і орієнтована оцінка агропромислового повернення по цим площам, відстань від місця водозабору і скиду до ближчих нерестовищ Дана водойма є нерестовищем основних промислових видів, таборонена зона рибальства.Наявність в розглянутому районі водотоку місць нагулу, зимувальних ям, відстань від водозабору і скиду стоків до місць нагулу і зимовки риб Місце нагулу основних промислових видів риб.Мінімальні розміри молоді риб, концентрації, розповсюдження її товщі води в районі планового збору води і скиду стічних вод Мінімальні розміри молоді риб 1,5-2 см розповсюджені у великих концентраціях в прибережних зонах акваторії.Площі, які займає водна рослинність (в тому числі плантаций) і зони концентрації промислових безпозвоночних і інших довгих організмів з занесенням їх на карти-схеми і визначенням приблизним відстаней від берега Концентрації промислових безпозвоночних не зафіксовано.Значення даного району для відтворення рибних запасів в водоймі Даний район має особливе значення для відтворення рибних запасів Кам'янського водосховища.Висновок інспекції Проведення гідротехнічних робіт з видобуванням піску і в визначеній акваторії нанесе значних збитків рибного господарству.

Начальник



Головний спеціаліст відділу (технології та регулювання рибальства)

О.А. Кулинич

Ю.С. Яраев

«28» 08 2008 рокуВхідний № 775  
28.08 2008 р.**Рибогосподарська характеристика**Найменування Дніпродзержинське водосховище, р-н 12 буя, Власівський рукав  
(річки, водосховища, озера, ставки – необхідне підкреслити)Категорії водойми, водотоку I категоріїНалежність до басейну і можливість перспективного розвитку рибного господарства в даній водоймі р. ДніпроНаявність в розпорядженні проектного об'єкту рибоводних підприємств, потужність їх, заходи по рибогосподарській меліорації, акліматизації риб відсутнівиди мешкаючих риб та інших промислових охороняємих водних живих ресурсів та рослин лящ, плітка, судак, сом, сазан, плоскирка, карасьНаявність в розглянутому районі водотоку місць масового нересту, площі нерестовищ і орієнтовна оцінка агропромислового повернення по цім площам, відстань від місця водозабору і скиду до ближчих нерестовищ в розглянутому районі місць масового нересту не маєНаявність в розглянутому районі водотоку місць нагулу, зимувальних ям, відстань від водозабору і скиду стоків до місць нагулу і зимовки риб місць нагулу промислових видів риб та зимувальних ям не виявленоМінімальні розміри молоді риб, концентрації, розповсюдження її товщі води в районі плануємого забору води і скиду стічних вод мінімальні розміри молоді 3-5см, розповсюджена в середній концентрації в прибережній зоніПлощі, які займає водна рослинність (в тому числі плантації) і зони концентрацій промислових безпозвоночних і цінних донних організмів з занесенням їх на карти – схеми і визначенням приблизним відстаней від берега концентрація промислових безпозвоночних і цінних донних організмів не спостерігаєтьсяЗначення даного району для відтворення рибних запасів в водоймі особливого значення для відтворення рибних запасів даний район не маєВисновок інспекції про можливість забору води або скиду стічних вод на ділянках згідно запиту проведення запланованих робіт можливе при умові відшкодування збитків нанесених рибному господарству при здійсненні гідротехнічних робітВиконавець:  
Начальник іхтіологічної групи

Я.С. Беззубенков

Начальник ГУ Полтавадержробоохорона

Л.В. Грива

Додаток 14. Копія висновку санітарно-епідеміологічної експертизи препарату "Септонік".



КОПІЯ.  
ЗГІДНО З ОРІГІНАЛОМ.  
ДИРЕКТОР КУЗЬМІНСЬКА ОВ  
2007 Р

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

Міністерство Охорони Здоров'я України  
(назва утвореною)

м. Київ, вул. Грушевського, 7  
(місцезнаходження)

тел., факс: 253-94-84; 559-29-88

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник головного державного  
санітарного лікаря України



Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від " 20 " 03 2007 р.

№ 05.03.02-03/ 13652

Ензіматичний активатор резервуарів - "Septonic"

(об'єкт експертизи, виготовлений у відповідності ТУ, ДСТУ, ГОСТ)

Код УКТЗЕД: 3507

(код за ДКПІ, код за УКТЗЕД, артикул)

Комунальне господарство, каналізація, промисловість, побут (для очищення та розкладу стічних вод, нечистот та мікроорганізмів в окремих очисних резервуарах підприємств, в системах каналізації та комунальному господарстві), оптово-роздрібна торгівля.

(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

"A.N.T.FIELD a. Company Ltd", Канада, North York, Toronto, M2R3W7, тел: 1416-739-1297

(країна-виробник, розробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, Е-пошта WWW, код ЄДРПОУ)

ПП "Карпова В.О."; ТОВ "ЕКОСЕРВІС", Україна, м. Львів, вул. Й. Слітого, 21/5; м. Київ, вул. Кудрявський узвіз, 5Б, код: 1956807986; 30930376

(заявник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, Е-пошта WWW, код ЄДРПОУ)

Відсутній

(дані про контракт на постачання об'єкта експертизи в Україні)

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки / показникам; за результатами ідентифікації, оцінки ризику для здоров'я населення, а також результатами перевірки (розширеного контролю) наданого заявником зразка об'єкта експертизи, а саме: рівні міграції хімічних сполук в атмосферне повітря (не більше, мг/м<sup>3</sup>): формальдегіду - 0,003; фенолу - 0,003; метанолу - 0,5; аміаку - 0,4; діетиламіну - 0,05 (МВ 3917-85, МВ 2899-83) згідно СанПіН 6026 Б-91, ГДК 4256-87, ДСП 201-97

Необхідними умовами використання / застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є: а) при використанні септоніку на підприємствах необхідно дотримуватись вимог ГОСТ 12.1.005-88 "ССЕТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны", а також ДСП 201-97 "Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць",

б) дотримуватись рекомендацій виробника щодо умов транспортування, зберігання і використання.

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи об'єкта експертизи "Ензіматичний активатор резервуарів - "Septonic"" за наданим заявником зразком відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і за умовами дотримання вимог цього висновку може бути використаний в заявленій сфері застосування.

Термін придатності: згідно гарантії виробника.

Інформація щодо етикетки, інструкція, правила тощо: кожна одиниця продукції повинна мати етикетку державною мовою із рекомендаціями щодо умов використання продукції

Висновок дійсний: 30.03.2012

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

## Додаток 15. Інструкція по застосуванню препарату "Септонік".

### УТИЛИЗАТОР ОТХОДОВ СЕПТОНИК / Канада/

Септоник" - это специально подобранный набор ферментов, полученных после специальной обработки поджелудочной железы свиньи, пекарских дрожжей, буйволиной муки и пр.

Действие препарата основано на ускорении природного процесса разложения органических составляющих. Ферментный катализ отличается исключительно высоким ускорением реакции: в 1010-1013 раз!

Перерабатываются жиры, волокна органического происхождения, бумага и другие естественные отходы. Попадая в выгребную или сливную яму, "Септоник" перерабатывает естественные отходы в стабилизированный осадок, который можно использовать как удобрение, и воду.

"Септоник" не содержит едких веществ, не повреждает систему, безопасен для людей и животных, не приводит к выделению тепла и испарений, уничтожает неприятный запах и болезнетворные микробы.

### **Принцип работы**

Препарат реализуется пакетиками весом 17г. и рассчитан на 2 куб. м нечистот ( Цена - 8грн. за пакет).

Препарат высыпается прямо в отстойник или стоковое отверстие. При давно действующей выгребной яме доза препарата засыпается каждую неделю в течении 1.5-2 месяцев или до полного исчезновения неприятного запаха, после чего засыпать препарат один раз в месяц. Опорожнять выгреб перед первым использованием Септоника не нужно. При новой или очищенной выгребной яме препарат засыпается один раз в месяц.

Препарат в течении 40 лет применяется в Канаде, США и Европе. Уже три года применяется на Украине. Имеет гигиеническое заключение МОЗ Украины.

Препарат предлагают несколько фирм. Среди них:

Название фирмы (предприятия)	Экологическое бюро ЧП Слободенюк
Адрес электронной почты	<a href="mailto:eko@bio.mk.ua">eko@bio.mk.ua</a>
Контактный телефон (факс)	(0512) 35-51-97, 24-03-22
Контактный адрес	54003, Украина, г. Николаев, ул. Колодезная, 5-а кв. 10
	г. Николаев, а/я 262, Слободенюк Иван Иванович Тел./факс: (0512) 24-03-22 (0512) 35-51-97

Название фирмы (предприятия)	ООО "ЭКОСЕРВИС"
Адрес электронной почты	<a href="mailto:eco-serv@i.com.ua">eco-serv@i.com.ua</a>
Контактный телефон (факс)	(044) 417-82-80, (044) 531-90-03 (ф)
Контактный адрес	Киев, Кудрявский спуск 5Б офис 405
Директор	Кузьминская Елена Валентиновна
зам. директора	Гнатюк Александр Маратович

## Додаток 16. Копія висновку санітарно-гігієнічної експертизи на препарат "Еконадін".



## Міністерство охорони здоров'я України

Міністерство охорони здоров'я України  
м.Київ, вул.Грушевського, 7  
Тел.251-95-33; факс, E-mail, www

**ЗАТВЕРДЖЕНО**  
Заступник Головного державного  
санітарного лікаря України



**ВИСНОВОК**  
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

Г.Ф. Бучко

від 18.12 2007 р.№ 05.03.02-04/ 62603**Препарат бактеріальний "Еконадін"****(ТУ У 30171732-001-2000)**

(назва об'єкта експертизи)

1. Сфера застосування: очищення об'єктів навколишнього середовища від нафтопродуктів.  
(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)
2. Код ДКПП, УКУД: 37.20.10.000; 13.020 (Т58)  
(код за ДКПП, код за УТКЗЕД, артикул)
3. Країна походження: Україна  
(країна походження об'єкта експертизи)
4. Виробник: НВП "Еконад" ТОВ, 65026, м.Одеса, вул.Ланжеронівська, 28, к.3; тел./факс 8(0482)349653, e-mail: econad@inbox.ru; код ЄДРПОУ 30171732  
(найменування та реквізити виробника, розробника, власника або його представника в Україні, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)
5. Заявник: НВП "Еконад" ТОВ, 65026, м.Одеса, вул.Ланжеронівська, 28, к.3; тел./факс 8(0482)349653, e-mail: econad@inbox.ru; код ЄДРПОУ 30171732  
(найменування та реквізити заявника, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW; країна реєстрації код за ЄДРПОУ, або національний номер)
6. За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи препарат бактеріальний "Еконадін" (ТУ У 30171732-001-2000)  
назва продукції  
відповідає санітарному законодавству України та є безпечним для людини та навколишнього середовища за умов дотримання вимог цього висновку і може бути використаний за призначенням у заявленій сфері застосування.
7. Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе НВП "Еконад" ТОВ, 65026, м.Одеса, вул.Ланжеронівська, 28, к.3; тел./факс 8(0482)349653, e-mail: econad@inbox.ru; код ЄДРПОУ 30171732.

Оригінал висновку не підлягає передачі третім особам.

Термін дії висновку: на строк дії технічних умов

## **Додаток 17. Інструкція по застосуванню препарату "Еконадин" на території АЗС.**

### **Інструкція к применению препарата "Эконадин" для очистки почв от нефтепродуктов на территории АЗС**

#### **1. Подготовка участка**

Вскопать землю на глубину 15 – 20 см, взрыхлить граблями и выровнять рельеф. Для получения более равномерного состава почвы участок дискуют вдоль и поперек по всей площади. В случае грунта очень загрязненного механическими примесями, очищают его от посторонних предметов (железо, стекло и т. д.); гравий и природные камни можно оставлять. В случае естественного зеленого покрова почва перекапывается вместе с зеленой массой.

После рыхления участок обильно увлажнить.

#### **2. Внесение препарата**

Перед внесением препарата участок повторно взрыхлить, равномерно распределить препарат по поверхности (от 50 до 100г на 1м<sup>2</sup>) в зависимости от степени загрязнения. Нанесение осуществляют методом разбрасывания. Затем распределяют следующий компонент препаративной смеси – минеральные удобрения (например, азофоска из расчета 40 г на м<sup>2</sup>).

В случае грунта (неструктурированная почва) вносят сыпец перегной в количестве 300 г на м<sup>2</sup> (либо биогумус, птичий помет или другое органическое удобрение). Затем распределяют древесные опилки, которые способствуют влагонасыщению почвы в количестве 0,5 кг на м<sup>2</sup>.

Все указанные компоненты равномерно запахивают на глубину 5 – 10 см. После чего обильно поливают водой.

Рыхление и полив осуществляют в последующие дни по достижении влагонасыщения грунта примерно на 60% ППВ (полной полевой влагоемкости). Этому способствует перекапывание пахотного слоя на всю глубину (20 см).

#### **3. Посев газонной травы**

Посев осуществляют в течение первой недели. Семена вносят в разрыхленную почву, а затем прикапывают. Рекомендуется регулярный полив для поддержания влажности почвы на уровне 60% ППВ. В случае отсутствия всходов, через 10 – 15 дней посев следует повторить, либо осуществлять рыхление и полив независимо от всхожести.

Можно посев травы осуществлять осенью (сентябрь – октябрь) под зиму для получения газона ранней весной.

На участках мало загрязненных с разнообразной растительностью можно ориентироваться на восстановление естественного покрова.

В случае затрудненного влагонасыщения целесообразно перекапывание пахотного слоя на глубину 15 – 20 см.

**Додаток 18. Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання шкідливих речовин на Ляхівському родовищі піску, виконаний автоматизованою системою розрахунку EOL - 2000 v 3.1.**

Copyright(C) ООО «Софт фокс»  
г. Киев

Тел: (044)599 35 57  
Факс: (044)483 50 25

---

**ЭОЛ 2000  
(Windows версия)**



*Автоматизированная система расчета  
рассеивания выбросов  
вредных веществ*

***Общий отчет по результатам расчета рассеивания***

*Расчетный модуль системы реализует методику ОНД-86  
Программа рекомендована к использованию Министерством охраны  
окружающей природной среды Украины(5185/18-10 от 22.05.2003)*

---

Задание на расчет.								
Наименование города Коды промплощадок Коды веществ				Власовка 1 123 143 301 328 330 337 703 2754 2902				
Коды групп суммариз:				31				
Ср. ветра (м/с)				0.5 1 2 4 8				
Ср. ветра (доли U ср. вет.)				0.5 1 1.5 2 3				
Шаг пер. напр. ветра				10				
Фиксир. напр. ветра				-				
К-во наиб. складчиков				5				
К-во макс. комп.				10				
Учитывается ли фон				Да				
Строить расчетную СЗЗ/зону влияния предприятия				Да/Нет				
Высота расчета (м)				-				
Параметры расчетных площадок								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Длина	Ширина	Угол пов. расч. пл. отн. оси ОХ осн. сист. коорд.	Шаг сетки ось ОХ	Шаг сетки ось ОУ	Особые треб.
1	300.0	300.0	2000.0	2000.0	0.0	200.0	200.0	0

Код города	Наименование города	Ср. температура самого теплого месяца (град С)	Ср. температура самого холодного месяца (град С)	Пред. скорость ветра (м/с)	Региональный коэффициент стратификации	Угол между сев. направ. и осью ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площадь города (кв. км)
101	Пизанн с/града	28.3	-6.2	6.0	200	90	0

Широта (град, мин, сек)	Широта (сш. либо юш.)	Долгота (град, мин, сек)	Долгота (зд. либо вд.)	Частота повторяемости ветра(С)	Частота повторяемости ветра(СВ)	Частота повторяемости ветра(В)	Частота повторяемости ветра(ЮВ)
				12.2	14.3	15.8	9.8

Частота повторяемости ветра(Ю)	Частота повторяемости ветра(ЮЗ)	Частота повторяемости ветра(З)	Частота повторяемости ветра(СЗ)
11.3	9.3	14.2	13.1

Код пр. пл.	Наименование промплощадки	Код вещества группы суммариз	Наименование вещества (Коды веществ, входящих в группу суммариз).	Мощность выброса (т/с)	Мощность выброса (т/г)
1	карты напылу	Гр. сумм. № 31 Код в-ва 123 Код в-ва 143 Код в-ва 301 Код в-ва 328 Код в-ва 330 Код в-ва 337 Код в-ва 703 Код в-ва 2754 Код в-ва 2902	301 330 Железа окись** (в пересчёте на железо) Марганец и его соединения (в пересчёте на двуокись ... Азота двуокись Сажка Ангидрид сернистый Углерода окись Бензи(а)пирен Углеводороды предельные с12-с19 (растворитель ... Взвешенные вещества, недифференцированные по ...	0.5904 0.0009 0.0001 0.1968 0.0762 0.0984 0.4920 0.0000 0.0147 0.8848	8.8525 0.0024 0.0003 2.9510 1.1430 1.4750 7.3780 0.0000 2.2130 6.2451

Код в-ва	Наименование вещества	ПДК (мг/м.куб)
123	Железа окись** (в пересчёте на железо)	0.40000000



Перечень источников, в выбросах которых присутствует  
Железа окись\*\* (в пересчете на железо)

Код источника Технологические параметры	10006
Выброс г/с	0.0009
Класс опасности	3
СМ (доли ПДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0804 - -
ХМ (м)	11.45
УМ (м/с)	0.50
Х У Коорд точек начало шп-го, центр сямм. шп-го (м)	353.00 328.00
Х У Коорд конца шп-го, дл. и ширина шп. (м)	0.00 0.00
Кэфф-т рельефа	1.0000
Расход (м. куб/с)	0.0210
Ск.вех.ПГВС: м/с	0.1070
Диаметр (м)	0.5000
Высота (м)	2.0000
Температура (С)	21.4000
К-т упоряд. осед.	1.0000
Выброс т/г	0.00238

Расчетные данные по в-ву Железа окись\*\* (в пересчете на железо)  
На расчетной площадке № 1

Расчет по веществу  
Железа окись\*\* (в пересчете на железо)  
в заданных точках расчетной площадки № 1 не проводится,  
в связи с нецелесообразностью в соответствии  
с п. 5.21 ОНД-86

Код в-ва	Наименование вещества	ПДК (мг/м.куб)
143	Марганец и его соединения (в пересчете на ...	0.01000000



Перечень источников, в выбросах которых присутствует  
Марганец и его соединения (в пересчете на двуокись марганца)

Код источника - Технологические параметры	10006
Выброс т/с	0.00009
Класс опасности	3
СМ (доля ПДК) СМ мг/м. куб СМ/М мг/м. куб	0.3214 - -
ХМ (м)	11.45
УМ (м/с)	0.50
Х У Коорд. точек начало пл-го, центр симм. пл-го (м)	353.00 328.00
Х У Коорд. конца пл-го, дл. и ширина пл. (м)	0.00 0.00
Кэфф-т рельефа	1.0000
Расход (м. куб/с)	0.0210
Ск. вых. ПГВС: м/с	0.1070
Диаметр (м)	0.5000
Высота (м)	2.0000
Температура (С)	21.4000
К-т упоряд. осед.	1.0000
Выброс т/г	0.00026

Расчетные данные по в-ву Марганец и его соединения (в пересчете на двуокись марганца)  
На расчетной площадке № 1

Расчет по веществу  
Марганец и его соединения (в пересчете на двуокись марганца)  
в заданных точках расчетной площадки № 1 не проводится,  
в связи с нецелесообразностью в соответствии  
с п. 5.21 ОНД-86

Код в-ва	Наименование вещества	ПДК (мг/м.куб)
301	Азота двуокись	0.20000000



. 8 .

Перечень металлов, в выбросах которых присутствуют  
Азота диоксид

Код источника Технологические параметры	10004
Выброс №	D 1068
Класс опасности	3
СМ (г/час ПДК) СМ мг/м <sup>3</sup> куб СМ-М мг/м <sup>3</sup> куб	35 1451 . .
ХМ (м)	11 45
УМ (м/с)	0 50
Х У Количество точек начала троса, центры стоек, штыри (шт)	319 00 260 00
Х У Косые концы троса, штыри поперек (шт)	120 00 514 00
Коэффициент рефл.	1 0000
Расход (м <sup>3</sup> куб/с)	0 0370
Скорость ПГЭС: м/с	0 4431
Диаметр (мм)	0 3000
Высота (м)	2 0000
Температура (С)	21 4000
К-т ускор. осн.	1 0000
Выброс №	2 9510



Расчеты концентрации вещества: Азота двуокиси  
в заданных точках расчетной площадки № 1

X= -700.00 Y= 1300.00 Q= 0.1223 C= 0.0165 OF= 0.0400 H.B= 134 U= 1.0 Q=0.0823 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= -500.00 Y= 1300.00 Q= 0.1333 C= 0.0187 OF= 0.0400 H.B= 128 U= 0.8 Q=0.0933 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= -300.00 Y= 1300.00 Q= 0.1450 C= 0.0210 OF= 0.0400 H.B= 121 U= 0.8 Q=0.1050 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= -100.00 Y= 1300.00 Q= 0.1535 C= 0.0227 OF= 0.0400 H.B= 112 U= 0.8 Q=0.1135 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 1300.00 Q= 0.1566 C= 0.0233 OF= 0.0400 H.B= 102 U= 0.8 Q=0.1166 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 1300.00 Q= 0.1556 C= 0.0231 OF= 0.0400 H.B= 91 U= 0.8 Q=0.1156 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -700.00 Y= 1100.00 Q= 0.1345 C= 0.0189 OF= 0.0400 H.B= 140 U= 1.0 Q=0.0945 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= -500.00 Y= 1100.00 Q= 0.1513 C= 0.0223 OF= 0.0400 H.B= 134 U= 0.8 Q=0.1113 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= -300.00 Y= 1100.00 Q= 0.1662 C= 0.0252 OF= 0.0400 H.B= 126 U= 0.8 Q=0.1262 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= -100.00 Y= 1100.00 Q= 0.1777 C= 0.0275 OF= 0.0400 H.B= 117 U= 0.8 Q=0.1377 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 1100.00 Q= 0.1831 C= 0.0286 OF= 0.0400 H.B= 105 U= 0.8 Q=0.1431 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 1100.00 Q= 0.1799 C= 0.0280 OF= 0.0400 H.B= 91 U= 0.8 Q=0.1399 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -700.00 Y= 900.00 Q= 0.1491 C= 0.0218 OF= 0.0400 H.B= 148 U= 0.8 Q=0.1091 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= -500.00 Y= 900.00 Q= 0.1693 C= 0.0259 OF= 0.0400 H.B= 142 U= 0.8 Q=0.1293 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= -300.00 Y= 900.00 Q= 0.1933 C= 0.0307 OF= 0.0400 H.B= 134 U= 0.8 Q=0.1533 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= -100.00 Y= 900.00 Q= 0.2156 C= 0.0351 OF= 0.0400 H.B= 123 U= 0.8 Q=0.1756 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 900.00 Q= 0.2241 C= 0.0368 OF= 0.0400 H.B= 109 U= 0.8 Q=0.1841 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 900.00 Q= 0.2154 C= 0.0351 OF= 0.0400 H.B= 92 U= 0.5 Q=0.1754 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -700.00 Y= 700.00 Q= 0.1600 C= 0.0240 OF= 0.0400 H.B= 157 U= 0.8 Q=0.1200 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= -500.00 Y= 700.00 Q= 0.1890 C= 0.0298 OF= 0.0400 H.B= 152 U= 0.8 Q=0.1490 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= -300.00 Y= 700.00 Q= 0.2294 C= 0.0379 OF= 0.0400 H.B= 145 U= 0.8 Q=0.1894 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= -100.00 Y= 700.00 Q= 0.2827 C= 0.0485 OF= 0.0400 H.B= 134 U= 0.8 Q=0.2427 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 700.00 Q= 0.2984 C= 0.0517 OF= 0.0400 H.B= 116 U= 0.5 Q=0.2584 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 700.00 Q= 0.2709 C= 0.0462 OF= 0.0400 H.B= 92 U= 0.5 Q=0.2309 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -700.00 Y= 500.00 Q= 0.1672 C= 0.0254 OF= 0.0400 H.B= 167 U= 0.8 Q=0.1272 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= -500.00 Y= 500.00 Q= 0.2020 C= 0.0324 OF= 0.0400 H.B= 164 U= 0.8 Q=0.1620 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= -300.00 Y= 500.00 Q= 0.2637 C= 0.0447 OF= 0.0400 H.B= 159 U= 0.8 Q=0.2237 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= -100.00 Y= 500.00 Q= 0.4039 C= 0.0728 OF= 0.0400 H.B= 150 U= 0.8 Q=0.3639 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 500.00 Q= 0.6520 C= 0.1224 OF= 0.0400 H.B= 122 U= 0.8 Q=0.6120 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 500.00 Q= 0.3793 C= 0.0679 OF= 0.0400 H.B= 95 U= 0.5 Q=0.3393 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -700.00 Y= 300.00 Q= 0.1683 C= 0.0257 OF= 0.0400 H.B= 178 U= 0.8 Q=0.1283 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= -500.00 Y= 300.00 Q= 0.2026 C= 0.0325 OF= 0.0400 H.B= 177 U= 0.8 Q=0.1626 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= -300.00 Y= 300.00 Q= 0.2608 C= 0.0442 OF= 0.0400 H.B= 176 U= 0.8 Q=0.2208 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= -100.00 Y= 300.00 Q= 0.3898 C= 0.0700 OF= 0.0400 H.B= 185 U= 0.8 Q=0.3498 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 300.00 Q= 0.8908 C= 0.1702 OF= 0.0400 H.B= 180 U= 0.5 Q=0.8508 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 300.00 Q= 0.9494 C= 0.1819 OF= 0.0400 H.B= 125 U= 0.5 Q=0.9094 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -700.00 Y= 100.00 Q= 0.1634 C= 0.0247 OF= 0.0400 H.B= 189 U= 0.8 Q=0.1234 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= -500.00 Y= 100.00 Q= 0.1913 C= 0.0303 OF= 0.0400 H.B= 191 U= 0.8 Q=0.1513 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= -300.00 Y= 100.00 Q= 0.2287 C= 0.0377 OF= 0.0400 H.B= 194 U= 0.8 Q=0.1887 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= -100.00 Y= 100.00 Q= 0.2792 C= 0.0478 OF= 0.0400 H.B= 211 U= 0.5 Q=0.2392 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 100.00 Q= 0.3293 C= 0.0579 OF= 0.0400 H.B= 216 U= 0.5 Q=0.2893 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 100.00 Q= 0.4620 C= 0.0844 OF= 0.0400 H.B= 273 U= 0.5 Q=0.4220 N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0

X= 500.00 Y= 1300.00 O= 0.1514 C= 0.0223 OF= 0.0400 H.B.= 80 U= 0.8 O=0.1114:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 1300.00 O= 0.1462 C= 0.0212 OF= 0.0400 H.B.= 70 U= 0.8 O=0.1062:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 1300.00 O= 0.1404 C= 0.0201 OF= 0.0400 H.B.= 61 U= 0.8 O=0.1004:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 1300.00 O= 0.1325 C= 0.0185 OF= 0.0400 H.B.= 53 U= 0.8 O=0.0925:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 1300.00 O= 0.1183 C= 0.0157 OF= 0.0400 H.B.= 47 U= 1.0 O=0.0783:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= 500.00 Y= 1100.00 O= 0.1721 C= 0.0264 OF= 0.0400 H.B.= 78 U= 0.8 O=0.1321:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 1100.00 O= 0.1647 C= 0.0249 OF= 0.0400 H.B.= 66 U= 0.5 O=0.1247:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 1100.00 O= 0.1538 C= 0.0228 OF= 0.0400 H.B.= 55 U= 0.8 O=0.1138:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 1100.00 O= 0.1446 C= 0.0209 OF= 0.0400 H.B.= 47 U= 0.8 O=0.1046:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 1100.00 O= 0.1319 C= 0.0184 OF= 0.0400 H.B.= 41 U= 0.8 O=0.0919:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= 500.00 Y= 900.00 O= 0.2042 C= 0.0328 OF= 0.0400 H.B.= 74 U= 0.5 O=0.1642:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 900.00 O= 0.1881 C= 0.0296 OF= 0.0400 H.B.= 59 U= 0.5 O=0.1481:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 900.00 O= 0.1718 C= 0.0264 OF= 0.0400 H.B.= 48 U= 0.8 O=0.1318:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 900.00 O= 0.1560 C= 0.0232 OF= 0.0400 H.B.= 39 U= 0.8 O=0.1160:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 900.00 O= 0.1426 C= 0.0205 OF= 0.0400 H.B.= 33 U= 0.8 O=0.1026:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= 500.00 Y= 700.00 O= 0.2439 C= 0.0408 OF= 0.0400 H.B.= 68 U= 0.5 O=0.2039:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 700.00 O= 0.2194 C= 0.0359 OF= 0.0400 H.B.= 49 U= 0.5 O=0.1794:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 700.00 O= 0.1932 C= 0.0306 OF= 0.0400 H.B.= 37 U= 0.5 O=0.1532:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 700.00 O= 0.1720 C= 0.0264 OF= 0.0400 H.B.= 29 U= 0.8 O=0.1320:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 700.00 O= 0.1535 C= 0.0227 OF= 0.0400 H.B.= 24 U= 0.8 O=0.1135:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= 500.00 Y= 500.00 O= 0.2965 C= 0.0513 OF= 0.0400 H.B.= 53 U= 0.5 O=0.2565:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 500.00 O= 0.2626 C= 0.0445 OF= 0.0400 H.B.= 32 U= 0.5 O=0.2226:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 500.00 O= 0.2226 C= 0.0365 OF= 0.0400 H.B.= 22 U= 0.5 O=0.1826:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 500.00 O= 0.1902 C= 0.0300 OF= 0.0400 H.B.= 17 U= 0.8 O=0.1502:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 500.00 O= 0.1642 C= 0.0248 OF= 0.0400 H.B.= 14 U= 0.8 O=0.1242:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= 500.00 Y= 300.00 O= 0.5424 C= 0.1005 OF= 0.0400 H.B.= 22 U= 0.5 O=0.5024:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 300.00 O= 0.3646 C= 0.0649 OF= 0.0400 H.B.= 16 U= 0.5 O=0.3246:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 300.00 O= 0.2618 C= 0.0444 OF= 0.0400 H.B.= 4 U= 0.8 O=0.2218:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 300.00 O= 0.2067 C= 0.0333 OF= 0.0400 H.B.= 3 U= 0.8 O=0.1667:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 300.00 O= 0.1718 C= 0.0264 OF= 0.0400 H.B.= 2 U= 0.8 O=0.1318:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= 500.00 Y= 100.00 O= 1.1566 C= 0.2233 OF= 0.0400 H.B.= 309 U= 0.5 O=1.1166:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 100.00 O= 0.5020 C= 0.0924 OF= 0.0400 H.B.= 337 U= 0.8 O=0.4620:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 100.00 O= 0.2877 C= 0.0495 OF= 0.0400 H.B.= 345 U= 0.8 O=0.2477:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 100.00 O= 0.2133 C= 0.0347 OF= 0.0400 H.B.= 348 U= 0.8 O=0.1733:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 100.00 O= 0.1739 C= 0.0268 OF= 0.0400 H.B.= 351 U= 0.8 O=0.1339:N=10004 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0

-12-

<p>X=-700.00 Y=-100.00 O=0.1543 C=0.0229 CP=0.0400 H.B.=199 U=0.5 O=0.1343 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>	<p>X=-500.00 Y=-100.00 O=0.1748 C=0.0270 CP=0.0400 H.B.=204 U=0.5 O=0.1348 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>	<p>X=-300.00 Y=-100.00 O=0.1986 C=0.0317 CP=0.0400 H.B.=210 U=0.5 O=0.1386 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>	<p>X=-100.00 Y=-100.00 O=0.2294 C=0.0379 CP=0.0400 H.B.=221 U=0.5 O=0.1894 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>	<p>X=100.00 Y=-100.00 O=0.2567 C=0.0433 CP=0.0400 H.B.=229 U=0.5 O=0.2167 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>	<p>X=300.00 Y=-100.00 O=0.2913 C=0.0503 CP=0.0400 H.B.=267 U=0.5 O=0.2513 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>
<p>X=-700.00 Y=-300.00 O=0.1442 C=0.0308 CP=0.0400 H.B.=209 U=0.5 O=0.1042 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>	<p>X=-500.00 Y=-300.00 O=0.1591 C=0.0238 CP=0.0400 H.B.=214 U=0.5 O=0.1191 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>	<p>X=-300.00 Y=-300.00 O=0.1769 C=0.0274 CP=0.0400 H.B.=222 U=0.5 O=0.1369 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>	<p>X=-100.00 Y=-300.00 O=0.1963 C=0.0313 CP=0.0400 H.B.=233 U=0.5 O=0.1563 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>	<p>X=100.00 Y=-300.00 O=0.2147 C=0.0349 CP=0.0400 H.B.=249 U=0.5 O=0.1747 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>	<p>X=300.00 Y=-300.00 O=0.2319 C=0.0384 CP=0.0400 H.B.=268 U=0.5 O=0.1919 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>
<p>X=-700.00 Y=-500.00 O=0.1339 C=0.0188 CP=0.0400 H.B.=217 U=0.5 O=0.0939 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>	<p>X=-500.00 Y=-500.00 O=0.1454 C=0.0211 CP=0.0400 H.B.=223 U=0.5 O=0.1054 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>	<p>X=-300.00 Y=-500.00 O=0.1553 C=0.0237 CP=0.0400 H.B.=231 U=0.5 O=0.1183 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>	<p>X=-100.00 Y=-500.00 O=0.1704 C=0.0261 CP=0.0400 H.B.=241 U=0.5 O=0.1304 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>	<p>X=100.00 Y=-500.00 O=0.1820 C=0.0284 CP=0.0400 H.B.=254 U=0.5 O=0.1420 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>	<p>X=300.00 Y=-500.00 O=0.1904 C=0.0301 CP=0.0400 H.B.=269 U=0.5 O=0.1504 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>
<p>X=-700.00 Y=-700.00 O=0.1202 C=0.0160 CP=0.0400 H.B.=223 U=1.0 O=0.0802 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>	<p>X=-500.00 Y=-700.00 O=0.1354 C=0.0191 CP=0.0400 H.B.=230 U=0.5 O=0.0954 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>	<p>X=-300.00 Y=-700.00 O=0.1445 C=0.0209 CP=0.0400 H.B.=237 U=0.5 O=0.1045 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>	<p>X=-100.00 Y=-700.00 O=0.1514 C=0.0223 CP=0.0400 H.B.=246 U=0.5 O=0.1114 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>	<p>X=100.00 Y=-700.00 O=0.1578 C=0.0236 CP=0.0400 H.B.=257 U=0.5 O=0.1172 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>	<p>X=300.00 Y=-700.00 O=0.1636 C=0.0247 CP=0.0400 H.B.=269 U=0.5 O=0.1236 N=10004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0</p>

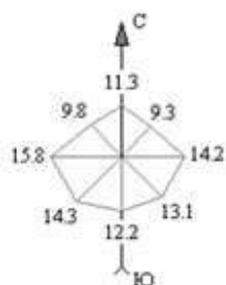
- 13 -

X= 500.00 Y= -100.00 O= 0.3619 C= 0.0644 OF= 0.0400 H.B.= 287 U= 0.5 O=0.3219 N=10004 Q= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= -100.00 O= 0.3403 C= 0.0601 OF= 0.0400 H.B.= 317 U= 0.8 O=0.3003 N=10004 Q= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= -100.00 O= 0.2594 C= 0.0439 OF= 0.0400 H.B.= 328 U= 0.8 O=0.2194 N=10004 Q= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= -100.00 O= 0.2023 C= 0.0325 OF= 0.0400 H.B.= 335 U= 0.8 O=0.1623 N=10004 Q= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= -100.00 O= 0.1683 C= 0.0257 OF= 0.0400 H.B.= 340 U= 0.8 O=0.1283 N=10004 Q= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= 500.00 Y= -300.00 O= 0.2457 C= 0.0411 OF= 0.0400 H.B.= 288 U= 0.8 O=0.2057 N=10004 Q= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= -300.00 O= 0.2415 C= 0.0403 OF= 0.0400 H.B.= 304 U= 0.8 O=0.2015 N=10004 Q= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= -300.00 O= 0.2131 C= 0.0346 OF= 0.0400 H.B.= 316 U= 0.8 O=0.1731 N=10004 Q= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= -300.00 O= 0.1821 C= 0.0284 OF= 0.0400 H.B.= 324 U= 0.8 O=0.1421 N=10004 Q= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= -300.00 O= 0.1582 C= 0.0236 OF= 0.0400 H.B.= 330 U= 0.8 O=0.1182 N=10004 Q= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= 500.00 Y= -500.00 O= 0.1968 C= 0.0314 OF= 0.0400 H.B.= 283 U= 0.8 O=0.1568 N=10004 Q= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= -500.00 O= 0.1929 C= 0.0306 OF= 0.0400 H.B.= 297 U= 0.8 O=0.1529 N=10004 Q= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= -500.00 O= 0.1792 C= 0.0278 OF= 0.0400 H.B.= 307 U= 0.8 O=0.1392 N=10004 Q= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= -500.00 O= 0.1619 C= 0.0244 OF= 0.0400 H.B.= 316 U= 0.8 O=0.1219 N=10004 Q= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= -500.00 O= 0.1433 C= 0.0207 OF= 0.0400 H.B.= 322 U= 0.8 O=0.1033 N=10004 Q= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= 500.00 Y= -700.00 O= 0.1661 C= 0.0252 OF= 0.0400 H.B.= 281 U= 0.8 O=0.1261 N=10004 Q= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= -700.00 O= 0.1634 C= 0.0247 OF= 0.0400 H.B.= 292 U= 0.8 O=0.1234 N=10004 Q= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= -700.00 O= 0.1553 C= 0.0231 OF= 0.0400 H.B.= 301 U= 0.8 O=0.1153 N=10004 Q= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= -700.00 O= 0.1431 C= 0.0206 OF= 0.0400 H.B.= 309 U= 0.8 O=0.1031 N=10004 Q= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= -700.00 O= 0.1295 C= 0.0179 OF= 0.0400 H.B.= 316 U= 1.0 O=0.0895 N=10004 Q= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 O= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0

Точки наибольших концентраций в-ва Азота двуокиси  
На расчетной площадке № 1 и номера источников, дающих наибольший вклад

Концентрация в точке доли ПДК	Коорд расч. точке X	Коорд расч. точке Y	Направл. ветра	Скорость ветра	Величина вклада Q0	№ источ. N0	Величина вклада Q1	№ источ. N1	Величина вклада Q2	№ источ. N2	Величина вклада Q3	№ источ. N3
1.1566	500.0	100.0	309	0.50	1.1166	10004						
0.9494	300.0	300.0	125	0.50	0.9094	10004						
0.8908	100.0	300.0	180	0.50	0.8508	10004						
0.6520	100.0	500.0	122	0.75	0.6120	10004						
0.5424	500.0	300.0	22	0.50	0.5024	10004						
0.5020	700.0	100.0	337	0.75	0.4620	10004						
0.4620	300.0	100.0	273	0.50	0.4220	10004						
0.4039	-100.0	500.0	150	0.75	0.3639	10004						
0.3898	-100.0	300.0	185	0.75	0.3498	10004						
0.3793	300.0	500.0	95	0.50	0.3393	10004						





Азота двуокись  
Карта-схема

