

**ОТВАЛ ОТХОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ АО «УРГАЛУГОЛЬ»**  
**Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую**  
**среду**

Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть  
**УРГ-22.1133-ПМОВОС4**

**г. Кемерово**

**2024**

**ОТВАЛ ОТХОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ АО «УРГАЛУГОЛЬ»**  
**Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую**  
**среду**

Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть  
**УРГ-22.1133-ПМОВОС4**

Заместитель директора филиала по проектированию



М.В. Костин

Главный инженер проекта



О.И. Петрущенко

**г. Кемерово**

**2024**

Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

## Список исполнителей

Разработано:

Выполненные разделы документа	Отдел/должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Все	Отдел охраны окружающей среды			
	Начальник отдела	И.С. Комарова		20.02.24
	Инженер 2 категории	А.П. Булахтина		20.02.24

Согласовано:

Должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Нормоконтролёр			20.02.24

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	УРГ-22.1133-ПМОВОС1	Книга 1. Текстовая часть	
	УРГ-22.1133-ПМОВОС2	Книга 2. Приложения А-Т	
	УРГ-22.1133-ПМОВОС3	Книга 3. Приложения У-Я	
	УРГ-22.1133-ПМОВОС4	Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	

Согласовано	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

<b>УРГ-22.1133-ПМОВОС4-СД</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Булахтина		<i>Булахтина</i>	20.02.24
Проверил		Логачёва		<i>Логачёва</i>	20.02.24
Нач. отдела		Комарова		<i>Комарова</i>	20.02.24
Н. контр.					20.02.24
Состав документации					
			Стадия	Лист	Листов
					1
 <b>ProTech</b> ИНЖИНИРИНГ					

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
УРГ-22.1133-ПМОВОС-СД	Состав документации	1	
УРГ-22.1133-ПМОВОС4-С	Содержание тома	1	
УРГ-22.1133-ПМОВОС4-Т	Текстовая часть	235	
УРГ-22.1133-ПМОВОС4-Г	Графическая часть	2	

Общее количество листов – 239

Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Булахтина		<i>Булахтина</i>	20.02.24
Проверил		Логачёва		<i>Логачёва</i>	20.02.24
Нач. отдела		Комарова		<i>Комарова</i>	20.02.24
Н. контр.					20.02.24

### УРГ-22.1133-ПМОВОС4-С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
		1



## Содержание

Приложение 1	(обязательное) Результаты расчетов максимально-разовых, среднегодовых и среднесуточных приземных концентраций, карты рассеивания загрязняющих веществ на период строительства ..... 4
Приложение 2	(обязательное) Графические отображения (изолинии) уровней звукового давления и таблицы результатов расчетов на период строительства ..... 179
Приложение 3	(обязательное) Копия договора № УРГАЛ-22/733А на оказание услуг по сбору, транспортированию и обезвреживанию отходов I-V класса опасности..... 193
Приложение 4	(обязательное) Копия лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности ООО «ДВ-Промпереработка» ..... 204
Приложение 5	(обязательное) Копия договора № УРГАЛ-21/22А на оказание услуг по сбору, транспортированию и обезвреживанию отходов I-V класса опасности..... 207
Приложение 6	(обязательное) Копия лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности ООО «Тихоокеанская Утилизационная компания»..... 218
Приложение 7	(обязательное) Копия договора № УРГАЛ-21/24А на оказание услуг по сбору, транспортированию и обезвреживанию отходов I-V класса опасности ..... 220
Приложение 8	(обязательное) Копия лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности ООО «ЭкоСтар Технолоджи» ..... 234

## Приложение 1 (обязательное)

### Результаты расчетов максимально-разовых, среднегодовых и среднесуточных приземных концентраций, карты рассеивания загрязняющих веществ на период строительства

#### Результаты расчетов максимально-разовых приземных концентраций

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).  
Расчет выполнен ООО "Сибниинуглеобогащение"

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета  
|  
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020  
|  
-----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Название: Ургал  
Коэффициент А = 200  
Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 6.0 м/с (для лета 6.0, для зимы 12.0)  
Средняя скорость ветра = 1.4 м/с  
Температура летняя = 26.6 град.С  
Температура зимняя = -34.6 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.30  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :002 Ургал.  
Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023  
10:26  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0301 - Азота диоксид  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1
X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС			
<Об~П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~М~~ ~~~М~~ ~~~М~~ ~м/с~ ~м3/с~~ градС ~~~М~~~ ~~~М~~~ ~~~М ~~~ ~~~М~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~Г/с~~~ ~~~~~ 000101 6501 1 П1 5.0 0.0 3994 1529 1870 623 80 1.0 1.300 0 0.0533220 1.290										

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	4
------	--	---

000101 6502 1 П1 5.0 0.0 3985 1649  
1100 20 37 1.0 1.300 0 0.2444127 1.290

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:26

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
~~~~~									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Ум	Хм		
-п/п-	<об-п>-<ис>	----	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---		
1	000101 6501	1	0.053322	П1	1.459359	0.50	19.4		
2	000101 6502	1	0.244413	П1	6.689282	0.50	19.4		
~~~~~									
			Суммарный Мq =		0.297735 г/с				
					Сумма См по всем источникам =		8.148642 долей ПДК		
-----									
						Средневзвешенная опасная скорость ветра =			0.50 м/с

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:26

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0410000 мг/м3

0.2050000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 7100x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	5
------	--	---

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:26

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

с параметрами: координаты центра X= 3171, Y= 1788

размеры: длина (по X)= 7100, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки=

100

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0410000 мг/м3

0.2050000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= 3621.0 м, Y= 1388.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.7704250 доли ПДКмр
		0.1540850 мг/м3

Достигается при опасном направлении 60 град.

и скорости ветра 0.63 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--	-С [доли ПДК]	-----	----- b=C/M
---	Фоновая концентрация Cf				0.205000	26.6	(Вклад источников 73.4%)	
1	000101 6502	1	П1	0.2444	0.552968	97.8	97.8	2.2624345
				В сумме =	0.757968	97.8		
				Суммарный вклад остальных =	0.012457	2.2		

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:27

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	6
------	--	---

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 23

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0410000$  мг/м<sup>3</sup>  
0.2050000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2428546 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0485709 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 205 град.  
и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.2444	0.031473	83.1	83.1	0.128769800
	2	000101 6501	1	П1	0.0533	0.006382	16.9	100.0	0.119679846
	В сумме =					0.242855	100.0		

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:27

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 153

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0410000$  мг/м<sup>3</sup>  
0.2050000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	7
------	--	---

Координаты точки : X= 4974.0 м, Y= 2238.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.2832296 доли ПДК <sub>мр</sub>
	0.0566459 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 241 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.2444	0.075158	96.1	96.1	
	Фоновая концентрация Cf					0.205000	72.4	(Вклад источников 27.6%)	
	В сумме =					0.280158	96.1		
	Суммарный вклад остальных =					0.003071	3.9		

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:27

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0410000 мг/м<sup>3</sup>

0.2050000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4170.0 м, Y= 3461.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.2366694 доли ПДК <sub>мр</sub>
	0.0473339 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 184 град.  
и скорости ветра 0.66 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.2444	0.075158	96.1	96.1	
	Фоновая концентрация Cf					0.205000	72.4	(Вклад источников 27.6%)	
	В сумме =					0.280158	96.1		
	Суммарный вклад остальных =					0.003071	3.9		

		Фоновая концентрация Cf				0.205000				86.6 (Вклад источников	
		13.4%)				1				П1	
		1   000101 6502				0.2444				0.025753	
		0.105365805				81.3				81.3	
		2   000101 6501				0.0533				0.005917	
		0.110959530				18.7				100.0	
						В сумме =				0.236669 100.0	

Точка 2. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.2428546 доли ПДКмр
		0.0485709 мг/м3

Достигается при опасном направлении 205 град.  
и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния			
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--	-С [доли ПДК]	-----	-----			
----								---- b=C/M			
		Фоновая концентрация Cf				0.205000				84.4 (Вклад источников	
		15.6%)				1				П1	
		1   000101 6502				0.2444				0.031473	
		0.128769800				83.1				83.1	
		2   000101 6501				0.0533				0.006382	
		0.119679846				16.9				100.0	
						В сумме =				0.242855 100.0	

Точка 3. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 2981.0 м, Y= 1475.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.2654741 доли ПДКмр
		0.0530948 мг/м3

Достигается при опасном направлении 86 град.  
и скорости ветра 0.64 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния			
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--	-С [доли ПДК]	-----	-----			
----								---- b=C/M			
		Фоновая концентрация Cf				0.205000				77.2 (Вклад источников	
		22.8%)				1				П1	
		1   000101 6502				0.2444				0.055455	
		0.226889655				91.7				91.7	
		2   000101 6501				0.0533				0.005019	
		0.094131567				8.3				100.0	
						В сумме =				0.265474 100.0	

Точка 4. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3029.0 м, Y= 2702.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2390088 доли ПДКмр |  
| 0.0478018 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 138 град.  
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
		Фоновая концентрация Cf			0.205000	85.8	(Вклад источников 14.2%)		
	1	000101 6502	1	П1	0.2444	0.028860	84.9	84.9	
	2	000101 6501	1	П1	0.0533	0.005149	15.1	100.0	
	В сумме =					0.239009	100.0		

Точка 5. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4900.0 м, Y= 2689.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2553641 доли ПДКмр |  
| 0.0510728 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 219 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
		Фоновая концентрация Cf			0.205000	80.3	(Вклад источников 19.7%)		
	1	000101 6502	1	П1	0.2444	0.046497	92.3	92.3	
	2	000101 6501	1	П1	0.0533	0.003867	7.7	100.0	
	В сумме =					0.255364	100.0		

Точка 6. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4949.0 м, Y= 1480.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.255288 доли ПДКмр |  
| 0.0511058 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 285 град.  
и скорости ветра 0.57 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (М <sub>q</sub> )	--	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
		Фоновая концентрация Cf				0.205000	80.2	(Вклад источников 19.8%)		
	1	000101 6502	1	П1	0.2444	0.045386	89.8	89.8		
		0.185693726								
	2	000101 6501	1	П1	0.0533	0.005143	10.2	100.0		
		0.096449256								
					В сумме =	0.255529	100.0			

Точка 7. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4827.0 м, Y= 274.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.2364485 доли ПДК <sub>мр</sub>
		0.0472897 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 327 град.  
и скорости ветра 0.59 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (М <sub>q</sub> )	--	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
		Фоновая концентрация Cf				0.205000	86.7	(Вклад источников 13.3%)		
	1	000101 6502	1	П1	0.2444	0.026095	83.0	83.0		
		0.106767446								
	2	000101 6501	1	П1	0.0533	0.005353	17.0	100.0		
		0.100392565								
					В сумме =	0.236448	100.0			

Точка 8. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3031.0 м, Y= 260.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.2424510 доли ПДК <sub>мр</sub>
		0.0484902 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 34 град.  
и скорости ветра 0.70 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (М <sub>q</sub> )	--	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M

Фоновая концентрация Cf		0.205000	84.6	(Вклад источников 15.4%)			
1	000101 6502	1	П1	0.2444	0.031617	84.4	84.4
2	000101 6501	1	П1	0.0533	0.005834	15.6	100.0
В сумме =		0.242451	100.0				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :002 Ургал.  
 Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:27

Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид  
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1
000101 6501	1	П1	5.0					0.0	3994	1529
1870	623	80	1.300	0	0.0086687	1.290				
000101 6502	1	П1	5.0					0.0	3985	1649
1100	20	37	1.300	0	0.0397163	1.290				

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :002 Ургал.  
 Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:27

Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид  
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
1	000101 6501	1	0.008669	П1	0.118626	0.50	19.4
2	000101 6502	1	0.039716	П1	0.543494	0.50	19.4
Суммарный Mq =			0.048385 г/с				

Сумма См по всем источникам =	0.662120 долей ПДК
-----	
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:27

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0260000 мг/м3

0.0650000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 7100x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

**6. Результаты расчета в виде таблицы.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:27

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

с параметрами: координаты центра X= 3171, Y= 1788

100 размеры: длина (по X)= 7100, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки=

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0260000 мг/м3

0.0650000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= 3621.0 м, Y= 1388.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.1109404 доли ПДКмр
		0.0443762 мг/м3

Достигается при опасном направлении 60 град.  
и скорости ветра 0.63 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мq) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
					Фоновая концентрация Cf	0.065000	58.6	(Вклад источников 41.4%)	
	1	000101 6502	1	П1	0.0397	0.044928	97.8	97.8	
	1.1312191				В сумме =	0.109928	97.8		
					Суммарный вклад остальных =	0.001013	2.2		

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:28

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 23

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0260000 мг/м3

0.0650000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0680759 доли ПДКмр
		0.0272303 мг/м3

Достигается при опасном направлении 205 град.

и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мq) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
					Фоновая концентрация Cf	0.065000	95.5	(Вклад источников 4.5%)	

1   000101 6502	1   П1	0.0397	0.002557	83.1	83.1
0.064385034					
2   000101 6501	1   П1	0.008669	0.000519	16.9	100.0
0.059839893					
		В сумме =	0.068076	100.0	

**9. Результаты расчета по границе санзоны.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:28

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 153

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0260000 мг/м3

0.0650000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= 4974.0 м, Y= 2238.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0713561 доли ПДКмр
	0.0285425 мг/м3

Достигается при опасном направлении 241 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
---								
				Фоновая концентрация Cf	0.065000	91.1	(Вклад источников	
							8.9%)	
1   000101 6502	1   П1	0.0397	0.006106	96.1	96.1			
0.153752655								
		В сумме =	0.071106	96.1				
		Суммарный вклад остальных =	0.000250	3.9				

**10. Результаты расчета в фиксированных точках.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

<b>2024</b>	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	<b>15</b>
-------------	--	-----------

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:28

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0260000 мг/м3

0.0650000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4170.0 м, Y= 3461.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0675733 доли ПДКмр
		0.0270293 мг/м3

Достигается при опасном направлении 184 град.  
и скорости ветра 0.66 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мq) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
		Фоновая концентрация Cf				0.065000	96.2	(Вклад источников 3.8%)	
	1	000101 6502	1	П1	0.0397	0.002092	81.3	81.3	
		0.052683018							
	2	000101 6501	1	П1	0.008669	0.000481	18.7	100.0	
		0.055479784							
					В сумме =	0.067573	100.0		

Точка 2. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0680759 доли ПДКмр
		0.0272303 мг/м3

Достигается при опасном направлении 205 град.  
и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мq) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
		Фоновая концентрация Cf				0.065000	95.5	(Вклад источников 4.5%)	

1   000101 6502	1   П1	0.0397	0.002557	83.1	83.1
0.064385034					
2   000101 6501	1   П1	0.008669	0.000519	16.9	100.0
0.059839893					
		В сумме =	0.068076	100.0	

Точка 3. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 2981.0 м, Y= 1475.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0699136 доли ПДК <sub>мр</sub>
	0.0279654 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 86 град.  
и скорости ветра 0.64 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
		Фоновая концентрация Cf			0.065000	93.0	(Вклад источников 7.0%)		
	1	000101 6502	1	П1	0.0397	0.004506	91.7	91.7	
	0.113445058								
	2	000101 6501	1	П1	0.008669	0.000408	8.3	100.0	
	0.047065783								
					В сумме =	0.069914	100.0		

Точка 4. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3029.0 м, Y= 2702.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0677634 доли ПДК <sub>мр</sub>
	0.0271053 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 138 град.  
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
		Фоновая концентрация Cf			0.065000	95.9	(Вклад источников 4.1%)		
	1	000101 6502	1	П1	0.0397	0.002345	84.9	84.9	
	0.059038531								
	2	000101 6501	1	П1	0.008669	0.000419	15.1	100.0	
	0.048284996								
					В сумме =	0.067763	100.0		

Точка 5. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4900.0 м, Y= 2689.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0690921 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0276369 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 219 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ								
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
Фоновая концентрация Cf					0.065000	94.1	(Вклад источников 5.9%)	
1	000101 6502	1	П1	0.0397	0.003778	92.3	92.3	0.095120013
2	000101 6501	1	П1	0.008669	0.000314	7.7	100.0	0.036260709
В сумме =					0.069092	100.0		

Точка 6. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4949.0 м, Y= 1480.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0691056 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0276422 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 285 град.  
и скорости ветра 0.57 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ								
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
Фоновая концентрация Cf					0.065000	94.1	(Вклад источников 5.9%)	
1	000101 6502	1	П1	0.0397	0.003688	89.8	89.8	0.092847057
2	000101 6501	1	П1	0.008669	0.000418	10.2	100.0	0.048224617
В сумме =					0.069106	100.0		

Точка 7. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4827.0 м, Y= 274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0675553 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0270221 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 327 град.  
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-**

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния				
	----	<Об-П>	<Ис>	-----	---	---	М-(Mq)	--	-С[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M
		Фоновая концентрация Cf				0.065000	96.2	(Вклад источников 3.8%)					
	1	000101 6502	1	П1	0.0397	0.002120	83.0	83.0					
	2	000101 6501	1	П1	0.008669	0.000435	17.0	100.0					
	В сумме =					0.067555	100.0						

Точка 8. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3031.0 м, Y= 260.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0680431 доли ПДКмр |  
| 0.0272172 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 34 град.  
и скорости ветра 0.70 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-**

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния				
	----	<Об-П>	<Ис>	-----	---	---	М-(Mq)	--	-С[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M
		Фоновая концентрация Cf				0.065000	95.5	(Вклад источников 4.5%)					
	1	000101 6502	1	П1	0.0397	0.002569	84.4	84.4					
	2	000101 6501	1	П1	0.008669	0.000474	15.6	100.0					
	В сумме =					0.068043	100.0						

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:28

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0328 - Углерод

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Кoeffициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	
X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС				

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	19
------	--	----

```
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м
~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~|~~|~~г/с~~|~~~~
000101 6501 1 П1 5.0 0.0 3994 1529
1870 623 80 3.0 1.300 0 0.0087704 1.290
000101 6502 1 П1 5.0 0.0 3985 1649
1100 20 37 3.0 1.300 0 0.0209529 1.290
```

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:28

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :0328 - Углерод

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей								
площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в								
центре симметрии, с суммарным М								
~~~~~								
_____ Источники _____   _____ Их расчетные параметры _____								
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	-----	-----	- [доли ПДК] -	--- [м/с] ---	---- [м] ---	
1	000101 6501	1	0.008770	П1	0.960141	0.50	9.7	
2	000101 6502	1	0.020953	П1	2.293823	0.50	9.7	
~~~~~								
Суммарный Мq =			0.029723 г/с					
Сумма См по всем источникам =					3.253965 долей ПДК			
-----								
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с		

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:28

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :0328 - Углерод

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7100x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

<b>2024</b>	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	<b>20</b>
-------------	--	-----------

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:28

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0328 - Углерод

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

с параметрами: координаты центра X= 3171, Y= 1788

размеры: длина(по X)= 7100, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки=

100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= 3621.0 м, Y= 1388.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0802862 доли ПДКмр
		0.0120429 мг/м3

Достигается при опасном направлении 63 град.

и скорости ветра 0.63 м/с

 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.вли- яния
1	000101 6502	1	П1	0.0210	0.078392	97.6	97.6	3.7413247
В сумме =					0.078392	97.6		
Суммарный вклад остальных =					0.001895	2.4		

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:29

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0328 - Углерод

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	21
------	--	----

Всего просчитано точек: 23  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= 4832.0 м, Y= 3119.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0020682 доли ПДК <sub>мр</sub>
		0.0003102 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 208 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ								
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	000101 6502	1	П1	0.0210	0.001585	76.6	76.6	b=C/M
2	000101 6501	1	П1	0.008770	0.000483	23.4	100.0	
В сумме =					0.002068	100.0		

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :002 Ургал.  
 Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:29

Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0328 - Углерод  
 ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)  
 Всего просчитано точек: 153  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= 4974.0 м, Y= 2238.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0052239 доли ПДК <sub>мр</sub>
		0.0007836 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 241 град.

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	22
------	--	----

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.0210	0.004858	93.0	93.0	0.231858701
	2	000101 6501	1	П1	0.008770	0.000366	7.0	100.0	0.041711062
	В сумме =					0.005224	100.0		

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:29

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0328 - Углерод

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4170.0 м, Y= 3461.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014416 доли ПДКмр |  
| 0.0002162 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 184 град.

и скорости ветра 1.12 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.0210	0.000992	68.8	68.8	0.047356185
	2	000101 6501	1	П1	0.008770	0.000449	31.2	100.0	0.051230829
	В сумме =					0.001442	100.0		

Точка 2. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0020646 доли ПДК <sub>мр</sub>
	0.0003097 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 205 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000101 6502	1	П1	0.0210	0.001539	74.5	74.5	0.073427893
2	000101 6501	1	П1	0.008770	0.000526	25.5	100.0	0.059987608
В сумме =					0.002065	100.0		

Точка 3. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 2981.0 м, Y= 1475.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0034917 доли ПДК <sub>мр</sub>
	0.0005237 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 87 град.  
и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000101 6502	1	П1	0.0210	0.003012	86.3	86.3	0.143750012
2	000101 6501	1	П1	0.008770	0.000480	13.7	100.0	0.054692719
В сумме =					0.003492	100.0		

Точка 4. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3029.0 м, Y= 2702.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0016417 доли ПДК <sub>мр</sub>
	0.0002463 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 137 град.  
и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
------	-----	-------	-----	--------	-------	----------	--------	-------------

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6502	1	П1	0.0210	0.001233	75.1	75.1	0.058851786
2	000101 6501	1	П1	0.008770	0.000409	24.9	100.0	0.046588685
				В сумме =	0.001642	100.0		

Точка 5. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4900.0 м, Y= 2689.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0032583 доли ПДКмр
	0.0004887 мг/м3

Достигается при опасном направлении 219 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6502	1	П1	0.0210	0.002804	86.1	86.1	0.133838892
2	000101 6501	1	П1	0.008770	0.000454	13.9	100.0	0.051762760
				В сумме =	0.003258	100.0		

Точка 6. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4949.0 м, Y= 1480.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0029070 доли ПДКмр
	0.0004360 мг/м3

Достигается при опасном направлении 287 град.  
и скорости ветра 0.64 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6502	1	П1	0.0210	0.002401	82.6	82.6	0.114607543
2	000101 6501	1	П1	0.008770	0.000506	17.4	100.0	0.057650879
				В сумме =	0.002907	100.0		

Точка 7. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4827.0 м, Y= 274.0 м

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	25
------	--	----

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014684 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0002203 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 326 град.  
 и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.0210	0.001042	71.0	71.0	0.049738929
	2	000101 6501	1	П1	0.008770	0.000426	29.0	100.0	0.048600748
	В сумме =					0.001468	100.0		

Точка 8. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3031.0 м, Y= 260.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0021387 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0003208 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 33 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.0210	0.001756	82.1	82.1	0.083810173
	2	000101 6501	1	П1	0.008770	0.000383	17.9	100.0	0.043623049
	В сумме =					0.002139	100.0		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:29

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Кэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Кэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	26
------	--	----

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1
X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС			
<Об-П>	<Ис>	М	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М
000101	6501	1	П1	5.0			0.0	3994	1529	
1870	623	80	1.0	1.300	0	0.0512494	1.290			
000101	6502	1	П1	5.0			0.0	3985	1649	
1100	20	37	1.0	1.300	0	0.0017160	1.290			

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:29

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Источники										Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm					
-п/п-	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]					
1	000101	6501	1	0.051249	П1	0.561054	0.50	19.4				
2	000101	6502	1	0.001716	П1	0.018786	0.50	19.4				
Суммарный Мq =				0.052965 г/с								
Сумма См по всем источникам =				0.579840 долей ПДК								
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с						

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:29

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0280000 мг/м3

0.0560000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 7100x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	27
------	--	----

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:29

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (Расчетный прямоугольник, шаг 100) с параметрами: координаты центра X= 3171, Y= 1788

размеры: длина (по X)= 7100, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки=

100

Запрошен учет постоянного фона C<sub>фо</sub> = 0.0280000 мг/м<sup>3</sup>

0.0560000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= 3721.0 м, Y= 688.0 м

Максимальная суммарная концентрация	C <sub>s</sub> = 0.0632921 доли ПДК <sub>мр</sub>
	0.0316461 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 19 град.  
и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
----								
				Фоновая концентрация C <sub>f</sub>	0.056000	88.5	(Вклад источников 11.5%)	
1	000101 6501	1	П1	0.0512	0.007168	98.3	98.3	
0.139860272								
				В сумме =	0.063168	98.3		
				Суммарный вклад остальных =	0.000124	1.7		

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
 Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023  
 10:31  
 Режим раб.: 01 - Основной  
 Примесь : 0330 - Сера диоксид  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)  
 Всего просчитано точек: 23  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0280000 мг/м<sup>3</sup>  
 0.0560000 долей ПДК  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Umr) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0585646 доли ПДКмр |  
 | 0.0292823 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 207 град.  
 и скорости ветра 0.65 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

| КОВ | Ном. | Код                     | Режим | Тип   | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                  | Коеф. влияния |       |            |
|-----|------|-------------------------|-------|-------|-----------------------------|----------|----------|-------------------------|---------------|-------|------------|
|     | ---- | <Об-П>                  | <Ис>  | ----- | ---                         | ---М-    | (Мг) --  | -С [доли ПДК]           | -----         | ----- | ---- b=C/M |
|     |      | Фоновая концентрация Cf |       |       |                             | 0.056000 | 95.6     | (Вклад источников 4.4%) |               |       |            |
|     | 1    | 000101 6501             | 1     | П1    | 0.0512                      | 0.002477 | 96.6     | 96.6                    |               |       |            |
|     |      | 0.048333433             |       |       |                             |          |          |                         |               |       |            |
|     |      |                         |       |       | В сумме =                   | 0.058477 | 96.6     |                         |               |       |            |
|     |      |                         |       |       | Суммарный вклад остальных = | 0.000088 | 3.4      |                         |               |       |            |

~~~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город : 002 Ургал.  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
 Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023  
 10:30  
 Режим раб.: 01 - Основной  
 Примесь : 0330 - Сера диоксид  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)  
 Всего просчитано точек: 153  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0280000 мг/м<sup>3</sup>  
 0.0560000 долей ПДК

<b>2024</b>	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	<b>29</b>
-------------	--	-----------

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 3863.0 м, Y= 39.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0592549 доли ПДК <sub>мр</sub>
		0.0296275 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 4 град.  
и скорости ветра 0.65 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.вли- яния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	---С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
				Фоновая концентрация Cf	0.056000	94.5	(Вклад источников 5.5%)	
1	000101 6501	1	П1	0.0512	0.003174	97.5	97.5	0.061941572
				В сумме =	0.059174	97.5		
				Суммарный вклад остальных =	0.000080	2.5		

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:31

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Запрошен учет постоянного фона C<sub>fo</sub>= 0.0280000 мг/м<sup>3</sup>

0.0560000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4170.0 м, Y= 3461.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0583479 доли ПДК <sub>мр</sub>
		0.0291739 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 185 град.  
и скорости ветра 0.68 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	30
------	--	----

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мq) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
		Фоновая концентрация Cf				0.056000	96.0	(Вклад источников 4.0%)	
	1	000101 6501	1	П1	0.0512	0.002276	96.9	96.9	
		0.044405054							
					В сумме =	0.058276	96.9		
					Суммарный вклад остальных =	0.000072	3.1		

Точка 2. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0585646 доли ПДКмр
		0.0292823 мг/м3

Достигается при опасном направлении 207 град.  
и скорости ветра 0.65 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мq) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
		Фоновая концентрация Cf				0.056000	95.6	(Вклад источников 4.4%)	
	1	000101 6501	1	П1	0.0512	0.002477	96.6	96.6	
		0.048333433							
					В сумме =	0.058477	96.6		
					Суммарный вклад остальных =	0.000088	3.4		

Точка 3. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 2981.0 м, Y= 1475.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0581622 доли ПДКмр
		0.0290811 мг/м3

Достигается при опасном направлении 85 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мq) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
		Фоновая концентрация Cf				0.056000	96.3	(Вклад источников 3.7%)	

1   000101 6501	1   П1	0.0512	0.002013	93.1	93.1
0.039270602					
2   000101 6502	1   П1	0.001716	0.000150	6.9	100.0
0.087169215					
		В сумме =	0.058162	100.0	

Точка 4. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3029.0 м, Y= 2702.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0580835 доли ПДК <sub>мр</sub>
	0.0290418 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 135 град.  
и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
				Фоновая концентрация Cf	0.056000	96.4	(Вклад источников 3.6%)	
1   000101 6501	1   П1	0.0512	0.002004	96.2	96.2			
0.039099727								
		В сумме =	0.058004	96.2				
		Суммарный вклад остальных =	0.000080	3.8				

Точка 5. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4900.0 м, Y= 2689.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0587471 доли ПДК <sub>мр</sub>
	0.0293736 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 224 град.  
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
				Фоновая концентрация Cf	0.056000	95.3	(Вклад источников 4.7%)	
1   000101 6501	1   П1	0.0512	0.002635	95.9	95.9			
0.051410969								
		В сумме =	0.058635	95.9				
		Суммарный вклад остальных =	0.000112	4.1				

Точка 6. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4949.0 м, Y= 1480.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0581403 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0290701 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 278 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ								
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
Фоновая концентрация Cf					0.056000	96.3	(Вклад источников 3.7%)	
1	000101 6501	1	П1	0.0512	0.002021	94.4	94.4	0.039431136
2	000101 6502	1	П1	0.001716	0.000119	5.6	100.0	0.069599323
В сумме =					0.058140	100.0		

Точка 7. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4827.0 м, Y= 274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0582034 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0291017 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 321 град.  
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ								
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
Фоновая концентрация Cf					0.056000	96.2	(Вклад источников 3.8%)	
1	000101 6501	1	П1	0.0512	0.002135	96.9	96.9	0.041652609
В сумме =					0.058135	96.9		
Суммарный вклад остальных =					0.000069	3.1		

Точка 8. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3031.0 м, Y= 260.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0585395 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0292698 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 42 град.  
и скорости ветра 0.60 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

<b>2024</b>	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	<b>33</b>
-------------	--	-----------

**ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-**
**КОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	000101 6501	1	П1	0.0512	0.002463	97.0	97.0	b=C/M
Фоновая концентрация Cf					0.056000	95.7	(Вклад источников 4.3%)	
В сумме =					0.058463	97.0		
Суммарный вклад остальных =					0.000077	3.0		

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:31

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1
000101 6501	1	П1	5.0					0.0	3994	1529
1870	623	80 1.0	1.300	0	0.0781920	1.290				
000101 6502	1	П1	5.0					0.0	3985	1649
1100	20	37 1.0	1.300	0	0.4152533	1.290				

**4. Расчетные параметры См, Ум, Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:31

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М  
 ~~~~~  
 Источники \_\_\_\_\_ Их расчетные параметры \_\_\_\_\_

| Номер                                     | Код         | Режим | М            | Тип  | См                 | Um            | Xm            |
|-------------------------------------------|-------------|-------|--------------|------|--------------------|---------------|---------------|
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | ----  | -----        | ---- | - [доли ПДК] -     | --- [м/с] --- | ---- [м] ---- |
| 1                                         | 000101 6501 | 1     | 0.078192     | П1   | 0.085601           | 0.50          | 19.4          |
| 2                                         | 000101 6502 | 1     | 0.415253     | П1   | 0.454599           | 0.50          | 19.4          |
| Суммарный Mq =                            |             |       | 0.493445 г/с |      |                    |               |               |
| Сумма См по всем источникам =             |             |       |              |      | 0.540200 долей ПДК |               |               |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |       |              |      |                    | 0.50 м/с      |               |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:31

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 2.5999999 мг/м3

0.5200000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 7100x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:31

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (Расчетный прямоугольник, шаг 100) с параметрами: координаты центра X= 3171, Y= 1788

100

размеры: длина (по X)= 7100, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки=

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 2.5999999 мг/м3

0.5200000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

|             |                                                                                                                |           |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>2024</b> | Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду<br>Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть | <b>35</b> |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= 3621.0 м, Y= 1388.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5583100 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 2.7915499 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 60 град.  
 и скорости ветра 0.63 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

| КОВ | Ном. | Код                     | Режим | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                  | Коеф. влияния |
|-----|------|-------------------------|-------|-----|-----------------------------|--------------|----------|-------------------------|---------------|
|     | ---- | <Об-П>-<Ис>             | ----- | --- | ---М-(Мг) --                | -С[доли ПДК] | -----    | -----                   | ---- b=C/M    |
|     |      | Фоновая концентрация Cf |       |     |                             | 0.520000     | 93.1     | (Вклад источников 6.9%) |               |
|     | 1    | 000101 6502             | 1     | П1  | 0.4153                      | 0.037579     | 98.1     | 98.1                    |               |
|     |      | 0.090497486             |       |     |                             |              |          |                         |               |
|     |      |                         |       |     | В сумме =                   | 0.557579     | 98.1     |                         |               |
|     |      |                         |       |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000731     | 1.9      |                         |               |

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:32

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 23

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 2.5999999 мг/м<sup>3</sup>

0.5200000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5225132 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 2.6125661 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 205 град.  
 и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

|      |                                                                                                                |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2024 | Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду<br>Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть | 36 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

| Ном.      | Код         | Режим | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------|-------------|-------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.4153 | 0.002139 | 85.1     | 85.1   | 0.005150803   |
| 2         | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.0782 | 0.000374 | 14.9     | 100.0  | 0.004787192   |
| В сумме = |             |       |     |        | 0.522513 | 100.0    |        |               |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:32

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 153

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 2.5999999 мг/м3

0.5200000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= 4974.0 м, Y= 2238.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5252879 доли ПДКмр |
|                                     | 2.6264393 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 241 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.                        | Код         | Режим | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.4153 | 0.005108 | 96.6     | 96.6   | 0.012300218   |
| В сумме =                   |             |       |     |        | 0.525108 | 96.6     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |       |     |        | 0.000180 | 3.4      |        |               |

## 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:32

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 2.5999999 мг/м3

0.5200000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4170.0 м, Y= 3461.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.5220972 доли ПДКмр |
|                                     |     | 2.6104859 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 184 град.

и скорости ветра 0.66 м/с

 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код         | Режим | Тип | Выброс                  | Вклад    | Вклад в%               | Сум. % | Кэф.вли-<br>яния |
|------|-------------|-------|-----|-------------------------|----------|------------------------|--------|------------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | ---М- (Мг)              | --       | -С [доли ПДК]          | -----  | -----            |
| ---- |             |       |     |                         |          |                        |        | b=C/M            |
|      |             |       |     | Фоновая концентрация Cf | 0.520000 | 99.6 (Вклад источников |        |                  |
|      |             |       |     | 0.4%)                   |          |                        |        |                  |
| 1    | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.4153                  | 0.001750 | 83.5                   | 83.5   |                  |
|      | 0.004214642 |       |     |                         |          |                        |        |                  |
| 2    | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.0782                  | 0.000347 | 16.5                   | 100.0  |                  |
|      | 0.004438381 |       |     |                         |          |                        |        |                  |
|      |             |       |     | В сумме =               | 0.522097 | 100.0                  |        |                  |

Точка 2. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.5225132 доли ПДКмр |
|                                     |     | 2.6125661 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 205 град.

и скорости ветра 0.69 м/с

 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.                    | Код         | Режим | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                  | Кэф. влияния |
|-------------------------|-------------|-------|-----|-----------|----------|----------|-------------------------|--------------|
| Фоновая концентрация Cf |             |       |     |           |          |          |                         |              |
|                         |             |       |     | 0.520000  |          | 99.5     | (Вклад источников 0.5%) |              |
| 1                       | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.4153    | 0.002139 | 85.1     | 85.1                    |              |
|                         | 0.005150803 |       |     |           |          |          |                         |              |
| 2                       | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.0782    | 0.000374 | 14.9     | 100.0                   |              |
|                         | 0.004787192 |       |     |           |          |          |                         |              |
|                         |             |       |     | В сумме = | 0.522513 | 100.0    |                         |              |

Точка 3. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 2981.0 м, Y= 1475.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5240631 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 2.6203153 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 86 град.  
и скорости ветра 0.64 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.                    | Код         | Режим | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                  | Кэф. влияния |
|-------------------------|-------------|-------|-----|-----------|----------|----------|-------------------------|--------------|
| Фоновая концентрация Cf |             |       |     |           |          |          |                         |              |
|                         |             |       |     | 0.520000  |          | 99.2     | (Вклад источников 0.8%) |              |
| 1                       | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.4153    | 0.003769 | 92.8     | 92.8                    |              |
|                         | 0.009075606 |       |     |           |          |          |                         |              |
| 2                       | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.0782    | 0.000294 | 7.2      | 100.0                   |              |
|                         | 0.003765264 |       |     |           |          |          |                         |              |
|                         |             |       |     | В сумме = | 0.524063 | 100.0    |                         |              |

Точка 4. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3029.0 м, Y= 2702.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5222639 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 2.6113194 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 138 град.  
и скорости ветра 0.58 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.                    | Код         | Режим | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                  | Кэф. влияния |
|-------------------------|-------------|-------|-----|----------|----------|----------|-------------------------|--------------|
| Фоновая концентрация Cf |             |       |     |          |          |          |                         |              |
|                         |             |       |     | 0.520000 |          | 99.6     | (Вклад источников 0.4%) |              |
| 1                       | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.4153   | 0.001961 | 86.6     | 86.6                    |              |
|                         | 0.004723168 |       |     |          |          |          |                         |              |

```

| 2 |000101 6501| 1 | П1| 0.0782| 0.000303 | 13.4 | 100.0 |
0.003869791 |
| В сумме = 0.522264 100.0
|

```

Точка 5. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4900.0 м, Y= 2689.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5233867 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 2.6169336 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 219 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.        | Код         | Режим | Тип | Выброс                  | Вклад    | Вклад в%      | Сум. %                  | Козф. влияния |
|-------------|-------------|-------|-----|-------------------------|----------|---------------|-------------------------|---------------|
| ----        | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | ---М- (М <sub>q</sub> ) | --       | -С [доли ПДК] | -----                   | -----         |
| ----        |             |       |     |                         |          |               |                         | b=C/M         |
|             |             |       |     | Фоновая концентрация Cf | 0.520000 | 99.4          | (Вклад источников 0.6%) |               |
| 1           | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.4153                  | 0.003160 | 93.3          | 93.3                    |               |
| 0.007609603 |             |       |     |                         |          |               |                         |               |
| 2           | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.0782                  | 0.000227 | 6.7           | 100.0                   |               |
| 0.002900857 |             |       |     |                         |          |               |                         |               |
|             |             |       |     | В сумме =               | 0.523387 | 100.0         |                         |               |

Точка 6. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4949.0 м, Y= 1480.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5233873 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 2.6169363 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 286 град.  
и скорости ветра 0.57 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.        | Код         | Режим | Тип | Выброс                  | Вклад    | Вклад в%      | Сум. %                  | Козф. влияния |
|-------------|-------------|-------|-----|-------------------------|----------|---------------|-------------------------|---------------|
| ----        | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | ---М- (М <sub>q</sub> ) | --       | -С [доли ПДК] | -----                   | -----         |
| ----        |             |       |     |                         |          |               |                         | b=C/M         |
|             |             |       |     | Фоновая концентрация Cf | 0.520000 | 99.4          | (Вклад источников 0.6%) |               |
| 1           | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.4153                  | 0.003086 | 91.1          | 91.1                    |               |
| 0.007431523 |             |       |     |                         |          |               |                         |               |
| 2           | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.0782                  | 0.000301 | 8.9           | 100.0                   |               |
| 0.003853156 |             |       |     |                         |          |               |                         |               |
|             |             |       |     | В сумме =               | 0.523387 | 100.0         |                         |               |

Точка 7. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4827.0 м, Y= 274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5220874 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 2.6104370 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 327 град.  
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

| КОВ                     |             |       |      |        |              |          |                         |               |
|-------------------------|-------------|-------|------|--------|--------------|----------|-------------------------|---------------|
| Ном.                    | Код         | Режим | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                  | Коеф. влияния |
| ----                    | <Об-П>      | <Ис>  | ---- | М-(Мг) | -С[доли ПДК] | -----    | -----                   | b=C/M         |
| Фоновая концентрация Cf |             |       |      |        | 0.520000     | 99.6     | (Вклад источников 0.4%) |               |
| 1                       | 000101 6502 | 1     | П1   | 0.4153 | 0.001773     | 85.0     | 85.0                    | 0.004270706   |
| 2                       | 000101 6501 | 1     | П1   | 0.0782 | 0.000314     | 15.0     | 100.0                   | 0.004015701   |
| В сумме =               |             |       |      |        | 0.522087     | 100.0    |                         |               |

Точка 8. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3031.0 м, Y= 260.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5224909 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 2.6124543 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 34 град.  
и скорости ветра 0.70 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

| КОВ                     |             |       |      |        |              |          |                         |               |
|-------------------------|-------------|-------|------|--------|--------------|----------|-------------------------|---------------|
| Ном.                    | Код         | Режим | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                  | Коеф. влияния |
| ----                    | <Об-П>      | <Ис>  | ---- | М-(Мг) | -С[доли ПДК] | -----    | -----                   | b=C/M         |
| Фоновая концентрация Cf |             |       |      |        | 0.520000     | 99.5     | (Вклад источников 0.5%) |               |
| 1                       | 000101 6502 | 1     | П1   | 0.4153 | 0.002149     | 86.3     | 86.3                    | 0.005174422   |
| 2                       | 000101 6501 | 1     | П1   | 0.0782 | 0.000342     | 13.7     | 100.0                   | 0.004376190   |
| В сумме =               |             |       |      |        | 0.522491     | 100.0    |                         |               |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:32

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2732 - Керосин

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2732 = 1.2 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

|      |                                                                                                                |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2024 | Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду<br>Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть | 41 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип    | H1    | H2 | D         | Wo    | V1 | T   | X1   | Y1   |
|--------|------|--------|-------|----|-----------|-------|----|-----|------|------|
| 000101 | 6501 | 1 П1   | 5.0   |    |           |       |    | 0.0 | 3994 | 1529 |
| 1870   | 623  | 80 1.0 | 1.300 | 0  | 0.0607226 | 1.290 |    |     |      |      |
| 000101 | 6502 | 1 П1   | 5.0   |    |           |       |    | 0.0 | 3985 | 1649 |
| 1100   | 20   | 37 1.0 | 1.300 | 0  | 0.1096984 | 1.290 |    |     |      |      |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:32

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :2732 - Керосин

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

| Источники                                 |             |       |                    |       |                |               |              |  |  | Их расчетные параметры |  |  |
|-------------------------------------------|-------------|-------|--------------------|-------|----------------|---------------|--------------|--|--|------------------------|--|--|
| Номер                                     | Код         | Режим | M                  | Тип   | См             | Um            | Xm           |  |  |                        |  |  |
| -п/п-                                     | <об-п>      | <ис>  | -----              | ----- | - [доли ПДК] - | --- [м/с] --- | ---- [м] --- |  |  |                        |  |  |
| 1                                         | 000101 6501 | 1     | 0.060723           | П1    | 0.276984       | 0.50          | 19.4         |  |  |                        |  |  |
| 2                                         | 000101 6502 | 1     | 0.109698           | П1    | 0.500386       | 0.50          | 19.4         |  |  |                        |  |  |
| Суммарный Мq =                            |             |       | 0.170421 г/с       |       |                |               |              |  |  |                        |  |  |
| Сумма См по всем источникам =             |             |       | 0.777370 долей ПДК |       |                |               |              |  |  |                        |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |       |                    |       |                | 0.50 м/с      |              |  |  |                        |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:32

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :2732 - Керосин

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7100x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

|      |                                                                                                                |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2024 | Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду<br>Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть | 42 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:32

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2732 - Керосин

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2732 = 1.2 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (Расчетный прямоугольник, шаг 100) с параметрами: координаты центра X= 3171, Y= 1788

размеры: длина (по X)= 7100, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки=

100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= 3621.0 м, Y= 1388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0437286 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0524743 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 60 град.  
 и скорости ветра 0.63 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.вли- яния
1	000101 6502	1	П1	0.1097	0.041364	94.6	94.6	0.377074450
2	000101 6501	1	П1	0.0607	0.002364	5.4	100.0	0.038935181
В сумме =					0.043729	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3      Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 02.02.2023  
10:33

Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :2732 - Керосин  
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 23

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0035683 доли ПДК <sub>мр</sub>
	0.0042820 мг/м3

Достигается при опасном направлении 206 град.  
и скорости ветра 0.68 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
1	000101 6502	1	П1	0.1097	0.002349	65.8	65.8	0.021417774
2	000101 6501	1	П1	0.0607	0.001219	34.2	100.0	0.020072373
В сумме =					0.003568	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3      Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 02.02.2023  
10:33

Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :2732 - Керосин  
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 153

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	44
------	--	----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= 4974.0 м, Y= 2238.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0062051 доли ПДКмр |  
 | 0.0074461 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 241 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

| КОВ | Ном.      | Код         | Режим | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----|-----------|-------------|-------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
|     | 1         | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.1097 | 0.005622 | 90.6     | 90.6   |               |
|     | 2         | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.0607 | 0.000583 | 9.4      | 100.0  |               |
|     | В сумме = |             |       |     |        | 0.006205 | 100.0    |        |               |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:33

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2732 - Керосин

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4170.0 м, Y= 3461.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0030494 доли ПДКмр |  
 | 0.0036592 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 184 град.  
 и скорости ветра 0.66 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.1097	0.001926	63.2	63.2	

```

| 2 |000101 6501| 1 | П1| 0.0607| 0.001123 | 36.8 | 100.0 |
0.018493248 |
| В сумме = 0.003049 100.0
|

```

Точка 2. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0035683 доли ПДК <sub>мр</sub>
	0.0042820 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 206 град.  
и скорости ветра 0.68 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000101 6502	1	П1	0.1097	0.002349	65.8	65.8	0.021417774
2	000101 6501	1	П1	0.0607	0.001219	34.2	100.0	0.020072373
					В сумме =	0.003568	100.0	

Точка 3. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 2981.0 м, Y= 1475.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0051033 доли ПДК <sub>мр</sub>
	0.0061240 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 86 град.  
и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000101 6502	1	П1	0.1097	0.004142	81.2	81.2	0.037760392
2	000101 6501	1	П1	0.0607	0.000961	18.8	100.0	0.015827006
					В сумме =	0.005103	100.0	

Точка 4. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3029.0 м, Y= 2702.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0031387 доли ПДК <sub>мр</sub>
	0.0037664 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 138 град.  
и скорости ветра 0.57 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.1097	0.002158	68.8	68.8	0.019673461
	2	000101 6501	1	П1	0.0607	0.000981	31.2	100.0	0.016148329
	В сумме =					0.003139	100.0		

Точка 5. Расчетная точка на границе СЗЗ.  
Координаты точки : X= 4900.0 м, Y= 2689.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0044106 доли ПДКмр |  
| 0.0052927 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 221 град.  
и скорости ветра 0.69 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.1097	0.003139	71.2	71.2	0.028614160
	2	000101 6501	1	П1	0.0607	0.001272	28.8	100.0	0.020942491
	В сумме =					0.004411	100.0		

Точка 6. Расчетная точка на границе СЗЗ.  
Координаты точки : X= 4949.0 м, Y= 1480.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0043729 доли ПДКмр |  
| 0.0052474 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 285 град.  
и скорости ветра 0.55 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.1097	0.003391	77.6	77.6	0.030915903
	2	000101 6501	1	П1	0.0607	0.000981	22.4	100.0	0.016162811

| В сумме = 0.004373 100.0

Точка 7. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4827.0 м, Y= 274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0029697 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0035637 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 326 град.  
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6502	1	П1	0.1097	0.001944	65.5	65.5	0.017722977
2	000101 6501	1	П1	0.0607	0.001026	34.5	100.0	0.016888971
В сумме =					0.002970	100.0		

Точка 8. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3031.0 м, Y= 260.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0034842 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0041810 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 35 град.  
и скорости ветра 0.67 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6502	1	П1	0.1097	0.002348	67.4	67.4	0.021406256
2	000101 6501	1	П1	0.0607	0.001136	32.6	100.0	0.018707633
В сумме =					0.003484	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:33

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	48
------	--	----

Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%  
 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)  
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1
X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС			
<Об~П>	<Ис>	~~~~	~~~~	~~~м	~~~м	~~~м/с	~~~м3/с	градС	~~~~	~~~~
000101	6501	1	П1	5.0				0.0	3994	1529
1870	623	80	3.0	1.300	0	0.0961000	1.290			
000101	6502	1	П1	5.0				0.0	3985	1649
1100	20	37	3.0	1.300	0	0.0900216	1.290			

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:33

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%  
 (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М										
~~~~~										
Источники						Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	M	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	-----	-----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]	----	
1	000101	6501	1	0.096100	П1	5.260284	0.50	9.7		
2	000101	6502	1	0.090022	П1	4.927564	0.50	9.7		
~~~~~										
Суммарный Мq =						0.186122 г/с				
Сумма См по всем источникам =						10.187848 долей ПДК				
-----										
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с				

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	49
------	--	----

Вар.расч. :3      Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 02.02.2023

10:33

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7100x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3      Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 02.02.2023

10:33

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

с параметрами: координаты центра X= 3171, Y= 1788

размеры: длина(по X)= 7100, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки=

100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= 4321.0 м, Y= 1888.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1802912 доли ПДКмр
	0.0540874 мг/м <sup>3</sup>
~~~~~	

Достигается при опасном направлении 242 град.

и скорости ветра 0.64 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ \_\_\_\_\_

<b>2024</b>	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	<b>50</b>
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	000101 6502	1	П1	0.0900	0.166714	92.5	92.5	1.8519316
2	000101 6501	1	П1	0.0961	0.013577	7.5	100.0	0.141283259
В сумме =					0.180291	100.0		

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:34

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 23

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0061875 доли ПДКмр |  
| 0.0018562 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 205 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	000101 6502	1	П1	0.0900	0.003305	53.4	53.4	0.036713928
2	000101 6501	1	П1	0.0961	0.002882	46.6	100.0	0.029993786
В сумме =					0.006187	100.0		

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:34

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый сланец, домен-

ный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 153

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= 4974.0 м, Y= 2238.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0124403 доли ПДКмр |  
 | 0.0037321 мг/м3 |

 Достигается при опасном направлении 241 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6502	1	П1	0.0900	0.010436	83.9	83.9	0.115929253
2	000101 6501	1	П1	0.0961	0.002004	16.1	100.0	0.020855531
В сумме =					0.012440	100.0		

## 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3      Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 02.02.2023  
10:34

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%  
(шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4170.0 м, Y= 3461.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0046962 доли ПДКмр
		0.0014089 мг/м3

Достигается при опасном направлении 185 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000101 6501	1	П1	0.0961	0.002659	56.6	56.6	0.027671739
2	000101 6502	1	П1	0.0900	0.002037	43.4	100.0	0.022627398
В сумме =					0.004696	100.0		

Точка 2. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0061875 доли ПДКмр
		0.0018562 мг/м3

Достигается при опасном направлении 205 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000101 6502	1	П1	0.0900	0.003305	53.4	53.4	0.036713928
2	000101 6501	1	П1	0.0961	0.002882	46.6	100.0	0.029993786
В сумме =					0.006187	100.0		

Точка 3. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 2981.0 м, Y= 1475.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0091086 доли ПДКмр |  
| 0.0027326 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 87 град.  
и скорости ветра 0.70 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.0900	0.006447	70.8	70.8	b=C/M
	2	000101 6501	1	П1	0.0961	0.002661	29.2	100.0	
	В сумме =					0.009109	100.0		

Точка 4. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3029.0 м, Y= 2702.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0048923 доли ПДКмр |  
| 0.0014677 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 136 град.  
и скорости ветра 0.70 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.0900	0.002636	53.9	53.9	b=C/M
	2	000101 6501	1	П1	0.0961	0.002256	46.1	100.0	
	В сумме =					0.004892	100.0		

Точка 5. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4900.0 м, Y= 2689.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0085114 доли ПДКмр |  
| 0.0025534 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 219 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-**

КОВ								
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.вли- яния
---- <Об-П>-<Ис> ----- --- ---М-(Мq)-- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M								
1	000101 6502	1	П1	0.0900	0.006024	70.8	70.8	0.066919453
2	000101 6501	1	П1	0.0961	0.002487	29.2	100.0	0.025881393
					В сумме =	0.008511	100.0	

Точка 6. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4949.0 м, Y= 1480.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0079311 доли ПДКмр |  
| 0.0023793 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 287 град.  
и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-**

КОВ								
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.вли- яния
---- <Об-П>-<Ис> ----- --- ---М-(Мq)-- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M								
1	000101 6502	1	П1	0.0900	0.005151	64.9	64.9	0.057222255
2	000101 6501	1	П1	0.0961	0.002780	35.1	100.0	0.028926807
					В сумме =	0.007931	100.0	

Точка 7. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4827.0 м, Y= 274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0046002 доли ПДКмр |  
| 0.0013801 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 324 град.  
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-**

КОВ								
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.вли- яния
---- <Об-П>-<Ис> ----- --- ---М-(Мq)-- -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M								
1	000101 6501	1	П1	0.0961	0.002401	52.2	52.2	0.024984190
2	000101 6502	1	П1	0.0900	0.002199	47.8	100.0	0.024429573
					В сумме =	0.004600	100.0	

Точка 8. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3031.0 м, Y= 260.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0058802 доли ПДКмр |  
| 0.0017641 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 34 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6502	1	П1	0.0900	0.003713	63.1	63.1	0.041245818
2	000101 6501	1	П1	0.0961	0.002167	36.9	100.0	0.022551339
В сумме =					0.005880	100.0		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:34

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1
000101 6501	1	П1	5.0					0.0	3994	1529
1870	623	80	1.0	1.300	0	0.0533220	1.290			
000101 6502	1	П1	5.0					0.0	3985	1649
1100	20	37	1.0	1.300	0	0.2444127	1.290			
000101 6501	1	П1	5.0					0.0	3994	1529
1870	623	80	1.0	1.300	0	0.0512494	1.290			
000101 6502	1	П1	5.0					0.0	3985	1649
1100	20	37	1.0	1.300	0	0.0017160	1.290			

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	56
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:34

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Кoeff. комбинированного действия = 1.60

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$								
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$								
~~~~~								
Источники				Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	$Mq$	Тип	$Cm$	$Um$	$Xm$	
-п/п-	<об-п>-	<ис>	-----	-----	- [доли ПДК]-	-- [м/с] --	---- [м] ----	
1	000101	6501	1	0.230693	П1	1.262758	0.50	19.4
2	000101	6502	1	0.765935	П1	4.192543	0.50	19.4
~~~~~								
Суммарный $Mq =$				0.996627 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)				
Сумма $Cm$ по всем источникам =				5.455300 долей ПДК				
-----								
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с		

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:34

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Кoeff. комбинированного действия = 1.60

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона  $Cfo = 0.1631250$  долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 7100x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 ( $Umr$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $Ucv = 0.5$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

<b>2024</b>	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	<b>57</b>
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

Город :002 Ургал.  
 Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023  
 10:34

Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид  
 0330 Сера диоксид  
 Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)  
 с параметрами: координаты центра X= 3171, Y= 1788  
 размеры: длина (по X)= 7100, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки=  
 100

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0326250 мг/м3  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360  
 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр)  
 м/с

Условие на доминирование NO2 (0301)  
 в 2-компонентной группе суммации 6204  
 НЕ выполнено (вклад NO2 > 80%) в 2952 расчетных точках из 2952.  
 Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл. I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= 3621.0 м, Y= 1388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5204792 доли ПДКмр |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 60 град.  
 и скорости ветра 0.63 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

| КОВ | Ном. | Код                     | Режим | Тип   | Выброс                      | Вклад             | Вклад в% | Сум. %                   | Коэф. влияния |
|-----|------|-------------------------|-------|-------|-----------------------------|-------------------|----------|--------------------------|---------------|
|     | ---- | <Об-П>                  | <Ис>  | ----- | --- ---М-(Mq)               | --  -С [доли ПДК] | -----    | -----                    | ---- b=C/M    |
|     |      | Фоновая концентрация Cf |       |       |                             | 0.163125          | 31.3     | (Вклад источников 68.7%) |               |
|     | 1    | 000101 6502             | 1     | П1    | 0.7659                      | 0.346576          | 97.0     | 97.0                     |               |
|     |      | 0.452487022             |       |       |                             |                   |          |                          |               |
|     |      |                         |       |       | В сумме =                   | 0.509701          | 97.0     |                          |               |
|     |      |                         |       |       | Суммарный вклад остальных = | 0.010779          | 3.0      |                          |               |

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.  
 Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023  
 10:35

Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид  
 0330 Сера диоксид

Кoeff. комбинированного действия = 1.60

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 23

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0326250$  мг/м<sup>3</sup>

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>mp</sub>) м/с

Условие на доминирование NO<sub>2</sub> (0301)

в 2-компонентной группе суммации 6204

НЕ выполнено (вклад NO<sub>2</sub> > 80%) в 23 расчетных точках из 23.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл. I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1883727 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 205 град.

и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.      | Код         | Режим | Тип  | Выброс                  | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Кoeff. влияния           |
|-----------|-------------|-------|------|-------------------------|--------------|----------|--------|--------------------------|
| ----      | <Об-П>      | <Ис>  | ---- | М-(Mq)                  | -C[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M                    |
|           |             |       |      | Фоновая концентрация Cf | 0.163125     | 86.6     |        | (Вклад источников 13.4%) |
| 1         | 000101 6502 | 1     | П1   | 0.7659                  | 0.019726     | 78.1     | 78.1   | 0.025753984              |
| 2         | 000101 6501 | 1     | П1   | 0.2307                  | 0.005522     | 21.9     | 100.0  | 0.023935949              |
| В сумме = |             |       |      |                         | 0.188373     | 100.0    |        |                          |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:35

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Кoeff. комбинированного действия = 1.60

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 153

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0326250$  мг/м<sup>3</sup>

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

|             |  |           |
|-------------|--|-----------|
| <b>2024</b> | Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду<br>Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть | <b>59</b> |
|-------------|--|-----------|

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Умр)  
м/с

Условие на доминирование NO2 (0301)  
в 2-компонентной группе суммации 6204  
НЕ выполнено (вклад NO2 > 80%) в 153 расчетных точках из 153.  
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл. I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 4974.0 м, Y= 2238.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2128884 доли ПДКмр |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 241 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	----	<Об-П>	<Ис>	-----	--- ---	М- (Mq)	-- ---	С [доли ПДК]	----- ----- -----
		Фоновая концентрация Cf			0.163125	76.6	(Вклад источников 23.4%)		
	1	000101 6502	1	П1	0.7659	0.047106	94.7	94.7	
	2	000101 6501	1	П1	0.2307	0.002658	5.3	100.0	
	В сумме =					0.212888	100.0		

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

10:35

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид  
0330 Сера диоксид

Коефф. комбинированного действия = 1.60

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0326250 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Умр)  
м/с

Точка 1. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4170.0 м, Y= 3461.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1843852 доли ПДКмр |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 184 град.  
и скорости ветра 0.66 м/с

|             |  |           |
|-------------|--|-----------|
| <b>2024</b> | Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду<br>Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть | <b>60</b> |
|-------------|--|-----------|

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.                    | Код         | Режим | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сум. %                   | Коеф. влияния |
|-------------------------|-------------|-------|-----|---------------|---------------|----------|--------------------------|---------------|
| ----                    | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | ---М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----                    | ---- b=C/M    |
| Фоновая концентрация Cf |             |       |     |               | 0.163125      | 88.5     | (Вклад источников 11.5%) |               |
| 1                       | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.7659        | 0.016141      | 75.9     | 75.9                     |               |
| 0.021073179             |             |       |     |               |               |          |                          |               |
| 2                       | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.2307        | 0.005120      | 24.1     | 100.0                    |               |
| 0.022191893             |             |       |     |               |               |          |                          |               |
| В сумме =               |             |       |     |               | 0.184385      | 100.0    |                          |               |

Точка 2. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1883727 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 205 град.  
и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.                    | Код         | Режим | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сум. %                   | Коеф. влияния |
|-------------------------|-------------|-------|-----|---------------|---------------|----------|--------------------------|---------------|
| ----                    | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | ---М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----                    | ---- b=C/M    |
| Фоновая концентрация Cf |             |       |     |               | 0.163125      | 86.6     | (Вклад источников 13.4%) |               |
| 1                       | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.7659        | 0.019726      | 78.1     | 78.1                     |               |
| 0.025753984             |             |       |     |               |               |          |                          |               |
| 2                       | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.2307        | 0.005522      | 21.9     | 100.0                    |               |
| 0.023935949             |             |       |     |               |               |          |                          |               |
| В сумме =               |             |       |     |               | 0.188373      | 100.0    |                          |               |

Точка 3. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 2981.0 м, Y= 1475.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2022247 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 86 град.  
и скорости ветра 0.64 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.                    | Код         | Режим | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сум. %                   | Коеф. влияния |
|-------------------------|-------------|-------|-----|---------------|---------------|----------|--------------------------|---------------|
| ----                    | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | ---М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----                    | ---- b=C/M    |
| Фоновая концентрация Cf |             |       |     |               | 0.163125      | 80.7     | (Вклад источников 19.3%) |               |
| 1                       | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.7659        | 0.034757      | 88.9     | 88.9                     |               |
| 0.045377936             |             |       |     |               |               |          |                          |               |

```

| 2 |000101 6501| 1 | П1| 0.2307| 0.004343 | 11.1 | 100.0 |
0.018826287 |
|
| В сумме = 0.202225 100.0
|

```

Точка 4. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3029.0 м, Y= 2702.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1856703 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 138 град.  
и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код         | Режим | Тип | Выброс                  | Вклад    | Вклад в%      | Сум. %                   | Кэф.вли-<br>яния |
|------|-------------|-------|-----|-------------------------|----------|---------------|--------------------------|------------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | ---М- (Мг)              | --       | -С [доли ПДК] | -----                    | -----            |
| ---- |             |       |     |                         |          |               |                          | ---- b=C/M       |
|      |             |       |     | Фоновая концентрация Cf | 0.163125 | 87.9          | (Вклад источников 12.1%) |                  |
| 1    | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.7659                  | 0.018070 | 80.1          | 80.1                     |                  |
|      | 0.023591634 |       |     |                         |          |               |                          |                  |
| 2    | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.2307                  | 0.004476 | 19.9          | 100.0                    |                  |
|      | 0.019400703 |       |     |                         |          |               |                          |                  |
|      |             |       |     | В сумме =               | 0.185670 | 100.0         |                          |                  |

Точка 5. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4900.0 м, Y= 2689.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1956133 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 219 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код         | Режим | Тип | Выброс                  | Вклад    | Вклад в%      | Сум. %                   | Кэф.вли-<br>яния |
|------|-------------|-------|-----|-------------------------|----------|---------------|--------------------------|------------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | ---М- (Мг)              | --       | -С [доли ПДК] | -----                    | -----            |
| ---- |             |       |     |                         |          |               |                          | ---- b=C/M       |
|      |             |       |     | Фоновая концентрация Cf | 0.163125 | 83.4          | (Вклад источников 16.6%) |                  |
| 1    | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.7659                  | 0.029142 | 89.7          | 89.7                     |                  |
|      | 0.038047973 |       |     |                         |          |               |                          |                  |
| 2    | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.2307                  | 0.003346 | 10.3          | 100.0                    |                  |
|      | 0.014504275 |       |     |                         |          |               |                          |                  |
|      |             |       |     | В сумме =               | 0.195613 | 100.0         |                          |                  |

Точка 6. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4949.0 м, Y= 1480.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1960331 доли ПДК<sub>мр</sub> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 286 град.  
и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
---	Фоновая концентрация Cf				0.163125	83.2	(Вклад источников 16.8%)		
1	000101 6502	1	П1	0.7659	0.028451	86.5	86.5		
0.037145749									
2	000101 6501	1	П1	0.2307	0.004457	13.5	100.0		
0.019319294									
В сумме =					0.196033	100.0			

~~~~~

Точка 7. Расчетная точка на границе СЗЗ.  
Координаты точки : X= 4827.0 м, Y= 274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1841124 доли ПДКмр |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 327 град.  
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
---	Фоновая концентрация Cf				0.163125	88.6	(Вклад источников 11.4%)		
1	000101 6502	1	П1	0.7659	0.016355	77.9	77.9		
0.021353500									
2	000101 6501	1	П1	0.2307	0.004632	22.1	100.0		
0.020078486									
В сумме =					0.184112	100.0			

~~~~~

Точка 8. Расчетная точка на границе СЗЗ.  
Координаты точки : X= 3031.0 м, Y= 260.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1879924 доли ПДКмр |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 34 град.  
и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

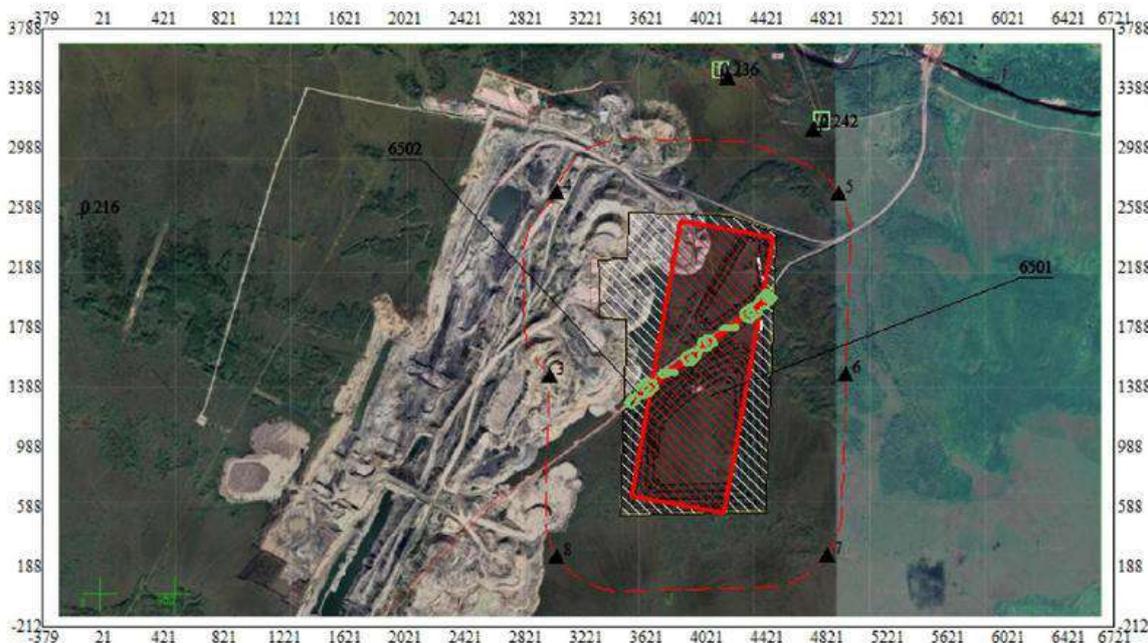
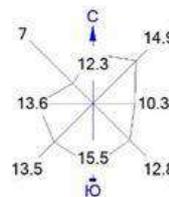
КОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
---	Фоновая концентрация Cf				0.163125	88.6	(Вклад источников 11.4%)		
1	000101 6502	1	П1	0.7659	0.016355	77.9	77.9		
0.021353500									
2	000101 6501	1	П1	0.2307	0.004632	22.1	100.0		
0.020078486									
В сумме =					0.184112	100.0			

~~~~~

|             |   |                         |   |           |          |          |                   |
|-------------|---|-------------------------|---|-----------|----------|----------|-------------------|
|             |   | Фоновая концентрация Cf |   | 0.163125  |          | 86.8     | (Вклад источников |
| 13.2%)      |   |                         |   |           |          |          |                   |
|             | 1 | 000101 6502             | 1 | П1        | 0.7659   | 0.019807 | 79.7   79.7       |
| 0.025860319 |   |                         |   |           |          |          |                   |
|             | 2 | 000101 6501             | 1 | П1        | 0.2307   | 0.005060 | 20.3   100.0      |
| 0.021934221 |   |                         |   |           |          |          |                   |
|             |   |                         |   | В сумме = | 0.187992 | 100.0    |                   |
|             |   |                         |   |           |          |          |                   |
| ~~~~~       |   |                         |   |           |          |          |                   |
| ~~~~~       |   |                         |   |           |          |          |                   |

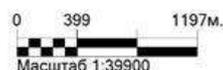
Карты рассеивания максимально-разовых приземных концентраций

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0301 Азота диоксид



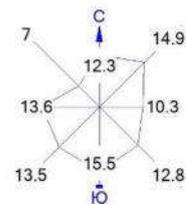
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Концентрация в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
— 0.594 ПДК  
— 0.690 ПДК



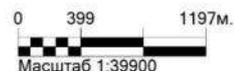
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.770425 ПДК достигается в точке x= 3621 y= 1388  
 При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 0.63 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41  
 Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0304 Азот (II) оксид



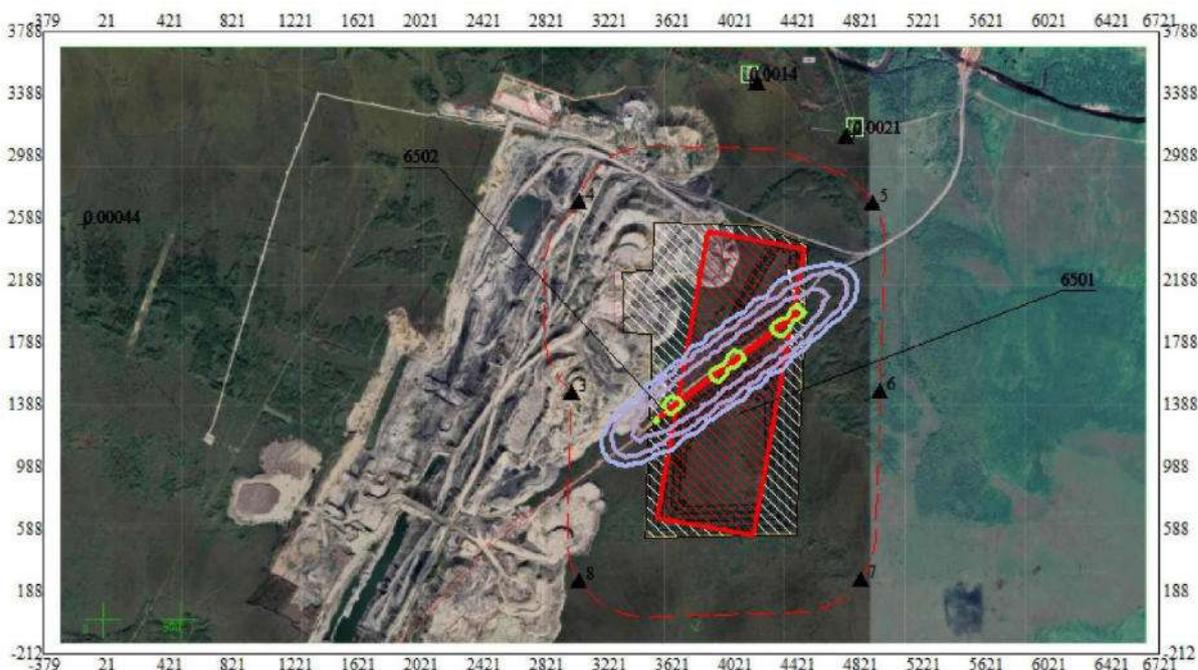
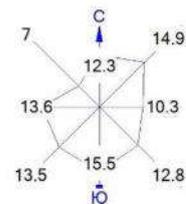
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Концентрация в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
  - 0.101 ПДК
  - 0.107 ПДК



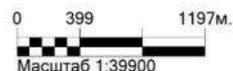
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.1109404 ПДК достигается в точке  $x=3621$   $y=1388$   
 При опасном направлении  $60^\circ$  и опасной скорости ветра 0.63 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $72 \times 41$   
 Расчет на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0328 Углерод



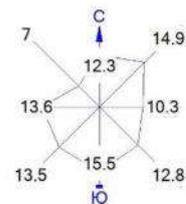
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Концентрация в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.0094 ПДК
  - 0.012 ПДК
  - 0.020 ПДК
  - 0.050 ПДК



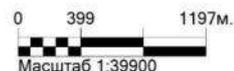
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0802862 ПДК достигается в точке  $x=3621$   $y=1388$   
 При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 0.63 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41  
 Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0330 Сера диоксид



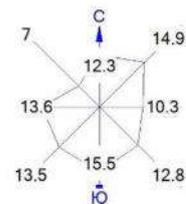
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Концентрация в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК



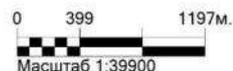
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0632921 ПДК достигается в точке  $x= 3721$   $y= 688$   
 При опасном направлении 19° и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41  
 Расчет на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0337 Углерода оксид



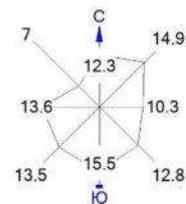
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Концентрация в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.537 ПДК
  - 0.543 ПДК
  - 0.551 ПДК



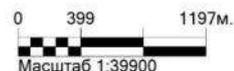
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.55831 ПДК достигается в точке x= 3621 y= 1388  
 При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 0.63 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41  
 Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 2732 Керосин



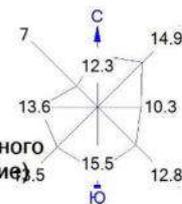
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Концентрация в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.020 ПДК
  - 0.027 ПДК
  - 0.034 ПДК



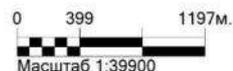
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0437286 ПДК достигается в точке x= 3621 y= 1388  
 При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 0.63 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41  
 Расчет на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)



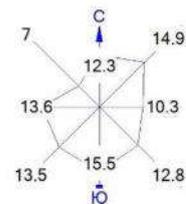
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Концентрация в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.132 ПДК



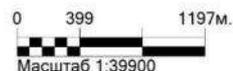
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.1802912 ПДК достигается в точке x= 4321 y= 1888  
 При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.64 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41  
 Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 6204 0301+0330



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Концентрация в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.442 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.5204792 ПДК достигается в точке  $x=3621$   $y=1388$   
 При опасном направлении  $60^\circ$  и опасной скорости ветра 0.63 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $72 \times 41$   
 Расчёт на существующее положение. Режим п/л: 1-Основной.

## Результаты расчетов среднегодовых приземных концентраций

### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).  
Расчет выполнен ООО "Сибниуглеобогащение"

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Ростехнадзора  
|  
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020  
|  
-----

### 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10  
Название: Ургал  
Наибольший коэффициент рельефа = 1.30  
Параметры осреднения из файла SHEGDOMYN\_ERA.MFE. Файл привязан: Широта 51.07.21 Долгота 133.0.26  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10  
Город :002 Ургал.  
Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023  
11:06  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0301 - Азота диоксид  
ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3  
  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип | H1  | H2    | D  | Wo        | V1    | T     | X1   | Y1   |
|--------|------|-----|-----|-------|----|-----------|-------|-------|------|------|
| X2     | Y2   | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс    | RoГВС |       |      |      |
| <Об~П> | <Ис> | ~   | ~   | ~м    | ~  | ~м/с      | ~м3/с | градС | ~м   | ~м   |
| ~      | ~    | ~   | ~   | ~     | ~  | ~г/с      | ~     |       |      |      |
| 000101 | 6501 | 1   | П1  | 5.0   |    |           |       | 0.0   | 3994 | 1529 |
| 1870   | 623  | 80  | 1.0 | 1.300 | 0  | 0.0012326 | 1.290 |       |      |      |
| 000101 | 6502 | 1   | П1  | 5.0   |    |           |       | 0.0   | 3985 | 1649 |
| 1100   | 20   | 37  | 1.0 | 1.300 | 0  | 0.0200987 | 1.290 |       |      |      |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

### 4. Расчетные параметры ln(H), Fm, Fb

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10  
Город :002 Ургал.

|             |  |           |
|-------------|--|-----------|
| <b>2024</b> | Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду<br>Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть | <b>73</b> |
|-------------|--|-----------|

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023  
 11:06  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0301 - Азота диоксид  
 ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

| Источники      |             |       |          |     | Их расчетные параметры |       |       |
|----------------|-------------|-------|----------|-----|------------------------|-------|-------|
| Номер          | Код         | Режим | М        | Тип | ln(H)                  | Fm    | Fb    |
| 1              | 000101 6501 | 1     | 0.001233 | П1  | 1.609438               | 0.000 | 0.000 |
| 2              | 000101 6502 | 1     | 0.020099 | П1  | 1.609438               | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = |             |       | 0.021331 | г/с |                        |       |       |

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10  
 Город :002 Ургал.  
 Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023  
 11:06  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0301 - Азота диоксид  
 ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0180000 мг/м3  
 0.4500000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 7100x4000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10  
 Город :002 Ургал.  
 Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023  
 11:06  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0301 - Азота диоксид  
 ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:  
 С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)  
 с параметрами: координаты центра X= 3171, Y= 1788  
 размеры: длина (по X)= 7100, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки=

100  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0180000 мг/м3  
 0.4500000 долей ПДК

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел  
 10

Координаты точки : X= 4021.0 м, Y= 1588.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4982230 доли ПДКсг |  
 | 0.0199289 мг/м3 |  
 ~~~~~

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.вли- яния
	1	000101 6502	1	П1	0.0201	0.046335	96.1	96.1	
	Фоновая концентрация Cf					0.450000	90.3	(Вклад источников 9.7%)	
	В сумме =					0.496335	96.1		
	Суммарный вклад остальных =					0.001888	3.9		

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел  
 10

Город :002 Ургал.  
 Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:11

Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0301 - Азота диоксид  
 ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:  
 С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Рас-  
 четный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 23  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0180000 мг/м3  
 0.4500000 долей ПДК

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел  
 10

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4568150 доли ПДКсг |  
 | 0.0182726 мг/м3 |  
 ~~~~~

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

| КОВ | Ном.                        | Код         | Режим | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                  | Кэф.вли-<br>яния |
|-----|-----------------------------|-------------|-------|-----|--------|----------|----------|-------------------------|------------------|
|     | 1                           | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.0201 | 0.046335 | 96.1     | 96.1                    |                  |
|     | Фоновая концентрация Cf     |             |       |     |        | 0.450000 | 90.3     | (Вклад источников 9.7%) |                  |
|     | В сумме =                   |             |       |     |        | 0.496335 | 96.1     |                         |                  |
|     | Суммарный вклад остальных = |             |       |     |        | 0.001888 | 3.9      |                         |                  |



## 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Группа точек 001

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:11

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0180000 мг/м3

0.4500000 долей ПДК

Точка 1. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4170.0 м, Y= 3461.0 м

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4557458 доли ПДКсг |
|                                    | 0.0182298 мг/м3          |

 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

| КОВ | Ном. | Код         | Режим | Тип   | Выброс   | Вклад    | Вклад в%                | Сум. %   | Коеф. влияния |       |       |      |                         |
|-----|------|-------------|-------|-------|----------|----------|-------------------------|----------|---------------|-------|-------|------|-------------------------|
|     | ---- | <Об-П>      | <Ис>  | ----- | ---      | ---      | М- (Мг)                 | --       | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | ---- | b=C/M                   |
|     |      |             |       |       |          |          | Фоновая концентрация Cf |          | 0.450000      |       | 98.7  |      | (Вклад источников 1.3%) |
|     | 1    | 000101 6502 | 1     | П1    | 0.0201   | 0.005407 |                         | 94.1     | 94.1          |       |       |      |                         |
|     |      | 0.269007385 |       |       |          |          |                         |          |               |       |       |      |                         |
|     | 2    | 000101 6501 | 1     | П1    | 0.001233 | 0.000339 |                         | 5.9      | 100.0         |       |       |      |                         |
|     |      | 0.275079370 |       |       |          |          |                         |          |               |       |       |      |                         |
|     |      |             |       |       |          |          | В сумме =               | 0.455746 | 100.0         |       |       |      |                         |

Точка 2. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4568150 доли ПДКсг |
|                                    | 0.0182726 мг/м3          |

 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

| КОВ | Ном. | Код         | Режим | Тип   | Выброс | Вклад    | Вклад в%                | Сум. % | Коеф. влияния |       |       |      |                         |
|-----|------|-------------|-------|-------|--------|----------|-------------------------|--------|---------------|-------|-------|------|-------------------------|
|     | ---- | <Об-П>      | <Ис>  | ----- | ---    | ---      | М- (Мг)                 | --     | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | ---- | b=C/M                   |
|     |      |             |       |       |        |          | Фоновая концентрация Cf |        | 0.450000      |       | 98.5  |      | (Вклад источников 1.5%) |
|     | 1    | 000101 6502 | 1     | П1    | 0.0201 | 0.006425 |                         | 94.3   | 94.3          |       |       |      |                         |
|     |      | 0.319662392 |       |       |        |          |                         |        |               |       |       |      |                         |

```

| 2 |000101 6501| 1 | П1| 0.001233| 0.000390 | 5.7 | 100.0 |
0.316591829 |
|
| В сумме = 0.456815 100.0
|

```

Точка 3. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 2981.0 м, Y= 1475.0 м

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4537979 доли ПДКстг |
|                                    | 0.0181519 мг/м3           |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

| КОВ | Ном. | Код                     | Режим | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сум. %                  | Коеф. влияния                            |
|-----|------|-------------------------|-------|-----|---------------|---------------|----------|-------------------------|--|
|     | ---- | <Об-П>-<Ис>             | ----- | --- | ---М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----                   | ---- b=C/M                               |
|     |      | Фоновая концентрация Cf |       |     |               | 0.450000      | 99.2     | (Вклад источников 0.8%) |  |
|     | 1    | 000101 6502             | 1     | П1  | 0.0201        | 0.003649      | 96.1     | 96.1                    |  |
|     |      |                         |       |     |               |               |          |                         | В сумме = 0.453649 96.1                  |
|     |      |                         |       |     |               |               |          |                         | Суммарный вклад остальных = 0.000149 3.9 |

Точка 4. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3029.0 м, Y= 2702.0 м

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4519900 доли ПДКстг |
|                                    | 0.0180796 мг/м3           |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

| КОВ | Ном. | Код                     | Режим | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сум. %                  | Коеф. влияния            |
|-----|------|-------------------------|-------|-----|---------------|---------------|----------|-------------------------|--------------------------|
|     | ---- | <Об-П>-<Ис>             | ----- | --- | ---М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----                   | ---- b=C/M               |
|     |      | Фоновая концентрация Cf |       |     |               | 0.450000      | 99.6     | (Вклад источников 0.4%) |                          |
|     | 1    | 000101 6502             | 1     | П1  | 0.0201        | 0.001870      | 93.9     | 93.9                    |                          |
|     | 2    | 000101 6501             | 1     | П1  | 0.001233      | 0.000120      | 6.1      | 100.0                   |                          |
|     |      |                         |       |     |               |               |          |                         | В сумме = 0.451990 100.0 |

Точка 5. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4900.0 м, Y= 2689.0 м

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4579243 доли ПДКстг |
|                                    | 0.0183170 мг/м3           |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.      | Код         | Режим | Тип | Выброс                  | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                  | Коеф. влияния |
|-----------|-------------|-------|-----|-------------------------|----------|----------|-------------------------|---------------|
|           |             |       |     | Фоновая концентрация Cf | 0.450000 | 98.3     | (Вклад источников 1.7%) |               |
| 1         | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.0201                  | 0.007487 | 94.5     | 94.5                    | 0.372500360   |
| 2         | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.001233                | 0.000438 | 5.5      | 100.0                   | 0.354969501   |
| В сумме = |             |       |     |                         | 0.457924 | 100.0    |                         |               |

Точка 6. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4949.0 м, Y= 1480.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4547105 доли ПДКст |  
 | 0.0181884 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.      | Код         | Режим | Тип | Выброс                  | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                  | Коеф. влияния |
|-----------|-------------|-------|-----|-------------------------|----------|----------|-------------------------|---------------|
|           |             |       |     | Фоновая концентрация Cf | 0.450000 | 99.0     | (Вклад источников 1.0%) |               |
| 1         | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.0201                  | 0.004364 | 92.7     | 92.7                    | 0.217151359   |
| 2         | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.001233                | 0.000346 | 7.3      | 100.0                   | 0.280746281   |
| В сумме = |             |       |     |                         | 0.454710 | 100.0    |                         |               |

Точка 7. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4827.0 м, Y= 274.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4579715 доли ПДКст |  
 | 0.0183189 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.      | Код         | Режим | Тип | Выброс                  | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                  | Коеф. влияния |
|-----------|-------------|-------|-----|-------------------------|----------|----------|-------------------------|---------------|
|           |             |       |     | Фоновая концентрация Cf | 0.450000 | 98.3     | (Вклад источников 1.7%) |               |
| 1         | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.0201                  | 0.007578 | 95.1     | 95.1                    | 0.377020508   |
| В сумме = |             |       |     |                         | 0.457578 | 95.1     |                         |               |

| Суммарный вклад остальных = 0.000394 4.9

Точка 8. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3031.0 м, Y= 260.0 м

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4572349 доли ПДКст |
|                                    | 0.0182894 мг/м3          |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.                        | Код                     | Режим | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%                | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------------------|-------|-----|---------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| ----                        | <Об-П>-<Ис>             | ----- | --- | ---М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----                   | -----  | ---- b=C/M    |
| ---                         | Фоновая концентрация Cf |       |     | 0.450000      | 98.4          | (Вклад источников 1.6%) |        |               |
| 1                           | 000101 6502             | 1     | П1  | 0.0201        | 0.006920      | 95.6                    | 95.6   | 0.344276369   |
| В сумме =                   |                         |       |     |               | 0.456919      | 95.6                    |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |                         |       |     |               | 0.000315      | 4.4                     |        |               |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:11

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Реж | Тип | H1  | H2    | D  | Wo        | V1    | T     | X1   | Y1   |
|-------------|-----|-----|-----|-------|----|-----------|-------|-------|------|------|
| X2          | Y2  | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    | RoГВС |       |      |      |
| <Об~П>~<Ис> | ~   | ~   | ~   | ~     | ~  | ~         | ~     | градС | ~    | ~    |
| 000101 6501 | 1   | П1  | 5.0 |       |    |           |       | 0.0   | 3994 | 1529 |
| 1870        | 623 | 80  | 1.0 | 1.300 | 0  | 0.0002003 | 1.290 |       |      |      |
| 000101 6502 | 1   | П1  | 5.0 |       |    |           |       | 0.0   | 3985 | 1649 |
| 1100        | 20  | 37  | 1.0 | 1.300 | 0  | 0.0032659 | 1.290 |       |      |      |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H), Fm, Fb

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10  
 Город :002 Ургал.  
 Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:11  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид  
 ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

| Источники      |             |       |              |     | Их расчетные параметры |       |       |
|----------------|-------------|-------|--------------|-----|------------------------|-------|-------|
| Номер          | Код         | Режим | М            | Тип | ln(H)                  | Fm    | Fb    |
| 1              | 000101 6501 | 1     | 0.000200     | П1  | 1.609438               | 0.000 | 0.000 |
| 2              | 000101 6502 | 1     | 0.003266     | П1  | 1.609438               | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Мq = |             |       | 0.003466 г/с |     |                        |       |       |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10  
 Город :002 Ургал.  
 Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:11  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид  
 ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3  
 0.1833333 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 7100x4000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10  
 Город :002 Ургал.  
 Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:11  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид  
 ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:  
 С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)  
 с параметрами: координаты центра X= 3171, Y= 1788  
 размеры: длина(по X)= 7100, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки=

100

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0110000$  мг/м<sup>3</sup>  
0.1833333 долей ПДК

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел  
10

Координаты точки : X= 4021.0 м, Y= 1588.0 м

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.1885573 доли ПДКст    |
|                                    | 0.0113134 мг/м <sup>3</sup> |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.                        | Код                     | Режим | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%                | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------------------|-------|-----|---------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| ----                        | <Об-П>-<Ис>             | ----- | --- | ---М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----                   | -----  | ---- b=C/M   |
| ---                         | Фоновая концентрация Cf |       |     | 0.1833333     | 97.2          | (Вклад источников 2.8%) |        |              |
| 1                           | 000101 6502             | 1     | П1  | 0.003266      | 0.005019      | 96.1                    | 96.1   | 1.5369023    |
| В сумме =                   |                         |       |     |               | 0.188353      | 96.1                    |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |                         |       |     |               | 0.000205      | 3.9                     |        |              |

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел  
10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:16

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м<sup>3</sup>

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 23

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0110000$  мг/м<sup>3</sup>

0.1833333 долей ПДК

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел  
10

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.1840716 доли ПДКст    |
|                                    | 0.0110443 мг/м <sup>3</sup> |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

| КОВ | Ном.      | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----|-----------|-------------|-------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
|     | 1         | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.003266   | 0.000696 | 94.3     | 94.3   | 0.213108242   |
|     | 2         | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.00020030 | 0.000042 | 5.7      | 100.0  | 0.211061224   |
|     | В сумме = |             |       |     |            | 0.184072 | 100.0    |        |               |

Фондовая концентрация Cf = 0.183333 доли ПДК  
 Фондовая концентрация Cf = 0.183333 (Вклад источников 99.6%)  
 Фондовая концентрация Cf = 0.183333 (Вклад источников 98.9%)

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:16

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 153

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3

0.1833333 долей ПДК

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Координаты точки : X= 3863.0 м, Y= 39.0 м

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.1853989 доли ПДКсг |
|                                    | 0.0111239 мг/м3          |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

| КОВ | Ном. | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----|------|-------------|-------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
|     | 1    | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.003266   | 0.001921 | 93.0     | 93.0   | 0.588194311   |
|     | 2    | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.00020030 | 0.000145 | 7.0      | 100.0  | 0.721762240   |

Фондовая концентрация Cf = 0.183333 доли ПДК  
 Фондовая концентрация Cf = 0.183333 (Вклад источников 98.9%)  
 Фондовая концентрация Cf = 0.183333 (Вклад источников 98.9%)

| В сумме = 0.185399 100.0

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Группа точек 001

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:17

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3

0.1833333 долей ПДК

Точка 1. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4170.0 м, Y= 3461.0 м

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.1839558 доли ПДКст |
|                                    | 0.0110373 мг/м3          |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код         | Режим | Тип | Выброс                  | Вклад    | Вклад в%      | Сум. %                  | Кэф.влияния |
|------|-------------|-------|-----|-------------------------|----------|---------------|-------------------------|-------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | ---М- (Мг)              | --       | -С [доли ПДК] | -----                   | ----- b=C/M |
| ---- |             |       |     |                         |          |               |                         |             |
|      |             |       |     | Фоновая концентрация Cf | 0.183333 | 99.7          | (Вклад источников 0.3%) |             |
| 1    | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.003266                | 0.000586 | 94.1          | 94.1                    |             |
|      | 0.179338261 |       |     |                         |          |               |                         |             |
| 2    | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.00020030              | 0.000037 | 5.9           | 100.0                   |             |
|      | 0.183386266 |       |     |                         |          |               |                         |             |
|      |             |       |     | В сумме =               | 0.183956 | 100.0         |                         |             |

Точка 2. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.1840716 доли ПДКст |
|                                    | 0.0110443 мг/м3          |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-----|-------|-----|--------|-------|----------|--------|-------------|
| ---- |     |       |     |        |       |          |        |             |

| Об-П                    | Ис     | М- (Мг)                 | -С [доли ПДК] | b=C/M       |
|-------------------------|--------|-------------------------|---------------|-------------|
| Фоновая концентрация Cf |        |                         |               |             |
| 0.183333                | 99.6   | (Вклад источников 0.4%) |               |             |
| 1   000101 6502         | 1   П1 | 0.003266                | 0.000696      | 94.3   94.3 |
| 0.213108242             |        |                         |               |             |
| 2   000101 6501         | 1   П1 | 0.00020030              | 0.000042      | 5.7   100.0 |
| 0.211061224             |        |                         |               |             |
| В сумме =               |        | 0.184072                | 100.0         |             |

Точка 3. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 2981.0 м, Y= 1475.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.1837448 доли ПДКсг |  
| 0.0110247 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

| КОВ                         | Ном.        | Код      | Режим    | Тип                     | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------------------------|-------------|----------|----------|-------------------------|--------|-------|----------|--------|---------------|
| Фоновая концентрация Cf     |             |          |          |                         |        |       |          |        |               |
|                             |             | 0.183333 | 99.8     | (Вклад источников 0.2%) |        |       |          |        |               |
| 1                           | 000101 6502 | 1   П1   | 0.003266 | 0.000395                | 96.1   | 96.1  |          |        |               |
| 0.121029101                 |             |          |          |                         |        |       |          |        |               |
| В сумме =                   |             | 0.183729 | 96.1     |                         |        |       |          |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             | 0.000016 | 3.9      |                         |        |       |          |        |               |

Точка 4. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3029.0 м, Y= 2702.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.1835489 доли ПДКсг |  
| 0.0110129 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

| КОВ                     | Ном.        | Код      | Режим      | Тип                     | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-------------------------|-------------|----------|------------|-------------------------|--------|-------|----------|--------|---------------|
| Фоновая концентрация Cf |             |          |            |                         |        |       |          |        |               |
|                         |             | 0.183333 | 99.9       | (Вклад источников 0.1%) |        |       |          |        |               |
| 1                       | 000101 6502 | 1   П1   | 0.003266   | 0.000203                | 93.9   | 93.9  |          |        |               |
| 0.062012382             |             |          |            |                         |        |       |          |        |               |
| 2                       | 000101 6501 | 1   П1   | 0.00020030 | 0.000013                | 6.1    | 100.0 |          |        |               |
| 0.065164268             |             |          |            |                         |        |       |          |        |               |
| В сумме =               |             | 0.183549 | 100.0      |                         |        |       |          |        |               |

Точка 5. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4900.0 м, Y= 2689.0 м

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.1841918 доли ПДКст |
|                                    | 0.0110515 мг/м3          |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код                     | Режим | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в%      | Сум. %                  | Коеф. влияния |
|------|-------------------------|-------|-----|------------|----------|---------------|-------------------------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>             | ----- | --- | ---М- (Мг) | --       | -С [доли ПДК] | -----                   | -----         |
| ---- |                         |       |     |            |          |               |                         | b=C/M         |
|      | Фоновая концентрация Cf |       |     |            | 0.183333 | 99.5          | (Вклад источников 0.5%) |               |
| 1    | 000101 6502             | 1     | П1  | 0.003266   | 0.000811 | 94.5          | 94.5                    |               |
|      | 0.248333588             |       |     |            |          |               |                         |               |
| 2    | 000101 6501             | 1     | П1  | 0.00020030 | 0.000047 | 5.5           | 100.0                   |               |
|      | 0.236646354             |       |     |            |          |               |                         |               |
|      |                         |       |     | В сумме =  | 0.184192 | 100.0         |                         |               |

Точка 6. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4949.0 м, Y= 1480.0 м

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.1838436 доли ПДКст |
|                                    | 0.0110306 мг/м3          |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код                     | Режим | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в%      | Сум. %                  | Коеф. влияния |
|------|-------------------------|-------|-----|------------|----------|---------------|-------------------------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>             | ----- | --- | ---М- (Мг) | --       | -С [доли ПДК] | -----                   | -----         |
| ---- |                         |       |     |            |          |               |                         | b=C/M         |
|      | Фоновая концентрация Cf |       |     |            | 0.183333 | 99.7          | (Вклад источников 0.3%) |               |
| 1    | 000101 6502             | 1     | П1  | 0.003266   | 0.000473 | 92.7          | 92.7                    |               |
|      | 0.144767582             |       |     |            |          |               |                         |               |
| 2    | 000101 6501             | 1     | П1  | 0.00020030 | 0.000037 | 7.3           | 100.0                   |               |
|      | 0.187164187             |       |     |            |          |               |                         |               |
|      |                         |       |     | В сумме =  | 0.183844 | 100.0         |                         |               |

Точка 7. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4827.0 м, Y= 274.0 м

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.1841969 доли ПДКст |
|                                    | 0.0110518 мг/м3          |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад | Вклад в%      | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-------|-----|------------|-------|---------------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | ---М- (Мг) | --    | -С [доли ПДК] | -----  | -----         |
| ---- |             |       |     |            |       |               |        | b=C/M         |

|                             |             |           |      |                                   |
|-----------------------------|-------------|-----------|------|-----------------------------------|
| Фоновая концентрация Cf     |             | 0.183333  | 99.5 | (Вклад источников 0.5%)           |
| 1                           | 000101 6502 | 1         | П1   | 0.003266   0.000821   95.1   95.1 |
| 0.251347005                 |             | В сумме = |      | 0.184154 95.1                     |
| Суммарный вклад остальных = |             | 0.000043  | 4.9  |                                   |

Точка 8. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3031.0 м, Y= 260.0 м

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.1841171 доли ПДКсг |
|                                    | 0.0110470 мг/м3          |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

| КОВ | Ном.  | Код         | Режим     | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----|---|-------------|-----------|-----|----------|----------|----------|--------|---------------|
|     | Фоновая концентрация Cf   0.183333   99.6 (Вклад источников 0.4%) |             |           |     |          |          |          |        |               |
|     | 1   | 000101 6502 | 1         | П1  | 0.003266 | 0.000750 | 95.6     | 95.6   |               |
|     | 0.229517564   |             | В сумме = |     | 0.184083 | 95.6     |          |        |               |
|     | Суммарный вклад остальных =                                       |             | 0.000034  | 4.4 |          |          |          |        |               |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:17

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0328 - Углерод

ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код  | Реж  | Тип | H1  | H2    | D  | Wo        | V1    | T   | X1   | Y1   |  |
|--|------|-----|-----|-------|----|-----------|-------|-----|------|------|--|
| X2   | Y2   | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс    | RoГВС |     |      |      |  |
| <Об~П>~<Ис>   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~м/с~   ~м3/с~   градС   ~~~   ~~~   ~~~ |      |     |     |       |    |           |       |     |      |      |  |
| ~~~   ~~~   гр.   ~~~   ~~~   ~~~   ~г/с~   ~~~                                      |      |     |     |       |    |           |       |     |      |      |  |
| 000101   | 6501 | 1   | П1  | 5.0   |    |           |       | 0.0 | 3994 | 1529 |  |
| 1870   | 623  | 80  | 3.0 | 1.300 | 0  | 0.0001977 | 1.290 |     |      |      |  |
| 000101   | 6502 | 1   | П1  | 5.0   |    |           |       | 0.0 | 3985 | 1649 |  |
| 1100   | 20   | 37  | 3.0 | 1.300 | 0  | 0.0016986 | 1.290 |     |      |      |  |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры  $ln(H)$ ,  $F_m$ ,  $F_b$

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:17

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0328 - Углерод

ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м<sup>3</sup>

| Источники         |             |       |          | Их расчетные параметры |          |       |       |
|-------------------|-------------|-------|----------|------------------------|----------|-------|-------|
| Номер             | Код         | Режим | М        | Тип                    | $ln(H)$  | $F_m$ | $F_b$ |
| 1                 | 000101 6501 | 1     | 0.000198 | П1                     | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| 2                 | 000101 6502 | 1     | 0.001699 | П1                     | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный $M_q$ = |             |       | 0.001896 | г/с                    |          |       |       |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:17

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0328 - Углерод

ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7100x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:17

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0328 - Углерод

ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м<sup>3</sup>

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

с параметрами: координаты центра X= 3171, Y= 1788  
размеры: длина (по X)= 7100, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10  
Координаты точки : X= 4221.0 м, Y= 1788.0 м

|                                    |     |                      |
|------------------------------------|-----|----------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= | 0.0028522 доли ПДКср |
|                                    |     | 0.0000713 мг/м3      |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

| КОВ | Ном. | Код         | Режим | Тип | Выброс   | Вклад                       | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----|------|-------------|-------|-----|----------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
|     | 1    | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.001699 | 0.002733                    | 95.8     | 95.8   | b=C/M         |
|     |      |             |       |     |          | В сумме =                   | 0.002733 | 95.8   |               |
|     |      |             |       |     |          | Суммарный вклад остальных = | 0.000119 | 4.2    |               |

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :002 Ургал.  
Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023  
11:28  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0328 - Углерод  
ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:  
С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)  
Всего просчитано точек: 23  
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10  
Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

|                                    |     |                      |
|------------------------------------|-----|----------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= | 0.0001602 доли ПДКср |
|                                    |     | 0.0000040 мг/м3      |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ \_\_\_\_\_

| Ном.      | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------|-------------|-------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.001699   | 0.000143 | 89.6     | 89.6   | 0.084468387   |
| 2         | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.00019770 | 0.000017 | 10.4     | 100.0  | 0.084652185   |
| В сумме = |             |       |     |            | 0.000160 | 100.0    |        |               |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:27

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0328 - Углерод

ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 153

Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Координаты точки : X= 3863.0 м, Y= 39.0 м

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0004549 доли ПДКсг |
|                                    | 0.0000114 мг/м3          |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.      | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------|-------------|-------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.001699   | 0.000395 | 86.8     | 86.8   | 0.232485667   |
| 2         | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.00019770 | 0.000060 | 13.2     | 100.0  | 0.303253531   |
| В сумме = |             |       |     |            | 0.000455 | 100.0    |        |               |

## 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

|      |  |    |
|------|--|----|
| 2024 | Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду<br>Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть | 90 |
|------|--|----|

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Группа точек 001  
 Город :002 Ургал.  
 Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:29

Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0328 - Углерод  
 ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:  
 С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка на границе ЖЗ.  
 Координаты точки : X= 4170.0 м, Y= 3461.0 м

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001329 доли ПДКсг |
|                                    | 0.0000033 мг/м3          |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

| КОВ | Ном.      | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----|-----------|-------------|-------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
|     | 1         | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.001699   | 0.000119 | 89.2     | 89.2   | 0.069802597   |
|     | 2         | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.00019770 | 0.000014 | 10.8     | 100.0  | 0.072272331   |
|     | В сумме = |             |       |     |            | 0.000133 | 100.0    |        |               |

Точка 2. Расчетная точка на границе ЖЗ.  
 Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001602 доли ПДКсг |
|                                    | 0.0000040 мг/м3          |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

| КОВ | Ном.      | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----|-----------|-------------|-------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
|     | 1         | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.001699   | 0.000143 | 89.6     | 89.6   | 0.084468387   |
|     | 2         | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.00019770 | 0.000017 | 10.4     | 100.0  | 0.084652185   |
|     | В сумме = |             |       |     |            | 0.000160 | 100.0    |        |               |

Точка 3. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 2981.0 м, Y= 1475.0 м

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000980 доли ПДКстг |
|                                    | 0.0000024 мг/м3           |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.      | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------|-------------|-------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.001699   | 0.000091 | 93.1     | 93.1   | 0.053708058   |
| 2         | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.00019770 | 0.000007 | 6.9      | 100.0  | 0.034203440   |
| В сумме = |             |       |     |            | 0.000098 | 100.0    |        |               |

Точка 4. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3029.0 м, Y= 2702.0 м

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000472 доли ПДКстг |
|                                    | 0.0000012 мг/м3           |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.      | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------|-------------|-------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.001699   | 0.000042 | 89.1     | 89.1   | 0.024770733   |
| 2         | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.00019770 | 0.000005 | 10.9     | 100.0  | 0.025972094   |
| В сумме = |             |       |     |            | 0.000047 | 100.0    |        |               |

Точка 5. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4900.0 м, Y= 2689.0 м

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001925 доли ПДКстг |
|                                    | 0.0000048 мг/м3           |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.001699   | 0.000173 | 89.9     | 89.9   | 0.101930536   |
| 2    | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.00019770 | 0.000019 | 10.1     | 100.0  | 0.097869545   |

| В сумме = 0.000192 100.0

Точка 6. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4949.0 м, Y= 1480.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001205 доли ПДКст |  
| 0.0000030 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.      | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.001699   | 0.000105 | 87.0     | 87.0   | 0.061691515   |
| 2         | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.00019770 | 0.000016 | 13.0     | 100.0  | 0.079551473   |
| В сумме = |             |       |     |            | 0.000121 | 100.0    |        |               |

Точка 7. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4827.0 м, Y= 274.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001843 доли ПДКст |  
| 0.0000046 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.      | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.001699   | 0.000168 | 91.0     | 91.0   | 0.098719932   |
| 2         | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.00019770 | 0.000017 | 9.0      | 100.0  | 0.084070101   |
| В сумме = |             |       |     |            | 0.000184 | 100.0    |        |               |

Точка 8. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3031.0 м, Y= 260.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001684 доли ПДКст |  
| 0.0000042 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-----|-------|-----|--------|-------|----------|--------|---------------|
|------|-----|-------|-----|--------|-------|----------|--------|---------------|

| <Об-П>-<Ис> |             | М (Мг) |    | С [доли ПДК] |          | b=C/M |       |
|-------------|-------------|--------|----|--------------|----------|-------|-------|
| 1           | 000101 6502 | 1      | П1 | 0.001699     | 0.000155 | 92.1  | 92.1  |
| 0.091253310 |             |        |    |              |          |       |       |
| 2           | 000101 6501 | 1      | П1 | 0.00019770   | 0.000013 | 7.9   | 100.0 |
| 0.067662664 |             |        |    |              |          |       |       |
|             |             |        |    | В сумме =    | 0.000168 | 100.0 |       |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:29

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код   | Реж | Тип | H1 | H2 | D  | Wo     | V1    | T | X1 | Y1 |  |
|---|-----|-----|----|----|----|--------|-------|---|----|----|--|
| X2  | Y2  | Alf | F  | КР | Ди | Выброс | RoГВС |   |    |    |  |
| <Об-П>-<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ |     |     |    |    |    |        |       |   |    |    |  |
| 000101 6501 1 П1 5.0 0.0 3994 1529                            |     |     |    |    |    |        |       |   |    |    |  |
| 1870 623 80 1.0 1.300 0 0.0011340 1.290                       |     |     |    |    |    |        |       |   |    |    |  |
| 000101 6502 1 П1 5.0 0.0 3985 1649                            |     |     |    |    |    |        |       |   |    |    |  |
| 1100 20 37 1.0 1.300 0 0.0008478 1.290                        |     |     |    |    |    |        |       |   |    |    |  |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

### 4. Расчетные параметры ln(H), Fm, Fb

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:29

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

| Источники |             |       |                |          |          | Их расчетные параметры |       |  |
|-----------|-------------|-------|----------------|----------|----------|------------------------|-------|--|
| Номер     | Код         | Режим | M              | Тип      | ln(H)    | Fm                     | Fb    |  |
| 1         | 000101 6501 | 1     | 0.001134       | П1       | 1.609438 | 0.000                  | 0.000 |  |
| 2         | 000101 6502 | 1     | 0.000848       | П1       | 1.609438 | 0.000                  | 0.000 |  |
|           |             |       | Суммарный Mq = | 0.001982 | г/с      |                        |       |  |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:29

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0130000 мг/м3

0.2600000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 7100x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

**6. Результаты расчета в виде таблицы.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:29

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

с параметрами: координаты центра X= 3171, Y= 1788

размеры: длина(по X)= 7100, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки=

100

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0130000 мг/м3

0.2600000 долей ПДК

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Координаты точки : X= 4021.0 м, Y= 1588.0 м

 Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2629535 доли ПДКсг |  
 | 0.0131477 мг/м3 |

~~~~~

 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мq) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
---								

Фоновая концентрация Cf		0.260000	98.9	(Вклад источников 1.1%)
1	000101 6502	1   П1  0.00084780	0.001564	52.9   52.9
2	000101 6501	1   П1  0.001134	0.001390	47.1   100.0
В сумме =		0.262953	100.0	

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:34

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 23

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0130000 мг/м3

0.2600000 долей ПДК

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.2605040 доли ПДКсг
	0.0130252 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
----- <Об-П>-<Ис> ----- --- ---М-(Мг)--- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M								
Фоновая концентрация Cf		0.260000	99.8	(Вклад источников 0.2%)				
1	000101 6501	1   П1  0.001134	0.000287	57.0	57.0			
2	000101 6502	1   П1  0.00084780	0.000217	43.0	100.0			
В сумме =		0.260504	100.0					

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	96
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел  
10

Город :002 Ургал.  
Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:34

Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0330 - Сера диоксид  
ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:  
С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
(Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 153  
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0130000 мг/м3  
0.2600000 долей ПДК

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Координаты точки : X= 3942.0 м, Y= 41.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.2615872 доли ПДКсг
	0.0130794 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М-(Мг)	--	-С[доли ПДК]	-----	-----
----								b=C/M
				Фоновая концентрация Cf	0.260000	99.4	(Вклад источников 0.6%)	
1	000101 6501	1	П1	0.001134	0.000990	62.4	62.4	0.872978389
2	000101 6502	1	П1	0.00084780	0.000597	37.6	100.0	0.704451263
				В сумме =	0.261587	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Группа точек 001  
Город :002 Ургал.  
Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:34

Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0330 - Сера диоксид  
ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	97
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0130000 мг/м3  
0.2600000 долей ПДК

Точка 1. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4170.0 м, Y= 3461.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.2604320 доли ПДКст
	0.0130216 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
					Фоновая концентрация Cf	0.260000	99.8	(Вклад источников 0.2%)	
	1	000101 6501	1	П1	0.001134	0.000250	57.8	57.8	
		0.220063508							
	2	000101 6502	1	П1	0.00084780	0.000182	42.2	100.0	
		0.215205908							
					В сумме =	0.260432	100.0		

Точка 2. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.2605040 доли ПДКст
	0.0130252 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
					Фоновая концентрация Cf	0.260000	99.8	(Вклад источников 0.2%)	
	1	000101 6501	1	П1	0.001134	0.000287	57.0	57.0	
		0.253273457							
	2	000101 6502	1	П1	0.00084780	0.000217	43.0	100.0	
		0.255729884							
					В сумме =	0.260504	100.0		

Точка 3. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 2981.0 м, Y= 1475.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.2602329 доли ПДКст
	0.0130116 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.вли- яния	
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M	
		Фоновая концентрация Cf				0.260000	99.9	(Вклад источников 0.1%)		
	1	000101 6502	1	П1	0.00084780	0.000123	52.9	52.9		
		0.145234928								
	2	000101 6501	1	П1	0.001134	0.000110	47.1	100.0		
		0.096795827								
		В сумме =				0.260233	100.0			

Точка 4. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3029.0 м, Y= 2702.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs=	0.2601517 доли ПДКсг
		0.0130076 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.вли- яния	
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M	
		Фоновая концентрация Cf				0.260000	99.9	(Вклад источников 0.1%)		
	1	000101 6501	1	П1	0.001134	0.000089	58.4	58.4		
		0.078197122								
	2	000101 6502	1	П1	0.00084780	0.000063	41.6	100.0		
		0.074414849								
		В сумме =				0.260152	100.0			

Точка 5. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4900.0 м, Y= 2689.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs=	0.2605747 доли ПДКсг
		0.0130287 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.вли- яния	
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M	
		Фоновая концентрация Cf				0.260000	99.8	(Вклад источников 0.2%)		
	1	000101 6501	1	П1	0.001134	0.000322	56.0	56.0		
		0.283975601								
	2	000101 6502	1	П1	0.00084780	0.000253	44.0	100.0		
		0.298000306								

| В сумме = 0.260575 100.0

Точка 6. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4949.0 м, Y= 1480.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2604020 доли ПДКст |  
| 0.0130201 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6501	1	П1	0.001134	0.000255	63.4	63.4	0.224597022
2	000101 6502	1	П1	0.00084780	0.000147	36.6	100.0	0.173721105
В сумме =					0.260402	100.0		

Точка 7. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4827.0 м, Y= 274.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2605456 доли ПДКст |  
| 0.0130273 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6501	1	П1	0.001134	0.000290	53.1	53.1	0.255613357
2	000101 6502	1	П1	0.00084780	0.000256	46.9	100.0	0.301616400
В сумме =					0.260546	100.0		

Точка 8. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3031.0 м, Y= 260.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2604656 доли ПДКст |  
| 0.0130233 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	<Об-П>	<Ис>			М (Mq)	-С [доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.260000	99.8	(Вклад источников 0.2%)		
	1	000101 6502	1	П1	0.00084780	0.000234	50.1	50.1	
	2	000101 6501	1	П1	0.001134	0.000232	49.8	100.0	
	В сумме =				0.260466	100.0			

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:34

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1
X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС			
<Об~П>	<Ис>	~	~	~	~	~	~	градС	~	~
~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000101 6501	1	П1	5.0					0.0	3994	1529
1870	623	80	1.0	1.300	0	0.0022842	1.290			
000101 6502	1	П1	5.0					0.0	3985	1649
1100	20	37	1.0	1.300	0	0.0339679	1.290			

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

## 4. Расчетные параметры ln (H) , Fm, Fb

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:34

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln (H)	Fm	Fb

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	101
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

-п/п-	<об-п>-<ис>	----	-----	----	-----	-----	-----
1	000101 6501	1		0.002284	П1	1.609438	0.000   0.000
2	000101 6502	1		0.033968	П1	1.609438	0.000   0.000
Суммарный Мq =				0.036252	г/с		

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:34

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.7000000 мг/м3

0.5666667 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 7100x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

**6. Результаты расчета в виде таблицы.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:34

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

с параметрами: координаты центра X= 3171, Y= 1788

размеры: длина (по X)= 7100, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки=

100

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.7000000 мг/м3

0.5666667 долей ПДК

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Координаты точки : X= 4021.0 м, Y= 1588.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.5677574 доли ПДКсг
	1.7032723 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

<b>2024</b>	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	<b>102</b>
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

## ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.0340	0.001044	95.7	95.7	0.030738046
	Фоновая концентрация Cf					0.566667	99.8	(Вклад источников 0.2%)	
	В сумме =					0.567711	95.7		
	Суммарный вклад остальных =					0.000047	4.3		

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:39

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 23

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.7000000 мг/м3

0.5666667 долей ПДК

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.5668211 доли ПДКсг
	1.7004633 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.0340	0.000145	93.7	93.7	0.004262165
	2	000101 6501	1	П1	0.002284	0.000010	6.2	100.0	0.004221224

| В сумме = 0.566821 100.0

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:39

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:  
С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
(Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 153

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.7000000 мг/м3

0.5666667 долей ПДК

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Координаты точки : X= 3863.0 м, Y= 39.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.5670992 доли ПДКсг |  
| 1.7012976 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.вли- яния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--	-С[доли ПДК]	-----	-----
----								b=C/M
				Фоновая концентрация Cf	0.566667	99.9	(Вклад источников 0.1%)	
1	000101 6502	1	П1	0.0340	0.000400	92.4	92.4	
	0.011763885							
2	000101 6501	1	П1	0.002284	0.000033	7.6	100.0	
	0.014435245							
				В сумме =	0.567099	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Группа точек 001

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).



Координаты точки : X= 2981.0 м, Y= 1475.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.5667526 доли ПДКст
	1.7002577 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--	-С [доли ПДК]	-----	-----
----								b=C/M
				Фоновая концентрация Cf	0.566667	100.0	(Вклад источников 0.0%)	
1	000101 6502	1	П1	0.0340	0.000082	95.7	95.7	
	0.002420582							
				В сумме =	0.566749	95.7		
				Суммарный вклад остальных =	0.000004	4.3		

Точка 4. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3029.0 м, Y= 2702.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.5667118 доли ПДКст
	1.7001354 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--	-С [доли ПДК]	-----	-----
----								b=C/M
				Фоновая концентрация Cf	0.566667	100.0	(Вклад источников 0.0%)	
1	000101 6502	1	П1	0.0340	0.000042	93.4	93.4	
	0.001240248							
2	000101 6501	1	П1	0.002284	0.000003	6.6	100.0	
	0.001303285							
				В сумме =	0.566712	100.0		

Точка 5. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4900.0 м, Y= 2689.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.5668462 доли ПДКст
	1.7005386 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--	-С [доли ПДК]	-----	-----
----								b=C/M

Фоновая концентрация Cf		0.566667	100.0	(Вклад источников 0.0%)	
1	000101 6502	1	П1	0.0340	0.000169   94.0   94.0   0.004966672
2	000101 6501	1	П1	0.002284	0.000011   6.0   100.0   0.004732927
В сумме =		0.566846	100.0		

Точка 6. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4949.0 м, Y= 1480.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.5667735 доли ПДКст
	1.7003206 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/М
Фоновая концентрация Cf		0.566667	100.0	(Вклад источников 0.0%)					
1	000101 6502	1	П1	0.0340	0.000098	92.0	92.0	0.002895352	
2	000101 6501	1	П1	0.002284	0.000009	8.0	100.0	0.003743284	
В сумме =		0.566774	100.0						

Точка 7. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4827.0 м, Y= 274.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.5668471 доли ПДКст
	1.7005414 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/М
Фоновая концентрация Cf		0.566667	100.0	(Вклад источников 0.0%)					
1	000101 6502	1	П1	0.0340	0.000171	94.6	94.6	0.005026940	
2	000101 6501	1	П1	0.002284	0.000010	5.4	100.0	0.004260222	
В сумме =		0.566847	100.0						

Точка 8. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3031.0 м, Y= 260.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.5668304 доли ПДКсг |  
| 1.7004912 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.вли- яния		
	----	<Об-П>	<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
						Фоновая концентрация Cf	0.566667	100.0	(Вклад источников 0.0%)		
	1	000101 6502	1	П1	0.0340	0.000156	95.2	95.2			
		0.004590352									
					В сумме =	0.566823	95.2				
					Суммарный вклад остальных =	0.000008	4.8				

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:40

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1
X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС			
<Об~П>	<Ис>	----	----	----	----	----	----	градС	----	----
000101	6501	1	П1	5.0				0.0	3994	1529
1870	623	80	3.0	1.300	0	0.0015056	1.290			
000101	6502	1	П1	5.0				0.0	3985	1649
1100	20	37	3.0	1.300	0	0.0001180	1.290			

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

### 4. Расчетные параметры ln(H), Fm, Fb

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

<b>2024</b>	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	<b>108</b>
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Вар.расч. :3      Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 02.02.2023

11:40

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	М	Тип	ln(H)	Fm	Fb		
1	000101 6501	1	0.001506	П1	1.609438	0.000	0.000		
2	000101 6502	1	0.000118	П1	1.609438	0.000	0.000		
Суммарный Mq =			0.001624	г/с					

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3      Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 02.02.2023

11:40

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7100x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3      Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 02.02.2023

11:40

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

<b>2024</b>	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	<b>109</b>
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)  
с параметрами: координаты центра X= 3171, Y= 1788  
размеры: длина (по X)= 7100, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки=

100

Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Координаты точки : X= 4021.0 м, Y= 1588.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.0002925 доли ПДКст
	0.0000293 мг/м3

~~~~~

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.      | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------|-------------|-------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.001506   | 0.000252 | 86.3     | 86.3   | 0.167641878   |
| 2         | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.00011800 | 0.000040 | 13.7     | 100.0  | 0.339859515   |
| В сумме = |             |       |     |            | 0.000293 | 100.0    |        |               |

~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:51

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%  
(шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 23

Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	110
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000344 доли ПДКсг |  
| 0.0000034 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	000101 6501	1	П1	0.001506	0.000032	92.7	92.7	b=C/M
2	000101 6502	1	П1	0.00011800	0.000002	7.3	100.0	
В сумме =					0.000034	100.0		

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:50

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 153

Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Координаты точки : X= 3942.0 м, Y= 41.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001219 доли ПДКсг |  
| 0.0000122 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
b=C/M								

1	000101 6501	1	П1	0.001506	0.000115	94.4	94.4
0.076436080							
2	000101 6502	1	П1	0.00011800	0.000007	5.6	100.0
0.057968941							
				В сумме =	0.000122	100.0	

**10. Результаты расчета в фиксированных точках.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Группа точек 001

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:51

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%

(шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый сланец, домен-

ный шлак, песок,

клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4170.0 м, Y= 3461.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.0000293 доли ПДКсг
	0.0000029 мг/м3

 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс		Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.вли-
яния									
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М-(Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M
---									
1	000101 6501	1	П1	0.001506	0.000027	93.0	93.0		
0.018068083									
2	000101 6502	1	П1	0.00011800	0.000002	7.0	100.0		
0.017450649									
				В сумме =	0.000029	100.0			

Точка 2. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.0000344 доли ПДКсг
	0.0000034 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-**

КОВ								
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----- <Об-П>-<Ис> ----- --- ---М-(Мг)-- -С[доли ПДК] ----- ----- ----- b=C/M								
1	000101 6501	1	П1	0.001506	0.000032	92.7	92.7	0.021163046
2	000101 6502	1	П1	0.00011800	0.000002	7.3	100.0	0.021117099
В сумме =					0.000034	100.0		

Точка 3. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 2981.0 м, Y= 1475.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.0000145 доли ПДКсг
	0.0000014 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-**

КОВ								
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----- <Об-П>-<Ис> ----- --- ---М-(Мг)-- -С[доли ПДК] ----- ----- ----- b=C/M								
1	000101 6501	1	П1	0.001506	0.000013	89.0	89.0	0.008550861
2	000101 6502	1	П1	0.00011800	0.000002	11.0	100.0	0.013427014
В сумме =					0.000014	100.0		

Точка 4. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3029.0 м, Y= 2702.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.0000105 доли ПДКсг
	0.0000011 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-**

КОВ								
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----- <Об-П>-<Ис> ----- --- ---М-(Мг)-- -С[доли ПДК] ----- ----- ----- b=C/M								
1	000101 6501	1	П1	0.001506	0.000010	93.0	93.0	0.006493024
2	000101 6502	1	П1	0.00011800	7.307367E-7	7.0	100.0	0.006192684
В сумме =					0.000011	100.0		

Точка 5. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4900.0 м, Y= 2689.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000398 доли ПДКст |  
 | 0.0000040 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6501	1	П1	0.001506	0.000037	92.5	92.5	0.024467388
	2	000101 6502	1	П1	0.00011800	0.000003	7.5	100.0	0.025482636
	В сумме =					0.000040	100.0		

Точка 6. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4949.0 м, Y= 1480.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000318 доли ПДКст |  
 | 0.0000032 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6501	1	П1	0.001506	0.000030	94.3	94.3	0.019887866
	2	000101 6502	1	П1	0.00011800	0.000002	5.7	100.0	0.015422878
	В сумме =					0.000032	100.0		

Точка 7. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4827.0 м, Y= 274.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000346 доли ПДКст |  
 | 0.0000035 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6501	1	П1	0.001506	0.000032	91.6	91.6	0.021017523
	2	000101 6502	1	П1	0.00011800	0.000003	8.4	100.0	0.024679983
	В сумме =					0.000035	100.0		

Точка 8. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3031.0 м, Y= 260.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000282 доли ПДКст |  
| 0.0000028 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	1	000101 6501	1	П1	0.001506	0.000025	90.4	90.4	0.016915668
	2	000101 6502	1	П1	0.00011800	0.000003	9.6	100.0	0.022813328
	В сумме =					0.000028	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:52

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1
000101 6501	1	П1	5.0					0.0	3994	1529
1870	623	80 1.0	1.300	0	0.0012326	1.290				
000101 6502	1	П1	5.0					0.0	3985	1649
1100	20	37 1.0	1.300	0	0.0200987	1.290				
000101 6501	1	П1	5.0					0.0	3994	1529
1870	623	80 1.0	1.300	0	0.0011340	1.290				
000101 6502	1	П1	5.0					0.0	3985	1649
1100	20	37 1.0	1.300	0	0.0008478	1.290				

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

**4. Расчетные параметры  $\ln(H)$ ,  $F_m$ ,  $F_b$** 

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:52

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	$M_q$	Тип	$\ln(H)$	$F_m$	$F_b$
1	000101 6501	1	0.033434	П1	1.609438	0.000	0.000
2	000101 6502	1	0.324640	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный $M_q$ =			0.358074	(сумма $M_q$ /ПДК по всем примесям)			

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:52

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Фоновая концентрация на постах не задана

 Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo}$  = 0.4437500 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 7100x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

**6. Результаты расчета в виде таблицы.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:52

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

<b>2024</b>	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	<b>116</b>
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)  
с параметрами: координаты центра X= 3171, Y= 1788  
размеры: длина (по X)= 7100, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки=

100

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0177500 мг/м3

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

10

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

Координаты точки : X= 4021.0 м, Y= 1588.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4757354 доли ПДКст |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--	-С [доли ПДК]	-----	-----
----								b=C/M
				Фоновая концентрация Cf	0.443750	93.3	(Вклад источников 6.7%)	
1	000101 6502	1	П1	0.3246	0.029936	93.6	93.6	
	0.092214145							
2	000101 6501	1	П1	0.0334	0.002049	6.4	100.0	
	0.061283115							
				В сумме =	0.475735	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

10

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:57

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Коефф. комбинированного действия = 1.60

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 23

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0177500 мг/м3

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

10

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4483244 доли ПДКст |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

<b>2024</b>	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	<b>117</b>
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

## ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.3246	0.004151	90.7	90.7	
	2	000101 6501	1	П1	0.0334	0.000423	9.3	100.0	
	В сумме =					0.448324	100.0		

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:56

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 153

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0177500 мг/м3

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Координаты точки : X= 3863.0 м, Y= 39.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4566550 доли ПДКст |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.3246	0.011457	88.8	88.8	
	2	000101 6501	1	П1	0.0334	0.001448	11.2	100.0	
	В сумме =					0.456655	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Группа точек 001

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

11:57

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0177500$  мг/м<sup>3</sup>

Точка 1. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4170.0 м, Y= 3461.0 м

Осредненная суммарная концентрация |  $C_s = 0.4476111$  доли ПДКсг |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
----	Фоновая концентрация Cf				0.443750	99.1	(Вклад источников 0.9%)	
1	000101 6502	1	П1	0.3246	0.003493	90.5	90.5	
	0.010760295							
2	000101 6501	1	П1	0.0334	0.000368	9.5	100.0	
	0.011003175							
				В сумме =	0.447611	100.0		

Точка 2. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Осредненная суммарная концентрация |  $C_s = 0.4483244$  доли ПДКсг |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.443750	99.0	(Вклад источников 1.0%)	

1	000101 6502	1	П1	0.3246	0.004151	90.7	90.7
0.012786495							
2	000101 6501	1	П1	0.0334	0.000423	9.3	100.0
0.012663673							
				В сумме =	0.448324	100.0	

Точка 3. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 2981.0 м, Y= 1475.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4462693 доли ПДКст |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--	-С [доли ПДК]	-----	-----
Фоновая концентрация Cf						0.443750	99.4	(Вклад источников 0.6%)	
1	000101 6502	1	П1	0.3246	0.002357	93.6	93.6		
0.007261747									
2	000101 6501	1	П1	0.0334	0.000162	6.4	100.0		
0.004839791									
				В сумме =	0.446269	100.0			

Точка 4. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3029.0 м, Y= 2702.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4450886 доли ПДКст |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--	-С [доли ПДК]	-----	-----
Фоновая концентрация Cf						0.443750	99.7	(Вклад источников 0.3%)	
1	000101 6502	1	П1	0.3246	0.001208	90.2	90.2		
0.003720742									
2	000101 6501	1	П1	0.0334	0.000131	9.8	100.0		
0.003909856									
				В сумме =	0.445089	100.0			

Точка 5. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4900.0 м, Y= 2689.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4490619 доли ПДКст |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	120
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.3246	0.004837	91.1	91.1	0.014900014
	2	000101 6501	1	П1	0.0334	0.000475	8.9	100.0	0.014198781
	В сумме =					0.449062	100.0		

Фондовая концентрация Cf | 0.443750 | 98.8 (Вклад источников 1.2%)

Точка 6. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4949.0 м, Y= 1480.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4469453 доли ПДКст |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.3246	0.002820	88.2	88.2	0.008686055
	2	000101 6501	1	П1	0.0334	0.000375	11.8	100.0	0.011229851
	В сумме =					0.446945	100.0		

Фондовая концентрация Cf | 0.443750 | 99.3 (Вклад источников 0.7%)

Точка 7. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4827.0 м, Y= 274.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4490731 доли ПДКст |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.3246	0.004896	92.0	92.0	0.015080820
	2	000101 6501	1	П1	0.0334	0.000427	8.0	100.0	0.012780667
	В сумме =					0.449073	100.0		

Фондовая концентрация Cf | 0.443750 | 98.8 (Вклад источников 1.2%)

Точка 8. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3031.0 м, Y= 260.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4485628 доли ПДКст |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

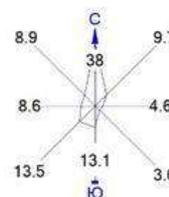
КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6502	1	П1	0.3246	0.004471	92.9	92.9	0.013771054
2	000101 6501	1	П1	0.0334	0.000342	7.1	100.0	0.010234423
В сумме =					0.448563	100.0		

~~~~~  
~~~~~

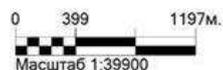
Карты рассеивания среднегодовых приземных концентраций

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0301 Азота диоксид



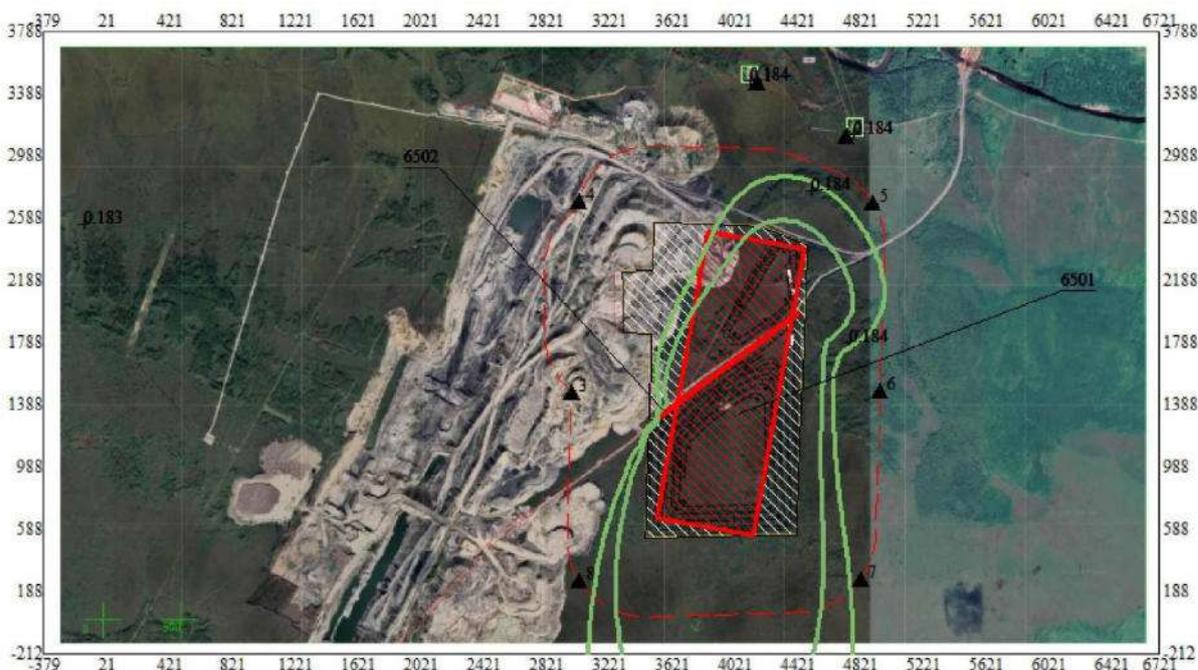
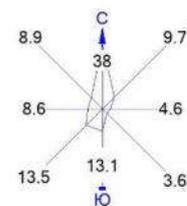
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Концентрация в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.460 ПДК
  - 0.462 ПДК



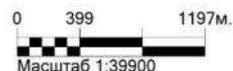
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.498223 ПДК достигается в точке x= 4021 y= 1588  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41  
 Расчет на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0304 Азот (II) оксид



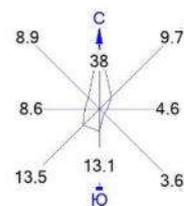
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Концентрация в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 — 0.184 ПДК  
 — 0.185 ПДК



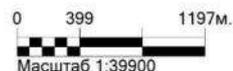
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.188573 ПДК достигается в точке  $x=4021$   $y=1588$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41  
 Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0328 Углерод



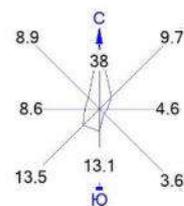
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Концентрация в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.00014 ПДК
  - 0.00021 ПДК



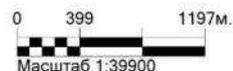
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0028522 ПДК достигается в точке x= 4221 y= 1788  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41  
 Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0330 Сера диоксид



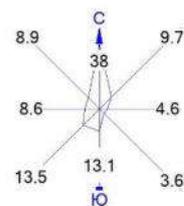
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Концентрация в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.260 ПДК  
 0.261 ПДК



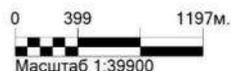
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.2629535 ПДК достигается в точке  $x=4021$   $y=1588$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41  
 Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0337 Углерода оксид



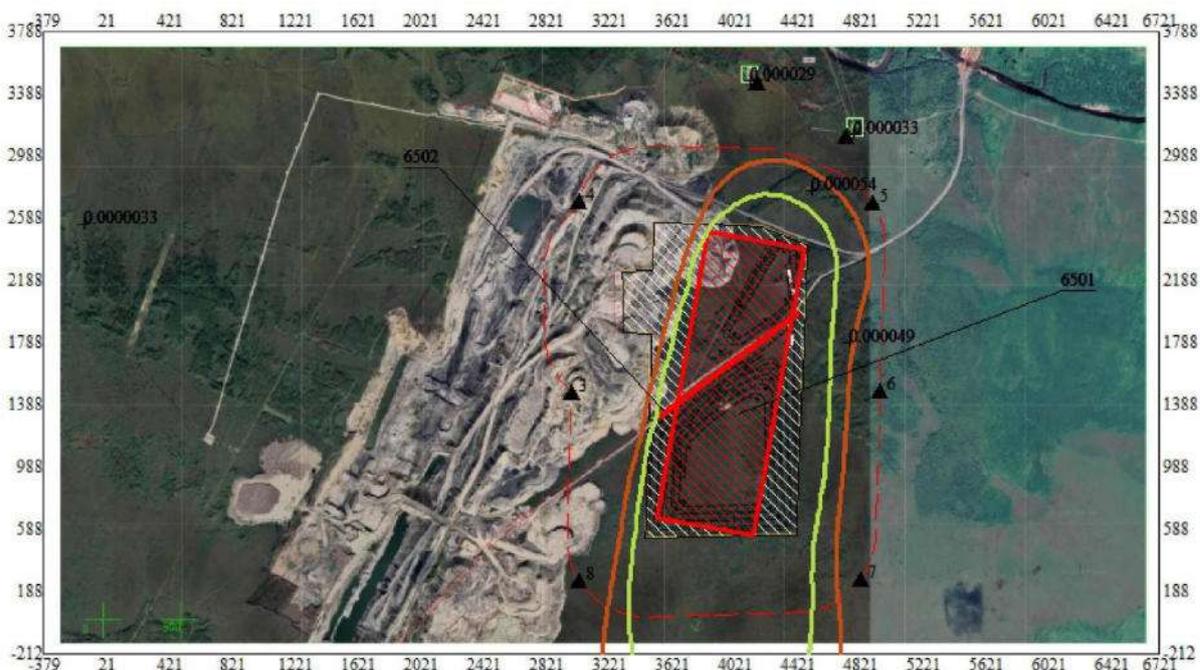
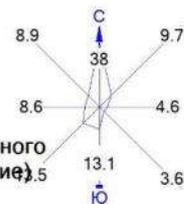
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Концентрация в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.567 ПДК
  - 0.567 ПДК



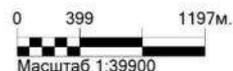
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.5677574 ПДК достигается в точке  $x=4021$   $y=1588$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41  
 Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)



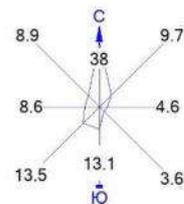
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Концентрация в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.000047 ПДК
  - 0.000064 ПДК



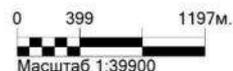
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0002925 ПДК достигается в точке x= 4021 y= 1588  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41  
 Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 6204 0301+0330



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Концентрация в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
— 0.450 ПДК  
— 0.453 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.4757354 ПДК достигается в точке  $x=4021$   $y=1588$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41  
 Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

## Результаты расчетов среднесуточных приземных концентраций

### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).  
Расчет выполнен ООО "Сибниуглеобогащение"

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета  
|  
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020  
|  
-----

### 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10  
Название: Ургал  
Наибольший коэффициент рельефа = 1.30  
Параметры осреднения из файла SHEGDOMYN\_ERA.MFE. Файл привязан: Широта 51.07.21 Долгота 133.0.26  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10  
Город :002 Ургал.  
Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023  
12:15  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0301 - Азота диоксид  
ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3  
  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1
X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС			
<Об~П>	>~<Ис>	~	~	~м	~	~м/с	~м3/с	градС	~м	~м
~	~	~	~	~	~	~г/с	~			
000101	6501	1	П1	5.0				0.0	3994	1529
1870	623	80	1.0	1.300	0	0.0012326	1.290			
000101	6502	1	П1	5.0				0.0	3985	1649
1100	20	37	1.0	1.300	0	0.0200987	1.290			

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

### 4. Расчетные параметры ln(H), Fm, Fb

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10  
Город :002 Ургал.

<b>2024</b>	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	<b>130</b>
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023  
 12:15  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0301 - Азота диоксид  
 ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	ln(H)	Fm	Fb
1	000101 6501	1	0.001233	П1	1.609438	0.000	0.000
2	000101 6502	1	0.020099	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq =			0.021331	г/с			

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.  
 Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:15

Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0301 - Азота диоксид  
 ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0180000 мг/м3  
 0.1800000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 7100x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.  
 Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:15

Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0301 - Азота диоксид  
 ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:  
 С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

с параметрами: координаты центра X= 3171, Y= 1788

размеры: длина (по X)= 7100, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки=

100

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0180000 мг/м3  
 0.1800000 долей ПДК

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Координаты точки : X= 4021.0 м, Y= 1588.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.1992892 доли ПДКсс
	0.0199289 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
		Фоновая концентрация Cf			0.180000	90.3	(Вклад источников 9.7%)		
	1	000101 6502	1	П1	0.0201	0.018534	96.1	96.1	
		0.922141373							
					В сумме =	0.198534	96.1		
					Суммарный вклад остальных =	0.000755	3.9		

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:20

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 23

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0180000 мг/м3

0.1800000 долей ПДК

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.1827260 доли ПДКсс
	0.0182726 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
Фоновая концентрация Cf								
1	000101 6502	1	П1	0.0201	0.002570	94.3	94.3	0.127864957
2	000101 6501	1	П1	0.001233	0.000156	5.7	100.0	0.126636729
В сумме =					0.182726	100.0		

**9. Результаты расчета по границе санзоны.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:20

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 153

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0180000 мг/м3

0.1800000 долей ПДК

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Координаты точки : X= 3863.0 м, Y= 39.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.1876269 долей ПДКсс
	0.0187627 мг/м3

 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
Фоновая концентрация Cf								
1	000101 6502	1	П1	0.0201	0.007093	93.0	93.0	0.352916569
2	000101 6501	1	П1	0.001233	0.000534	7.0	100.0	0.433057368
В сумме =					0.187627	100.0		

## 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Группа точек 001

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:20

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0180000 мг/м3

0.1800000 долей ПДК

## Точка 1. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4170.0 м, Y= 3461.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.1822983 доли ПДКсс
	0.0182298 мг/м3

 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
----	Фоновая концентрация Cf			0.180000	98.7	(Вклад источников 1.3%)		
1	000101 6502	1	П1	0.0201	0.002163	94.1	94.1	
	0.107602946							
2	000101 6501	1	П1	0.001233	0.000136	5.9	100.0	
	0.110031754							
	В сумме =				0.182298	100.0		

## Точка 2. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.1827260 доли ПДКсс
	0.0182726 мг/м3

 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M

		Фоновая концентрация Cf				0.180000				98.5 (Вклад источников	
		1.5%)									
		1  000101 6502				1   П1				0.0201	
		0.127864957				0.002570				94.3   94.3	
		2  000101 6501				1   П1				0.001233	
		0.126636729				0.000156				5.7   100.0	
						В сумме =				0.182726 100.0	

Точка 3. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 2981.0 м, Y= 1475.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs=	0.1815192 доли ПДКсс
		0.0181519 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.вли- яния		
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	----	----М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/М		
		Фоновая концентрация Cf				0.180000				99.2 (Вклад источников	
		0.8%)									
		1  000101 6502				1   П1				0.0201	
		0.072617464				0.001460				96.1   96.1	
						В сумме =				0.181460 96.1	
						Суммарный вклад остальных =				0.000060 3.9	

Точка 4. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3029.0 м, Y= 2702.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs=	0.1807960 доли ПДКсс
		0.0180796 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.вли- яния		
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	----	----М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/М		
		Фоновая концентрация Cf				0.180000				99.6 (Вклад источников	
		0.4%)									
		1  000101 6502				1   П1				0.0201	
		0.037207428				0.000748				93.9   93.9	
		2  000101 6501				1   П1				0.001233	
		0.039098565				0.000048				6.1   100.0	
						В сумме =				0.180796 100.0	

Точка 5. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4900.0 м, Y= 2689.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.1831697 доли ПДКсс |  
 | 0.0183170 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.0201	0.002995	94.5	94.5	0.149000153
	2	000101 6501	1	П1	0.001233	0.000175	5.5	100.0	0.141987815
	В сумме =					0.183170	100.0		

Точка 6. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4949.0 м, Y= 1480.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.1818842 доли ПДКсс |  
 | 0.0181884 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.0201	0.001746	92.7	92.7	0.086860545
	2	000101 6501	1	П1	0.001233	0.000138	7.3	100.0	0.112298511
	В сумме =					0.181884	100.0		

Точка 7. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4827.0 м, Y= 274.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.1831886 доли ПДКсс |  
 | 0.0183189 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.0201	0.001746	92.7	92.7	0.086860545
	2	000101 6501	1	П1	0.001233	0.000138	7.3	100.0	0.112298511
	В сумме =					0.1831886	100.0		

```

| 1 | 000101 6502 | 1 | П1 | 0.0201 | 0.003031 | 95.1 | 95.1 |
0.150808200 |
|
| В сумме = 0.183031 95.1
|
| Суммарный вклад остальных = 0.000158 4.9
|

```

Точка 8. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3031.0 м, Y= 260.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.1828939 доли ПДКсс
	0.0182894 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.вли- яния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--	-С [доли ПДК]	-----	----- b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.180000	98.4	(Вклад источников 1.6%)	
1	000101 6502	1	П1	0.0201	0.002768	95.6	95.6	
					В сумме = 0.182768 95.6			
					Суммарный вклад остальных = 0.000126 4.4			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:20

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0328 - Углерод

ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1
X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС			
<Об~П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~~ градС ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м										
~~~ ~~~м~~~~ гр. ~~~ ~~~~ ~ ~~~г/с~~~ ~~~~~										
000101	6501	1	П1	5.0				0.0	3994	1529
1870	623	80	3.0	1.300	0	0.0001977	1.290			
000101	6502	1	П1	5.0				0.0	3985	1649
1100	20	37	3.0	1.300	0	0.0016986	1.290			

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры  $ln(H)$ ,  $F_m$ ,  $F_b$ 

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:20

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0328 - Углерод

 ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	$ln(H)$	$F_m$	$F_b$
1	000101 6501	1	0.000198	П1	1.609438	0.000	0.000
2	000101 6502	1	0.001699	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный $M_q$ =			0.001896	г/с			

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:20

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0328 - Углерод

 ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7100x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:20

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0328 - Углерод

 ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

 с параметрами: координаты центра  $X=3171$ ,  $Y=1788$

размеры: длина (по X) = 7100, ширина (по Y) = 4000, шаг сетки = 100  
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10  
Координаты точки : X= 4221.0 м, Y= 1788.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs=	0.0014261 доли ПДКсс
		0.0000713 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.001699	0.001367	95.8	95.8	0.804612517
В сумме =						0.001367	95.8		
Суммарный вклад остальных =						0.000059	4.2		

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :002 Ургал.  
Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:32

Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0328 - Углерод  
ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:  
С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 23  
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10  
Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs=	0.0000801 доли ПДКсс
		0.0000040 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.001699	0.000072	89.6	89.6	0.042234194
	2	000101 6501	1	П1	0.00019770	0.000008	10.4	100.0	0.042326093
	В сумме =					0.000080	100.0		

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:31

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0328 - Углерод

ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 153

Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Координаты точки : X= 3863.0 м, Y= 39.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.0002274 доли ПДКсс
	0.0000114 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.001699	0.000197	86.8	86.8	0.116242833
	2	000101 6501	1	П1	0.00019770	0.000030	13.2	100.0	0.151626766
	В сумме =					0.000227	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Группа точек 001

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:32

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0328 - Углерод

ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4170.0 м, Y= 3461.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000664 доли ПДКсс |  
| 0.0000033 мг/м3 |

~~~~~

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.      | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------|-------------|-------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.001699   | 0.000059 | 89.2     | 89.2   | 0.034901299   |
| 2         | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.00019770 | 0.000007 | 10.8     | 100.0  | 0.036136165   |
| В сумме = |             |       |     |            | 0.000066 | 100.0    |        |               |

~~~~~

Точка 2. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000801 доли ПДКсс |  
| 0.0000040 мг/м3 |

~~~~~

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.      | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------|-------------|-------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.001699   | 0.000072 | 89.6     | 89.6   | 0.042234194   |
| 2         | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.00019770 | 0.000008 | 10.4     | 100.0  | 0.042326093   |
| В сумме = |             |       |     |            | 0.000080 | 100.0    |        |               |

~~~~~

Точка 3. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 2981.0 м, Y= 1475.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.0000490 доли ПДКсс
	0.0000024 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.001699	0.000046	93.1	93.1	0.026854029
	2	000101 6501	1	П1	0.00019770	0.000003	6.9	100.0	0.017101720
	В сумме =					0.000049	100.0		

Точка 4. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3029.0 м, Y= 2702.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.0000236 доли ПДКсс
	0.0000012 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.001699	0.000021	89.1	89.1	0.012385366
	2	000101 6501	1	П1	0.00019770	0.000003	10.9	100.0	0.012986047
	В сумме =					0.000024	100.0		

Точка 5. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4900.0 м, Y= 2689.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.0000962 доли ПДКсс
	0.0000048 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.001699	0.000021	89.1	89.1	0.012385366
	2	000101 6501	1	П1	0.00019770	0.000003	10.9	100.0	0.012986047
	В сумме =					0.000024	100.0		

1   000101 6502	1   П1	0.001699	0.000087	89.9	89.9
0.050965268					
2   000101 6501	1   П1	0.00019770	0.000010	10.1	100.0
0.048934773					
		В сумме =	0.000096	100.0	

Точка 6. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4949.0 м, Y= 1480.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.0000603 доли ПДКсс
	0.0000030 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.001699	0.000052	87.0	87.0	
		0.030845758							
	2	000101 6501	1	П1	0.00019770	0.000008	13.0	100.0	
		0.039775737							
					В сумме =	0.000060	100.0		

Точка 7. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4827.0 м, Y= 274.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.0000922 доли ПДКсс
	0.0000046 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.001699	0.000084	91.0	91.0	
		0.049359966							
	2	000101 6501	1	П1	0.00019770	0.000008	9.0	100.0	
		0.042035051							
					В сумме =	0.000092	100.0		

Точка 8. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3031.0 м, Y= 260.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.0000842 доли ПДКсс
	0.0000042 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.вли- яния
	1	000101 6502	1	П1	0.001699	0.000078	92.1	92.1	0.045626655
	2	000101 6501	1	П1	0.00019770	0.000007	7.9	100.0	0.033831332
	В сумме =					0.000084	100.0		

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:32

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1
X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС			
<Об~П>	<Ис>	~	~	~	~	~	~	градС	~	~
~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000101 6501	1	П1	5.0					0.0	3994	1529
1870	623	80	1.0	1.300	0	0.0011340	1.290			
000101 6502	1	П1	5.0					0.0	3985	1649
1100	20	37	1.0	1.300	0	0.0008478	1.290			

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

## 4. Расчетные параметры ln(H), Fm, Fb

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:32

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

Источники						Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fm	Fb	
1	000101 6501	1	0.001134	П1	1.609438	0.000	0.000	

2	000101 6502	1		0.000848	П1		1.609438		0.000		0.000	
<p style="text-align: center;">Суммарный Мq = 0.001982 г/с</p>												

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:32

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0130000 мг/м3

0.2600000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 7100x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

**6. Результаты расчета в виде таблицы.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:32

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

с параметрами: координаты центра X= 3171, Y= 1788

размеры: длина (по X)= 7100, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки=

100

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0130000 мг/м3

0.2600000 долей ПДК

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Координаты точки : X= 4021.0 м, Y= 1588.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.2629535 доли ПДКсс
	0.0131477 мг/м3
	~~~~~

 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ \_\_\_\_\_

<b>2024</b>	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	<b>145</b>
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	000101 6502	1	П1	0.00084780	0.001564	52.9	52.9	1.8442827
2	000101 6501	1	П1	0.001134	0.001390	47.1	100.0	1.2256622
В сумме =					0.262953	100.0		

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:38

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 23

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0130000 мг/м3

0.2600000 долей ПДК

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.2605040 доли ПДКсс
	0.0130252 мг/м3

 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	000101 6501	1	П1	0.001134	0.000287	57.0	57.0	0.253273457
2	000101 6502	1	П1	0.00084780	0.000217	43.0	100.0	0.255729884
В сумме =					0.260504	100.0		

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:37

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 153

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0130000 мг/м3

0.2600000 долей ПДК

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные  
 (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Координаты точки : X= 3942.0 м, Y= 41.0 м

 Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2615872 доли ПДКсс |  
 | 0.0130794 мг/м3 |

 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.вли- яния
				Фоновая концентрация Cf	0.260000	99.4	(Вклад источников 0.6%)	
1	000101 6501	1	П1	0.001134	0.000990	62.4	62.4	0.872978389
2	000101 6502	1	П1	0.00084780	0.000597	37.6	100.0	0.704451263
В сумме =					0.261587	100.0		

## 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Группа точек 001

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3      Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 02.02.2023  
12:38

Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0330 - Сера диоксид  
ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:  
С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0130000 мг/м3  
0.2600000 долей ПДК

Точка 1. Расчетная точка на границе ЖЗ.  
Координаты точки : X= 4170.0 м, Y= 3461.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.2604320 доли ПДКсс
	0.0130216 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
					Фоновая концентрация Cf	0.260000	99.8		(Вклад источников 0.2%)
	1	000101 6501	1	П1	0.001134	0.000250	57.8	57.8	
		0.220063508							
	2	000101 6502	1	П1	0.00084780	0.000182	42.2	100.0	
		0.215205908							
					В сумме =	0.260432	100.0		

Точка 2. Расчетная точка на границе ЖЗ.  
Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.2605040 доли ПДКсс
	0.0130252 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
					Фоновая концентрация Cf	0.260000	99.8		(Вклад источников 0.2%)
	1	000101 6501	1	П1	0.001134	0.000287	57.0	57.0	
		0.253273457							
	2	000101 6502	1	П1	0.00084780	0.000217	43.0	100.0	
		0.255729884							
					В сумме =	0.260504	100.0		

Точка 3. Расчетная точка на границе СЗЗ.





Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.2604656 доли ПДКсс
	0.0130233 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.00084780	0.000234	50.1	50.1	0.275421083
	2	000101 6501	1	П1	0.001134	0.000232	49.8	100.0	0.204688460
	В сумме =					0.260466	100.0		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:38

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1
000101 6501	1	П1	5.0					0.0	3994	1529
1870	623	80	1.0	1.300	0	0.0022842	1.290			
000101 6502	1	П1	5.0					0.0	3985	1649
1100	20	37	1.0	1.300	0	0.0339679	1.290			

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

### 4. Расчетные параметры ln(H), Fm, Fb

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:38

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	151
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м<sup>3</sup>

Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	ln(H)	Fm	Fb	
1	000101 6501	1	0.002284	П1	1.609438	0.000	0.000	
2	000101 6502	1	0.033968	П1	1.609438	0.000	0.000	
Суммарный Mq =			0.036252 г/с					

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:38

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.7000000 мг/м<sup>3</sup>

0.5666667 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 7100x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:38

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м<sup>3</sup>

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

с параметрами: координаты центра X= 3171, Y= 1788

размеры: длина(по X)= 7100, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки=

100

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.7000000 мг/м<sup>3</sup>

0.5666667 долей ПДК

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Координаты точки : X= 4021.0 м, Y= 1588.0 м

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	152
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.5677574 доли ПДКсс
	1.7032723 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.0340	0.001044	95.7	95.7	
	Фоновая концентрация Cf					0.566667	99.8	(Вклад источников 0.2%)	
	В сумме =					0.567711	95.7		
	Суммарный вклад остальных =					0.000047	4.3		

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 23

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.7000000 мг/м3

0.5666667 долей ПДК

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.5668211 доли ПДКсс
	1.7004633 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	1	000101 6502	1	П1	0.0340	0.001044	95.7	95.7	
	Фоновая концентрация Cf					0.566667	99.8	(Вклад источников 0.2%)	
	В сумме =					0.567711	95.7		
	Суммарный вклад остальных =					0.000047	4.3		

		Фоновая концентрация Cf				0.566667				100.0 (Вклад источников	
		0.0%)									
		1  000101 6502				П1				0.0340	
		0.004262165				0.000145				93.7   93.7	
		2  000101 6501				П1				0.002284	
		0.004221224				0.000010				6.2   100.0	
						В сумме =				0.566821 100.0	

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 153

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.7000000 мг/м3

0.5666667 долей ПДК

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Координаты точки : X= 3863.0 м, Y= 39.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs=	0.5670992 доли ПДКсс	
		1.7012976 мг/м3	

 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния			
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М-(Мг)	---С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M			
		Фоновая концентрация Cf				0.566667				99.9 (Вклад источников	
		0.1%)									
		1  000101 6502				П1				0.0340	
		0.011763885				0.000400				92.4   92.4	
		2  000101 6501				П1				0.002284	
		0.014435245				0.000033				7.6   100.0	
						В сумме =				0.567099 100.0	

## 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Группа точек 001

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.7000000 мг/м3

0.5666667 долей ПДК

Точка 1. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4170.0 м, Y= 3461.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.5667969 доли ПДКсс
	1.7003907 мг/м3

 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.вли- яния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М-(Мq)	---С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
----	Фоновая концентрация Cf				0.566667	100.0	(Вклад источников 0.0%)	
1	000101 6502	1	П1	0.0340	0.000122	93.5	93.5	0.003586765
2	000101 6501	1	П1	0.002284	0.000008	6.4	100.0	0.003667725
В сумме =					0.566797	100.0		

Точка 2. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.5668211 доли ПДКсс
	1.7004633 мг/м3

 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.вли- яния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М-(Мq)	---С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
----	Фоновая концентрация Cf				0.566667	100.0	(Вклад источников 0.0%)	
1	000101 6502	1	П1	0.0340	0.000145	93.7	93.7	0.004262165

```

| 2 |000101 6501| 1 | П1| 0.002284| 0.000010 | 6.2 | 100.0 |
0.004221224 |
|
| В сумме = 0.566821 100.0
|

```

Точка 3. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 2981.0 м, Y= 1475.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.5667526 доли ПДКсс
	1.7002577 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
		Фоновая концентрация Cf				0.566667	100.0	(Вклад источников 0.0%)		
	1	000101 6502	1	П1	0.0340	0.000082	95.7	95.7		
										В сумме = 0.566749 95.7
										Суммарный вклад остальных = 0.000004 4.3

Точка 4. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3029.0 м, Y= 2702.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.5667118 доли ПДКсс
	1.7001354 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	
	----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
		Фоновая концентрация Cf				0.566667	100.0	(Вклад источников 0.0%)		
	1	000101 6502	1	П1	0.0340	0.000042	93.4	93.4		
	2	000101 6501	1	П1	0.002284	0.000003	6.6	100.0		
										В сумме = 0.566712 100.0

Точка 5. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4900.0 м, Y= 2689.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.5668462 доли ПДКсс
	1.7005386 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--	-С [доли ПДК]	-----	-----
----								b=C/M
Фоновая концентрация Cf					0.566667	100.0	(Вклад источников 0.0%)	
1	000101 6502	1	П1	0.0340	0.000169	94.0	94.0	
2	000101 6501	1	П1	0.002284	0.000011	6.0	100.0	
В сумме =					0.566846	100.0		

Точка 6. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4949.0 м, Y= 1480.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.5667735 доли ПДКсс |  
| 1.7003206 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--	-С [доли ПДК]	-----	-----
----								b=C/M
Фоновая концентрация Cf					0.566667	100.0	(Вклад источников 0.0%)	
1	000101 6502	1	П1	0.0340	0.000098	92.0	92.0	
2	000101 6501	1	П1	0.002284	0.000009	8.0	100.0	
В сумме =					0.566774	100.0		

Точка 7. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4827.0 м, Y= 274.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.5668471 доли ПДКсс |  
| 1.7005414 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--	-С [доли ПДК]	-----	-----
----								b=C/M
Фоновая концентрация Cf					0.566667	100.0	(Вклад источников 0.0%)	
1	000101 6502	1	П1	0.0340	0.000171	94.6	94.6	
2	000101 6501	1	П1	0.002284	0.000010	5.4	100.0	

| В сумме = 0.566847 100.0

Точка 8. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3031.0 м, Y= 260.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.5668304 доли ПДКсс
	1.7004912 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--	-С [доли ПДК]	-----	-----
----								b=C/M
				Фоновая концентрация Cf	0.566667	100.0	(Вклад источников 0.0%)	
1	000101 6502	1	П1	0.0340	0.000156	95.2	95.2	
	0.004590352							
				В сумме =	0.566823	95.2		
				Суммарный вклад остальных =	0.000008	4.8		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1
X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС			
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~~м	~~~м	~~~м	~м/с	~м3/с	градС	~~~м	~~~м
000101 6501	1	П1	5.0					0.0	3994	1529
1870	623	80	3.0	1.300	0	0.0015056	1.290			
000101 6502	1	П1	5.0					0.0	3985	1649
1100	20	37	3.0	1.300	0	0.0001180	1.290			

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры  $ln(H)$ ,  $F_m$ ,  $F_b$ 

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола кремнезем и другие)

 ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м<sup>3</sup>

Источники				Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	М	Тип	$ln(H)$	$F_m$	$F_b$	
1	000101 6501	1	0.001506	П1	1.609438	0.000	0.000	
2	000101 6502	1	0.000118	П1	1.609438	0.000	0.000	
Суммарный $M_q$ =			0.001624	г/с				

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола кремнезем и другие)

 ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7100x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)  
ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:  
С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (Расчетный прямоугольник, шаг 100) с параметрами: координаты центра X= 3171, Y= 1788  
размеры: длина (по X)= 7100, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Координаты точки : X= 4021.0 м, Y= 1588.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0002925 доли ПДКсс |  
| 0.0000293 мг/м3 |  
~~~~~

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

| КОВ       |             |       |      |            |              |          |        |             |
|-----------|-------------|-------|------|------------|--------------|----------|--------|-------------|
| Ном.      | Код         | Режим | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
| ----      | <Об-П>      | <Ис>  | ---- | М-(Мг)     | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M       |
| 1         | 000101 6501 | 1     | П1   | 0.001506   | 0.000252     | 86.3     | 86.3   | 0.167641878 |
| 2         | 000101 6502 | 1     | П1   | 0.00011800 | 0.000040     | 13.7     | 100.0  | 0.339859515 |
| В сумме = |             |       |      |            | 0.000293     | 100.0    |        |             |

~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:55

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)  
ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:  
С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

<b>2024</b>	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	<b>160</b>
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 23

Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs=	0.0000344 доли ПДКсс
		0.0000034 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	000101 6501	1	П1	0.001506	0.000032	92.7	92.7	0.021163046
2	000101 6502	1	П1	0.00011800	0.000002	7.3	100.0	0.021117099
В сумме =					0.000034	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:54

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 153

Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Координаты точки : X= 3942.0 м, Y= 41.0 м

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	161
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001219 доли ПДКсс |  
 | 0.0000122 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	1	000101 6501	1	П1	0.001506	0.000115	94.4	94.4	
	2	000101 6502	1	П1	0.00011800	0.000007	5.6	100.0	
	В сумме =					0.000122	100.0		

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Группа точек 001

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:55

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4170.0 м, Y= 3461.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000293 доли ПДКсс |  
 | 0.0000029 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	1	000101 6501	1	П1	0.001506	0.000027	93.0	93.0	
	2	000101 6502	1	П1	0.00011800	0.000002	7.0	100.0	
	В сумме =					0.000029	100.0		

Точка 2. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.0000344 доли ПДКсс
	0.0000034 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	1	000101 6501	1	П1	0.001506	0.000032	92.7	92.7	b=C/M
	2	000101 6502	1	П1	0.00011800	0.000002	7.3	100.0	
	В сумме =					0.000034	100.0		

Точка 3. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 2981.0 м, Y= 1475.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.0000145 доли ПДКсс
	0.0000014 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	1	000101 6501	1	П1	0.001506	0.000013	89.0	89.0	b=C/M
	2	000101 6502	1	П1	0.00011800	0.000002	11.0	100.0	
	В сумме =					0.000014	100.0		

Точка 4. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3029.0 м, Y= 2702.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.0000105 доли ПДКсс
	0.0000011 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	1	000101 6501	1	П1	0.001506	0.000013	89.0	89.0	b=C/M
	2	000101 6502	1	П1	0.00011800	0.000002	11.0	100.0	
	В сумме =					0.000014	100.0		

1	000101 6501	1	П1	0.001506	0.000010	93.0	93.0
0.006493024							
2	000101 6502	1	П1	0.00011800	7.307367E-7	7.0	100.0
0.006192684							
В сумме =					0.000011	100.0	

Точка 5. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4900.0 м, Y= 2689.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.0000398 доли ПДКсс
	0.0000040 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	1	000101 6501	1	П1	0.001506	0.000037	92.5	92.5	
0.024467388									
	2	000101 6502	1	П1	0.00011800	0.000003	7.5	100.0	
0.025482636									
В сумме =						0.000040	100.0		

Точка 6. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4949.0 м, Y= 1480.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.0000318 доли ПДКсс
	0.0000032 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	1	000101 6501	1	П1	0.001506	0.000030	94.3	94.3	
0.019887866									
	2	000101 6502	1	П1	0.00011800	0.000002	5.7	100.0	
0.015422878									
В сумме =						0.000032	100.0		

Точка 7. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4827.0 м, Y= 274.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.0000346 доли ПДКсс
	0.0000035 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-**

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.вли- яния
	1	000101 6501	1	П1	0.001506	0.000032	91.6	91.6	b=C/M
	2	000101 6502	1	П1	0.00011800	0.000003	8.4	100.0	
	В сумме =					0.000035	100.0		

Точка 8. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3031.0 м, Y= 260.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000282 доли ПДКсс |  
| 0.0000028 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-**

КОВ	Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.вли- яния
	1	000101 6501	1	П1	0.001506	0.000025	90.4	90.4	b=C/M
	2	000101 6502	1	П1	0.00011800	0.000003	9.6	100.0	
	В сумме =					0.000028	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:55

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Кэфф. комбинированного действия = 1.60

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1
X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС			
<Об~П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~										
~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ г/с~~~ ~~~~~										
----- Примесь 0301-----										

```

000101 6501 1 П1 5.0 0.0 3994 1529
1870 623 80 1.0 1.300 0 0.0012326 1.290
000101 6502 1 П1 5.0 0.0 3985 1649
1100 20 37 1.0 1.300 0 0.0200987 1.290
----- Примесь 0330-----
000101 6501 1 П1 5.0 0.0 3994 1529
1870 623 80 1.0 1.300 0 0.0011340 1.290
000101 6502 1 П1 5.0 0.0 3985 1649
1100 20 37 1.0 1.300 0 0.0008478 1.290

```

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

#### 4. Расчетные параметры $\ln(H)$ , $F_m$ , $F_b$

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:55

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Кoeff. комбинированного действия = 1.60

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	Мq	Тип	$\ln(H)$	$F_m$	$F_b$
1	000101 6501	1	0.021879	П1	1.609438	0.000	0.000
2	000101 6502	1	0.136214	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Мq =			0.158093	(сумма Мq/ПДК по всем примесям)			

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:55

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Кoeff. комбинированного действия = 1.60

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.2750000$  долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 7100x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

<b>2024</b>	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	<b>166</b>
-------------	--	------------

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел  
10  
Город :002 Ургал.  
Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

12:55

Режим раб.:01 - Основной  
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид  
0330 Сера диоксид  
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:  
С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)  
с параметрами: координаты центра X= 3171, Y= 1788  
размеры: длина (по X)= 7100, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки=

100

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0275000 мг/м3

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные  
(п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Координаты точки : X= 4021.0 м, Y= 1588.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2889017 доли ПДКсс |  
~~~~~

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код                     | Режим | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%                | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------------------|-------|-----|---------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>             | ----- | --- | ---М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----                   | -----  | ---- b=C/M   |
| ---- | Фоновая концентрация Cf |       |     | 0.275000      | 95.2          | (Вклад источников 4.8%) |        |              |
| 1    | 000101 6502             | 1     | П1  | 0.1362        | 0.012561      | 90.4                    | 90.4   |              |
|      | 0.092214145             |       |     |               |               |                         |        |              |
| 2    | 000101 6501             | 1     | П1  | 0.0219        | 0.001341      | 9.6                     | 100.0  |              |
|      | 0.061283112             |       |     |               |               |                         |        |              |
|      |                         |       |     | В сумме =     | 0.288902      | 100.0                   |        |              |

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел

10

Город :002 Ургал.  
Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

13:01

Режим раб.:01 - Основной  
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид  
0330 Сера диоксид  
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

|      |                                                                                                                |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2024 | Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду<br>Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть | 167 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 23

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0275000$  мг/м<sup>3</sup>

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Осредненная суммарная концентрация |  $C_s = 0.2770188$  доли ПДКсс |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

| КОВ | Ном.      | Код                     | Режим | Тип   | Выброс  | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                  | Козф. влияния |            |
|-----|-----------|-------------------------|-------|-------|---------|----------|----------|-------------------------|---------------|------------|
|     | ----      | <Об-П>                  | <Ис>  | ----- | --- --- | М-(Мг)   | --       | С[доли ПДК]             | ----- -----   | ---- b=C/M |
|     |           | Фоновая концентрация Cf |       |       |         | 0.275000 | 99.3     | (Вклад источников 0.7%) |               |            |
|     | 1         | 000101 6502             | 1     | П1    | 0.1362  | 0.001742 | 86.3     | 86.3                    |               |            |
|     | 2         | 000101 6501             | 1     | П1    | 0.0219  | 0.000277 | 13.7     | 100.0                   |               |            |
|     | В сумме = |                         |       |       |         | 0.277019 | 100.0    |                         |               |            |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :002 Ургал.

Объект :0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства).

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.02.2023

13:00

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Козфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-38.0 СВ-9.7 В-4.6 ЮВ-3.6 Ю-13.1 ЮЗ-13.5 З-8.6 СЗ-8.9

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (Расчетный прямоугольник, шаг 100)

Всего просчитано точек: 153

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0275000$  мг/м<sup>3</sup>

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Координаты точки : X= 3863.0 м, Y= 39.0 м

|      |                                                                                                                |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2024 | Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду<br>Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть | 168 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|



Точка 2. Расчетная точка на границе ЖЗ.

Координаты точки : X= 4732.0 м, Y= 3119.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2770188 доли ПДКсс |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

| КОВ | Ном. | Код         | Режим | Тип | Выброс                  | Вклад     | Вклад в%      | Сум. %                  | Коэф. влияния |       |
|-----|------|-------------|-------|-----|-------------------------|-----------|---------------|-------------------------|---------------|-------|
|     | ---- | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | ---М- (Мг)              | --        | -С [доли ПДК] | -----                   | -----         | b=C/M |
|     |      |             |       |     | Фоновая концентрация Cf | 0.275000  | 99.3          | (Вклад источников 0.7%) |               |       |
|     | 1    | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.1362                  | 0.001742  | 86.3          | 86.3                    |               |       |
|     | 2    | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.0219                  | 0.000277  | 13.7          | 100.0                   |               |       |
|     |      |             |       |     |                         | В сумме = | 0.277019      | 100.0                   |               |       |

Точка 3. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 2981.0 м, Y= 1475.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2760950 доли ПДКсс |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

| КОВ | Ном. | Код         | Режим | Тип | Выброс                  | Вклад     | Вклад в%      | Сум. %                  | Коэф. влияния |       |
|-----|------|-------------|-------|-----|-------------------------|-----------|---------------|-------------------------|---------------|-------|
|     | ---- | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | ---М- (Мг)              | --        | -С [доли ПДК] | -----                   | -----         | b=C/M |
|     |      |             |       |     | Фоновая концентрация Cf | 0.275000  | 99.6          | (Вклад источников 0.4%) |               |       |
|     | 1    | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.1362                  | 0.000989  | 90.3          | 90.3                    |               |       |
|     | 2    | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.0219                  | 0.000106  | 9.7           | 100.0                   |               |       |
|     |      |             |       |     |                         | В сумме = | 0.276095      | 100.0                   |               |       |

Точка 4. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3029.0 м, Y= 2702.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2755924 доли ПДКсс |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

| КОВ | Ном. | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад | Вклад в%      | Сум. % | Коэф. влияния |       |
|-----|------|-------------|-------|-----|------------|-------|---------------|--------|---------------|-------|
|     | ---- | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | ---М- (Мг) | --    | -С [доли ПДК] | -----  | -----         | b=C/M |

```

|          Фоновая концентрация Cf | 0.275000 | 99.8 (Вклад источников
0.2%) |
| 1 |000101 6502| 1 | П1| 0.1362| 0.000507 | 85.6 | 85.6 |
0.003720743 |
| 2 |000101 6501| 1 | П1| 0.0219| 0.000086 | 14.4 | 100.0 |
0.003909856 |
|          В сумме = 0.275592 100.0
|
|

```

Точка 5. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4900.0 м, Y= 2689.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2773402 доли ПДКсс |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.                    | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад       | Вклад в%               | Сум. % | Коеф. влияния |
|-------------------------|-------------|-------|-----|------------|-------------|------------------------|--------|---------------|
| ----                    | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | ---М- (Мг) | --          | -С [доли ПДК]          | -----  | ----- b=C/M   |
| ----                    |             |       |     |            |             |                        |        |               |
| Фоновая концентрация Cf |             |       |     |            | 0.275000    | 99.2 (Вклад источников | 0.8%)  |               |
| 1                       | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.1362     | 0.002030    | 86.7                   | 86.7   |               |
|                         |             |       |     |            | 0.014900016 |                        |        |               |
| 2                       | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.0219     | 0.000311    | 13.3                   | 100.0  |               |
|                         |             |       |     |            | 0.014198780 |                        |        |               |
|                         |             |       |     |            | В сумме =   | 0.277340               | 100.0  |               |
|                         |             |       |     |            |             |                        |        |               |

Точка 6. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4949.0 м, Y= 1480.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2764288 доли ПДКсс |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.                    | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад       | Вклад в%               | Сум. % | Коеф. влияния |
|-------------------------|-------------|-------|-----|------------|-------------|------------------------|--------|---------------|
| ----                    | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | ---М- (Мг) | --          | -С [доли ПДК]          | -----  | ----- b=C/M   |
| ----                    |             |       |     |            |             |                        |        |               |
| Фоновая концентрация Cf |             |       |     |            | 0.275000    | 99.5 (Вклад источников | 0.5%)  |               |
| 1                       | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.1362     | 0.001183    | 82.8                   | 82.8   |               |
|                         |             |       |     |            | 0.008686054 |                        |        |               |
| 2                       | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.0219     | 0.000246    | 17.2                   | 100.0  |               |
|                         |             |       |     |            | 0.011229852 |                        |        |               |
|                         |             |       |     |            | В сумме =   | 0.276429               | 100.0  |               |
|                         |             |       |     |            |             |                        |        |               |

Точка 7. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 4827.0 м, Y= 274.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2773339 доли ПДКсс |

~~~~~  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мq)	--	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M
Фоновая концентрация Cf					0.275000	99.2	(Вклад источников 0.8%)		
1	000101 6502	1	П1	0.1362	0.002054	88.0	88.0		
2	000101 6501	1	П1	0.0219	0.000280	12.0	100.0		
В сумме =					0.277334	100.0			

Точка 8. Расчетная точка на границе СЗЗ.

Координаты точки : X= 3031.0 м, Y= 260.0 м

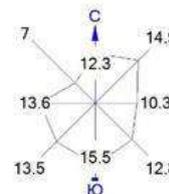
Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2770997 доли ПДКсс |

~~~~~  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

| КОВ                     |             |       |     |            |          |               |                         |               |            |
|-------------------------|-------------|-------|-----|------------|----------|---------------|-------------------------|---------------|------------|
| Ном.                    | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в%      | Сум. %                  | Коеф. влияния |            |
| ----                    | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | ---М- (Мq) | --       | -С [доли ПДК] | -----                   | -----         | ---- b=C/M |
| Фоновая концентрация Cf |             |       |     |            | 0.275000 | 99.2          | (Вклад источников 0.8%) |               |            |
| 1                       | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.1362     | 0.001876 | 89.3          | 89.3                    |               |            |
| 2                       | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.0219     | 0.000224 | 10.7          | 100.0                   |               |            |
| В сумме =               |             |       |     |            | 0.277100 | 100.0         |                         |               |            |

Карты рассеивания среднесуточных приземных концентраций

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)  
 0301 Азота диоксид



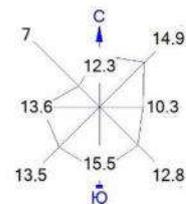
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Концентрация в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.184 ПДК
  - 0.185 ПДК



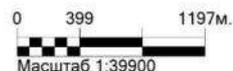
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.1992892 ПДК достигается в точке x= 4021 y= 1588  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41  
 Расчет на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)  
 0328 Углерод



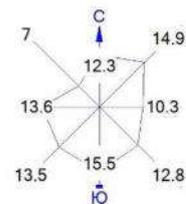
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Концентрация в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.000098 ПДК
  - 0.00014 ПДК



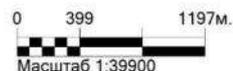
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0014261 ПДК достигается в точке x= 4221 y= 1788  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41  
 Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)  
 0330 Сера диоксид



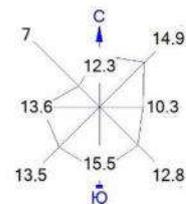
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Концентрация в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
— 0.261 ПДК  
— 0.261 ПДК



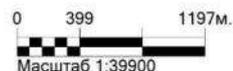
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.2629535 ПДК достигается в точке x= 4021 y= 1588  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41  
 Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)  
 0337 Углерода оксид



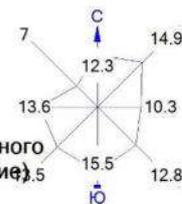
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Концентрация в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
— 0.567 ПДК  
— 0.567 ПДК



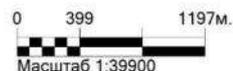
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.5677574 ПДК достигается в точке x= 4021 y= 1588  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41  
 Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)



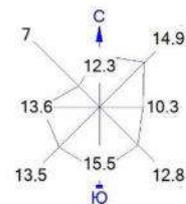
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Концентрация в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.000047 ПДК
  - 0.000089 ПДК



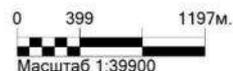
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0002925 ПДК достигается в точке x= 4021 y= 1588  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41  
 Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)  
 6204 0301+0330



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Концентрация в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.277 ПДК
  - 0.278 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.2889017 ПДК достигается в точке  $x=4021$   $y=1588$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41  
 Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

## Приложение 2 (обязательное)

# Графические отображения (изолинии) уровней звукового давления и таблицы результатов расчетов на период строительства

Дата: 02.02.2023 Время: 16:11:40

**РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА**

Объект: *Расчетная зона: Фиксированные точки*

Таблица 1. Характеристики источников шума

**1. [ИШ0001] Бульдозер**

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

| Координаты источника, м |                | Высота, м      |
|-------------------------|----------------|----------------|
| X <sub>с</sub>          | Y <sub>с</sub> | Z <sub>с</sub> |
| 4002                    | 1915           | 1,5            |

Источник информации: не указан

| Дистанция замера, м | Ф-фактор направленности | α прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        | Экв. ур.- дБА | Мак. ур.- дБА |
|---------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------|---------------|
|                     |                         |               | 31,5Гц                                                          | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц |               |               |
| 1                   | 1                       | 4π            | 100                                                             | 99   | 93    | 87    | 83    | 78     | 74     | 69     | 90            | 93            |

**2. [ИШ0002] Эскаватор**

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

| Координаты источника, м |                | Высота, м      |
|-------------------------|----------------|----------------|
| X <sub>с</sub>          | Y <sub>с</sub> | Z <sub>с</sub> |
| 3898                    | 1514           | 1,5            |

Источник информации: не указан

| Дистанция замера, м | Ф-фактор направленности | α прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        | Экв. ур.- дБА | Мак. ур.- дБА |
|---------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------|---------------|
|                     |                         |               | 31,5Гц                                                          | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц |               |               |
| 1                   | 1                       | 4π            | 98                                                              | 97   | 91    | 85    | 81    | 76     | 72     | 67     | 88            | 91            |

**3. [ИШ0003] Пневмоколесный каток**

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

| Координаты источника, м |                | Высота, м      |
|-------------------------|----------------|----------------|
| X <sub>с</sub>          | Y <sub>с</sub> | Z <sub>с</sub> |
| 4338                    | 2288           | 1,5            |

Источник информации: не указан

| Дистанция замера, м | Ф-фактор направленности | α прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        | Экв. ур.- дБА | Мак. ур.- дБА |
|---------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------|---------------|
|                     |                         |               | 31,5Гц                                                          | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц |               |               |
| 1                   | 1                       | 4π            | 90                                                              | 89   | 83    | 77    | 73    | 68     | 64     | 59     | 80            | 83            |

**4. [ИШ0004] Пневмоколесный каток**

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

| Координаты источника, м |                | Высота, м      |
|-------------------------|----------------|----------------|
| X <sub>с</sub>          | Y <sub>с</sub> | Z <sub>с</sub> |
| 3670                    | 864            | 1,5            |

Источник информации: не указан

| Дистанция замера, м | Ф-фактор направленности | α прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        | Экв. ур.- дБА | Мак. ур.- дБА |
|---------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------|---------------|
|                     |                         |               | 31,5Гц                                                          | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц |               |               |
| 1                   | 1                       | 4π            | 90                                                              | 89   | 83    | 77    | 73    | 68     | 64     | 59     | 80            | 83            |

**5. [ИШ0005] Пневмоколесный каток**

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

| Координаты источника, м |                | Высота, м      |
|-------------------------|----------------|----------------|
| X <sub>с</sub>          | Y <sub>с</sub> | Z <sub>с</sub> |
| 4154                    | 1417           | 1,5            |

Источник информации: не указан

| Дистанция замера, м | Ф-фактор направленности | α прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        | Экв. ур.- дБА | Мак. ур.- дБА |
|---------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------|---------------|
|                     |                         |               | 31,5Гц                                                          | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц |               |               |
| 1                   | 1                       | 4π            | 90                                                              | 89   | 83    | 77    | 73    | 68     | 64     | 59     | 80            | 83            |

**6. [ИШ0006] Компрессор передвижной**

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, постоянный*

| Координаты источника, м |                | Высота, м      |
|-------------------------|----------------|----------------|
| X <sub>с</sub>          | Y <sub>с</sub> | Z <sub>с</sub> |
| 3868                    | 1216           | 1,5            |

Источник информации: не указан

| Дистанция замера, м | Ф-фактор направленности | α прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        | Экв. ур.- дБА | Мак. ур.- дБА |
|---------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------|---------------|
|                     |                         |               | 31,5Гц                                                          | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц |               |               |
| 1                   | 1                       | 4π            | 97                                                              | 96   | 90    | 84    | 80    | 75     | 71     | 66     | 87            | 90            |

**7. [ИШ0007] Компрессор передвижной**

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, постоянный*

| Координаты источника, м |                | Высота, м      |
|-------------------------|----------------|----------------|
| X <sub>с</sub>          | Y <sub>с</sub> | Z <sub>с</sub> |
| 4058                    | 1769           | 1,5            |

Источник информации: не указан

| Дистанция замера, м | Ф-фактор направленности | α прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        | Экв. ур.- дБА | Мак. ур.- дБА |
|---------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------|---------------|
|                     |                         |               | 31,5Гц                                                          | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц |               |               |
| 1                   | 1                       | 4π            | 97                                                              | 96   | 90    | 84    | 80    | 75     | 71     | 66     | 87            | 90            |

**8. [ИШ0008] Дизель генератор**

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный, постоянный*

| Координаты источника, м |                | Высота, м      |
|-------------------------|----------------|----------------|
| X <sub>с</sub>          | Y <sub>с</sub> | Z <sub>с</sub> |
| 4031                    | 909            | 1,5            |

Источник информации: не указан

| Дистанция замера, м | Ф-фактор направленности | α прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        | Экв. ур.- дБА | Мак. ур.- дБА |
|---------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------|---------------|
|                     |                         |               | 31,5Гц                                                          | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц |               |               |
| 1                   | 1                       | 4π            | 95                                                              | 94   | 88    | 82    | 78    | 73     | 69     | 64     | 85            | 88            |

**9. [ИШ0009] Автосамосвал**

Тип: *протяженный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

| Координаты центра источника, м |                | Высота, м      | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град | Дистанция замера, м | Ф-фактор направленности | α прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |       |       |       |        |        |        |        | Экв. ур.- дБА | Мак. ур.- дБА |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------|--------------------|---------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------|---------------|
| X <sub>с</sub>                 | Y <sub>с</sub> | Z <sub>с</sub> |          |           | 31,5Гц             |                     |                         |               | 63Гц                                                            | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц |               |               |
| 3613                           | 1375           | 1,5            | 150      | 19,5      | 40,6               | 7,5                 | 1                       | 4π            | 40                                                              | 47    | 42    | 39    | 36     | 36     | 33     | 27     | 15            | 40            |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

**10. [ИШ0010] Машина поливочная**

Тип: *протяженный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

| Координаты центра источника, м |                | Высота, м      | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град | Дистанция замера, м | Ф-фактор направленности | α прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |       |       |       |        |        |        |        | Экв. ур.- дБА | Мак. ур.- дБА |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------|--------------------|---------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------|---------------|
| X <sub>с</sub>                 | Y <sub>с</sub> | Z <sub>с</sub> |          |           | 31,5Гц             |                     |                         |               | 63Гц                                                            | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц |               |               |
| 3766                           | 1483           | 1,5            | 150      | 19,5      | 37                 | 7,5                 | 1                       | 4π            | 33                                                              | 40    | 35    | 32    | 29     | 29     | 26     | 20     | 8             | 33            |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

**11. [ИШ0011] Автомобиль-цистерна**

Тип: *протяженный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

| Координаты центра источника, м |                | Высота, м      | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град | Дистанция замера, м | Ф-фактор направленности | α прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |       |       |       |        |        |        |        | Экв. ур.- дБА | Мак. ур.- дБА |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------|--------------------|---------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------|---------------|
| X <sub>с</sub>                 | Y <sub>с</sub> | Z <sub>с</sub> |          |           | 31,5Гц             |                     |                         |               | 63Гц                                                            | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц |               |               |
| 3996                           | 1658           | 1,5            | 150      | 19,5      | 35                 | 7,5                 | 1                       | 4π            | 33                                                              | 40    | 35    | 32    | 29     | 29     | 26     | 20     | 8             | 33            |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

**12. [ИШ0012] Автобус**

Тип: *протяженный*. Характер шума: *широкополосный, колеблющийся*

| Координаты центра источника, м |                | Высота, м      | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град | Дистанция замера, м | Ф-фактор направленности | α прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |       |       |       |        |        |        |        | Экв. ур.- дБА | Мак. ур.- дБА |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------|--------------------|---------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------|---------------|
| X <sub>с</sub>                 | Y <sub>с</sub> | Z <sub>с</sub> |          |           | 31,5Гц             |                     |                         |               | 63Гц                                                            | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц |               |               |
| 4189                           | 1806           | 1,5            | 150      | 19,5      | 35                 | 7,5                 | 1                       | 4π            | 33                                                              | 40    | 35    | 32    | 29     | 29     | 26     | 20     | 8             | 33            |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

**13. [ИШ0013] Автозаправщик**

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

| Координаты центра источника, м | Высота, м      | Длина, м       | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф-фактор направленности | П прост угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        | Экв. ур., дБА | Мак. ур., дБА |        |
|--------------------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------|---------------|--------|
|                                |                |                |           |                     |                     |                         |              | 31,5Гц                                                          | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц |               |               | 8000Гц |
| X <sub>с</sub>                 | Y <sub>с</sub> | Z <sub>с</sub> |           |                     |                     |                         |              | 31,5Гц                                                          | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц        |               |        |
| 4359                           | 1933           | 1,5            | 150       | 19,5                | 35,3                | 7,5                     | 1            | 4π                                                              | 33   | 40    | 35    | 32    | 29     | 29     | 26     | 20            | 8             | 33     |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

**2. Расчеты уровней шума по фиксированным точкам (РТ).**

 Поверхность земли:  $\alpha=0,3$  травяной или снежный покров

Таблица 2.1. Расчетные уровни шума

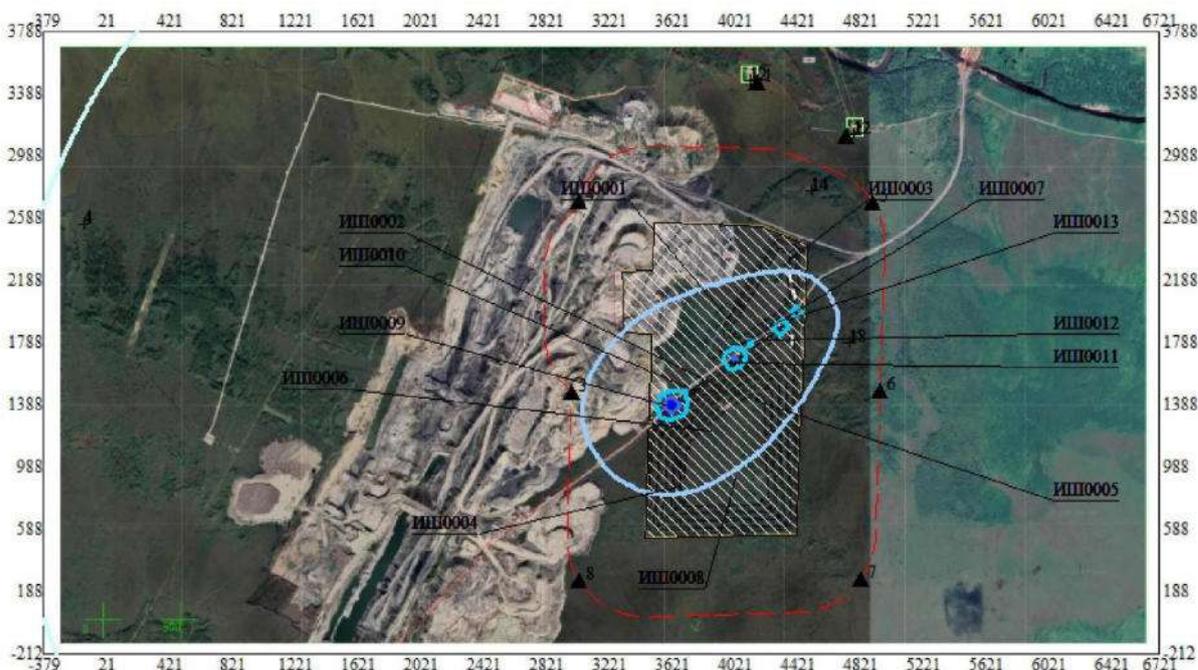
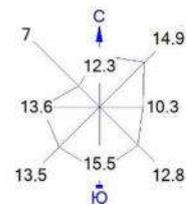
| №                                                                                                                                                                                                                                         | Идентификатор РТ | координаты расчетной точки, м |                |                         | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        | Экв. ур., дБА | Мак. ур., дБА |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------|---------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                           |                  | X <sub>р</sub>                | Y <sub>р</sub> | Z <sub>р</sub> (высота) | 31,5Гц                                                          | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц |               |               | 8000Гц |
| 1                                                                                                                                                                                                                                         | РТ1              | 4170                          | 3461           | 1,5                     | Расчетная точка на границе ЖЗ                                   |      |       |       |       |        |        |        |               |               |        |
| Норматив: 14. Территория, непосредственно прилегающая к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 7 до 23 ч. |                  |                               |                |                         | 90                                                              | 75   | 66    | 59    | 54    | 50     | 47     | 45     | 44            | 55            | 70     |
| Расчетные уровни шума:                                                                                                                                                                                                                    |                  |                               |                |                         | 12                                                              | 43   | 41    | 33    | 25    | 15     |        |        |               | 29            | 31     |
| Требуемое снижение уровня шума:                                                                                                                                                                                                           |                  |                               |                |                         | -                                                               | -    | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -             | -             | -      |
| Основной вклад источниками шума: ИШ0001-25дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0003-18дБА, ИШ0006-18дБА                                                                                                                                     |                  |                               |                |                         |                                                                 |      |       |       |       |        |        |        |               |               |        |
| 2                                                                                                                                                                                                                                         | РТ2              | 4732                          | 3119           | 1,5                     | Расчетная точка на границе ЖЗ                                   |      |       |       |       |        |        |        |               |               |        |
| Норматив: Не указан I, с 23 до 7 ч.                                                                                                                                                                                                       |                  |                               |                |                         | 12                                                              | 44   | 42    | 34    | 26    | 17     | 4      |        |               | 30            | 32     |
| Расчетные уровни шума:                                                                                                                                                                                                                    |                  |                               |                |                         | 12                                                              | 44   | 42    | 34    | 26    | 17     | 4      |        |               | 30            | 32     |
| Основной вклад источниками шума: ИШ0001-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0003-21дБА, ИШ0006-19дБА                                                                                                                                     |                  |                               |                |                         |                                                                 |      |       |       |       |        |        |        |               |               |        |
| 3                                                                                                                                                                                                                                         | РТ3              | 2981                          | 1475           | 1,5                     | Расчетная точка на границе СЗ3                                  |      |       |       |       |        |        |        |               |               |        |
| Норматив: Не указан I, с 23 до 7 ч.                                                                                                                                                                                                       |                  |                               |                |                         | 18                                                              | 47   | 46    | 39    | 32    | 24     | 14     |        |               | 35            | 37     |
| Расчетные уровни шума:                                                                                                                                                                                                                    |                  |                               |                |                         | 18                                                              | 47   | 46    | 39    | 32    | 24     | 14     |        |               | 35            | 37     |
| Основной вклад источниками шума: ИШ0002-29дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0006-28дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0004-21дБА                                                                                                                       |                  |                               |                |                         |                                                                 |      |       |       |       |        |        |        |               |               |        |
| 4                                                                                                                                                                                                                                         | РТ4              | 3029                          | 2702           | 1,5                     | Расчетная точка на границе СЗ3                                  |      |       |       |       |        |        |        |               |               |        |
| Норматив: Не указан I, с 23 до 7 ч.                                                                                                                                                                                                       |                  |                               |                |                         | 14                                                              | 45   | 43    | 35    | 27    | 19     | 4      |        |               | 31            | 33     |
| Расчетные уровни шума:                                                                                                                                                                                                                    |                  |                               |                |                         | 14                                                              | 45   | 43    | 35    | 27    | 19     | 4      |        |               | 31            | 33     |
| Основной вклад источниками шума: ИШ0001-28дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0006-21дБА                                                                                                                                                   |                  |                               |                |                         |                                                                 |      |       |       |       |        |        |        |               |               |        |
| 5                                                                                                                                                                                                                                         | РТ5              | 4900                          | 2689           | 1,5                     | Расчетная точка на границе СЗ3                                  |      |       |       |       |        |        |        |               |               |        |
| Норматив: Не указан I, с 23 до 7 ч.                                                                                                                                                                                                       |                  |                               |                |                         | 14                                                              | 45   | 43    | 36    | 29    | 21     | 10     |        |               | 32            | 35     |
| Расчетные уровни шума:                                                                                                                                                                                                                    |                  |                               |                |                         | 14                                                              | 45   | 43    | 36    | 29    | 21     | 10     |        |               | 32            | 35     |
| Основной вклад источниками шума: ИШ0001-28дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0003-24дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0006-21дБА                                                                                                                                     |                  |                               |                |                         |                                                                 |      |       |       |       |        |        |        |               |               |        |
| 6                                                                                                                                                                                                                                         | РТ6              | 4949                          | 1480           | 1,5                     | Расчетная точка на границе СЗ3                                  |      |       |       |       |        |        |        |               |               |        |
| Норматив: Не указан I, с 23 до 7 ч.                                                                                                                                                                                                       |                  |                               |                |                         | 16                                                              | 48   | 46    | 39    | 32    | 24     | 14     |        |               | 35            | 38     |
| Расчетные уровни шума:                                                                                                                                                                                                                    |                  |                               |                |                         | 16                                                              | 48   | 46    | 39    | 32    | 24     | 14     |        |               | 35            | 38     |
| Основной вклад источниками шума: ИШ0001-30дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0003-20дБА                                                                                                         |                  |                               |                |                         |                                                                 |      |       |       |       |        |        |        |               |               |        |
| 7                                                                                                                                                                                                                                         | РТ7              | 4827                          | 274            | 1,5                     | Расчетная точка на границе СЗ3                                  |      |       |       |       |        |        |        |               |               |        |
| Норматив: Не указан I, с 23 до 7 ч.                                                                                                                                                                                                       |                  |                               |                |                         | 13                                                              | 44   | 42    | 35    | 27    | 19     | 4      |        |               | 31            | 33     |
| Расчетные уровни шума:                                                                                                                                                                                                                    |                  |                               |                |                         | 13                                                              | 44   | 42    | 35    | 27    | 19     | 4      |        |               | 31            | 33     |
| Основной вклад источниками шума: ИШ0008-25дБА, ИШ0006-24дБА, ИШ0001-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0005-17дБА                                                                                                         |                  |                               |                |                         |                                                                 |      |       |       |       |        |        |        |               |               |        |
| 8                                                                                                                                                                                                                                         | РТ8              | 3031                          | 260            | 1,5                     | Расчетная точка на границе СЗ3                                  |      |       |       |       |        |        |        |               |               |        |
| Норматив: Не указан I, с 23 до 7 ч.                                                                                                                                                                                                       |                  |                               |                |                         | 14                                                              | 44   | 42    | 35    | 27    | 19     | 6      |        |               | 31            | 33     |
| Расчетные уровни шума:                                                                                                                                                                                                                    |                  |                               |                |                         | 14                                                              | 44   | 42    | 35    | 27    | 19     | 6      |        |               | 31            | 33     |
| Основной вклад источниками шума: ИШ0006-24дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0001-23дБА, ИШ0004-21дБА, ИШ0007-20дБА, ИШ0005-15дБА                                                                                                         |                  |                               |                |                         |                                                                 |      |       |       |       |        |        |        |               |               |        |

Источник информации: Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21

Таблица 2.2. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

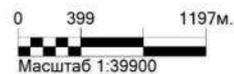
| №  | Среднегеометрическая частота, Гц | Координаты расчетных точек, м |      |            | Мак. значение, дБ(А) | Норматив, дБ(А) | Требуется снижение, дБ(А) | Примечание |
|----|----------------------------------|-------------------------------|------|------------|----------------------|-----------------|---------------------------|------------|
|    |                                  | X                             | Y    | Z (высота) |                      |                 |                           |            |
| 1  | 31,5 Гц                          | 2981                          | 1475 | 1,5        | 18                   | 83              | -                         |            |
| 2  | 63 Гц                            | 4949                          | 1480 | 1,5        | 48                   | 67              | -                         |            |
| 3  | 125 Гц                           | 4949                          | 1480 | 1,5        | 46                   | 57              | -                         |            |
| 4  | 250 Гц                           | 4949                          | 1480 | 1,5        | 39                   | 49              | -                         |            |
| 5  | 500 Гц                           | 4949                          | 1480 | 1,5        | 32                   | 44              | -                         |            |
| 6  | 1000 Гц                          | 2981                          | 1475 | 1,5        | 24                   | 40              | -                         |            |
| 7  | 2000 Гц                          | 2981                          | 1475 | 1,5        | 14                   | 37              | -                         |            |
| 8  | 4000 Гц                          | 4170                          | 3461 | 1,5        | 0                    | 45              | -                         |            |
| 9  | 8000 Гц                          | 4170                          | 3461 | 1,5        | 0                    | 44              | -                         |            |
| 10 | Экв. уровень                     | 4949                          | 1480 | 1,5        | 35                   | 45              | -                         |            |
| 11 | Мак. уровень                     | 4949                          | 1480 | 1,5        | 38                   | 60              | -                         |            |

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



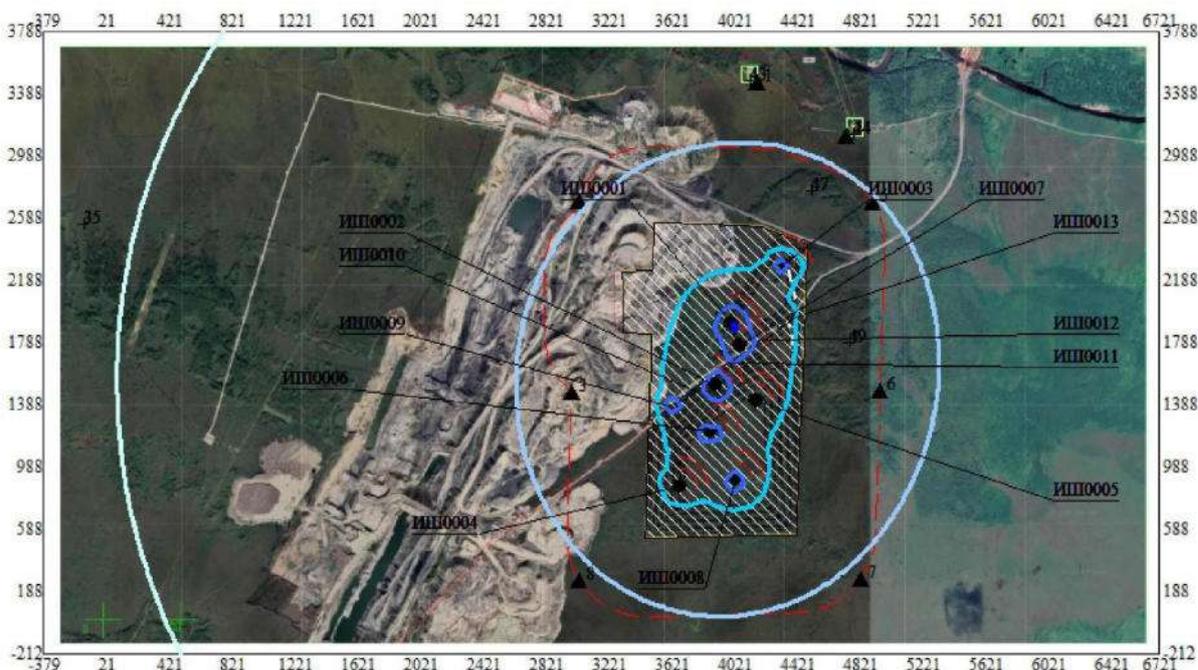
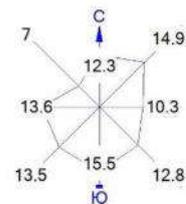
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Уровень шума в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 4 дБ
  - 19 дБ
  - 34 дБ
  - 49 дБ
  - 64 дБ



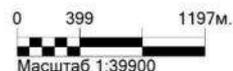
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс уровень шума 64 дБ достигается в точке x= 3613 y= 1375  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



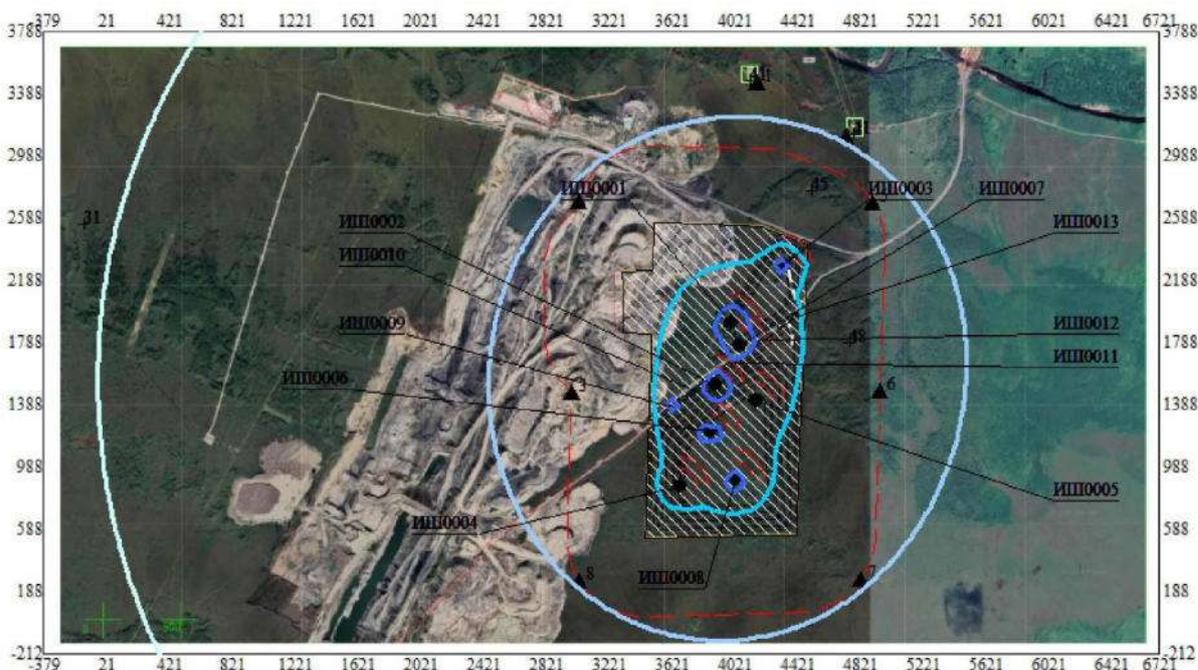
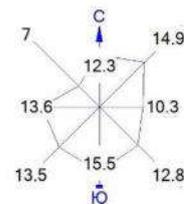
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Уровень шума в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 36 дБ
  - 45 дБ
  - 54 дБ
  - 63 дБ
  - 72 дБ



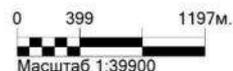
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс уровень шума 72 дБ достигается в точке x= 4021 y= 1888  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



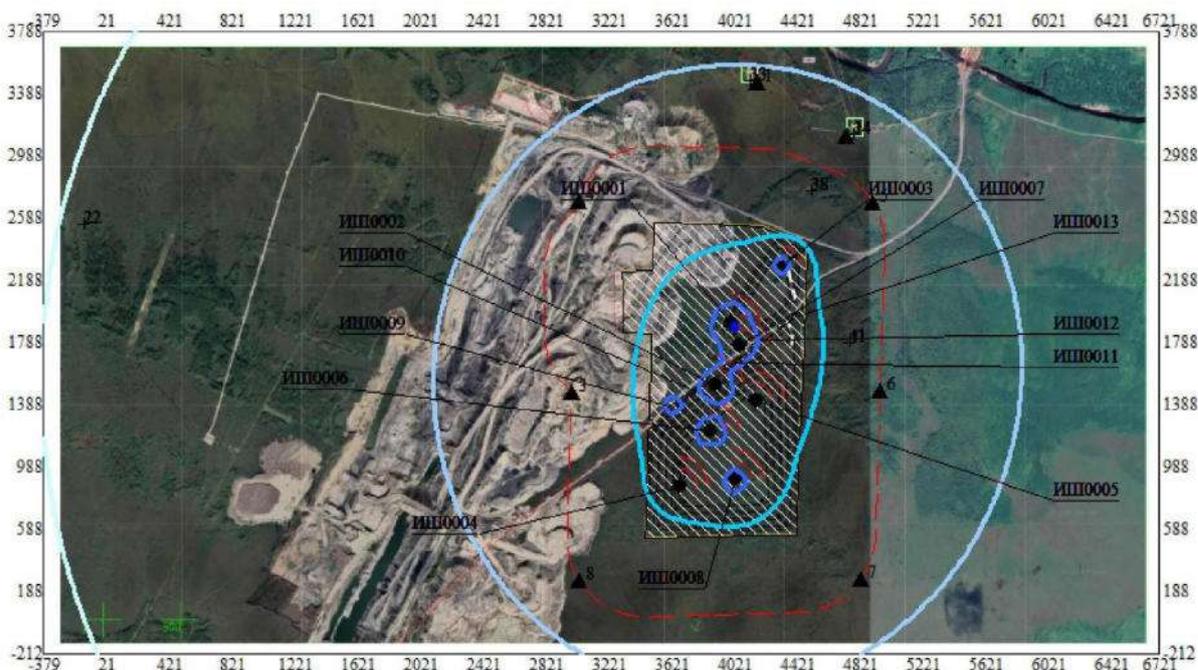
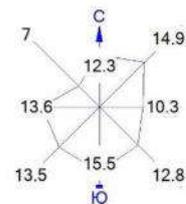
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Уровень шума в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 32 дБ
  - 42 дБ
  - 52 дБ
  - 62 дБ



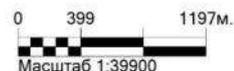
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс уровень шума 72 дБ достигается в точке x= 4021 y= 1888  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



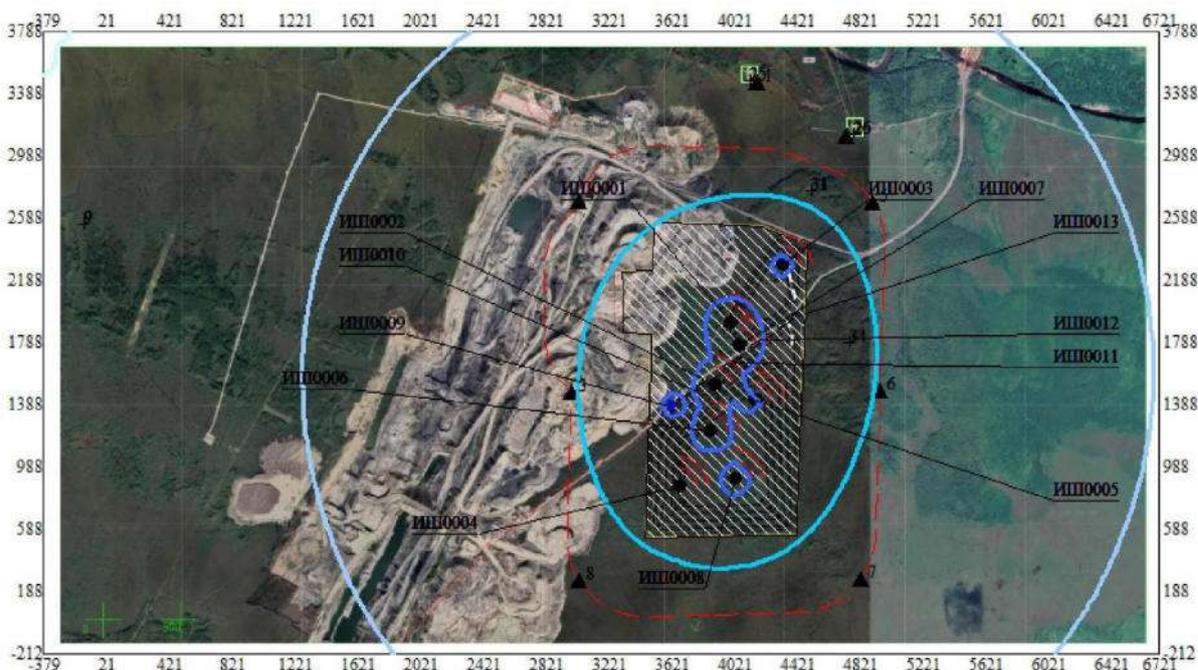
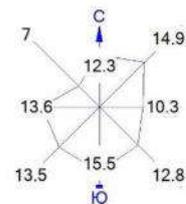
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Уровень шума в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 21 дБ
  - 32 дБ
  - 43 дБ
  - 54 дБ
  - 65 дБ



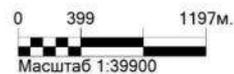
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс уровень шума 65 дБ достигается в точке x= 4021 y= 1888  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц



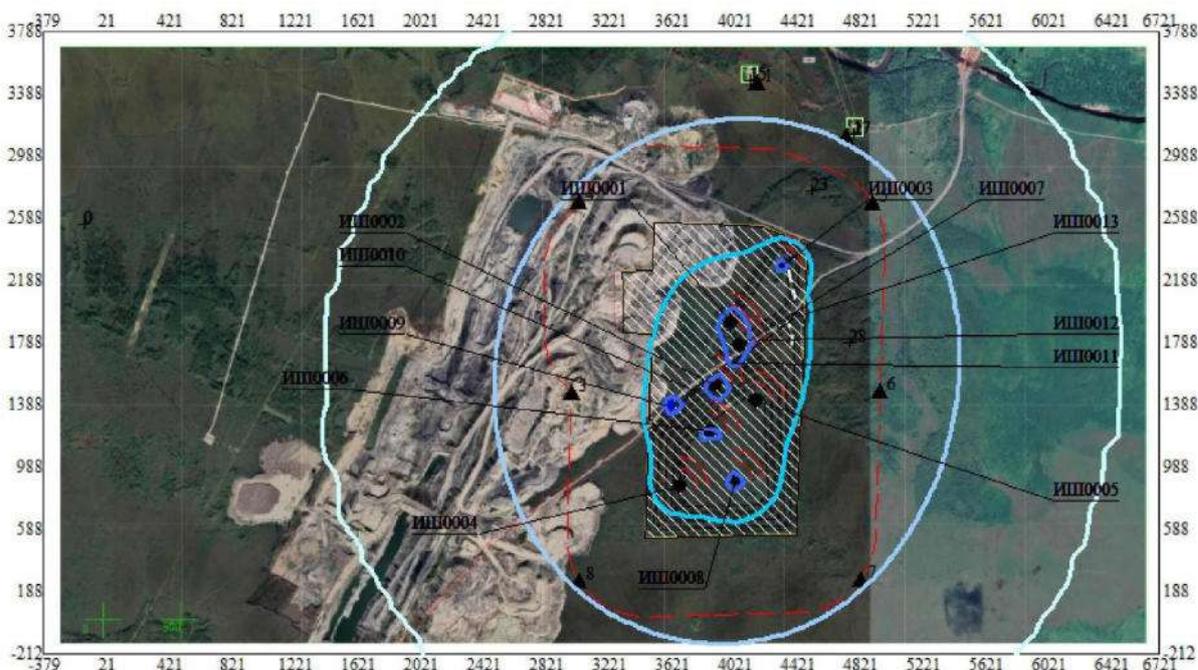
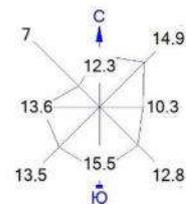
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Уровень шума в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 4 дБ
  - 18 дБ
  - 32 дБ
  - 46 дБ
  - 60 дБ



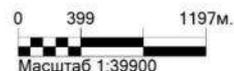
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс уровень шума 60 дБ достигается в точке x= 3613 y= 1375  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц



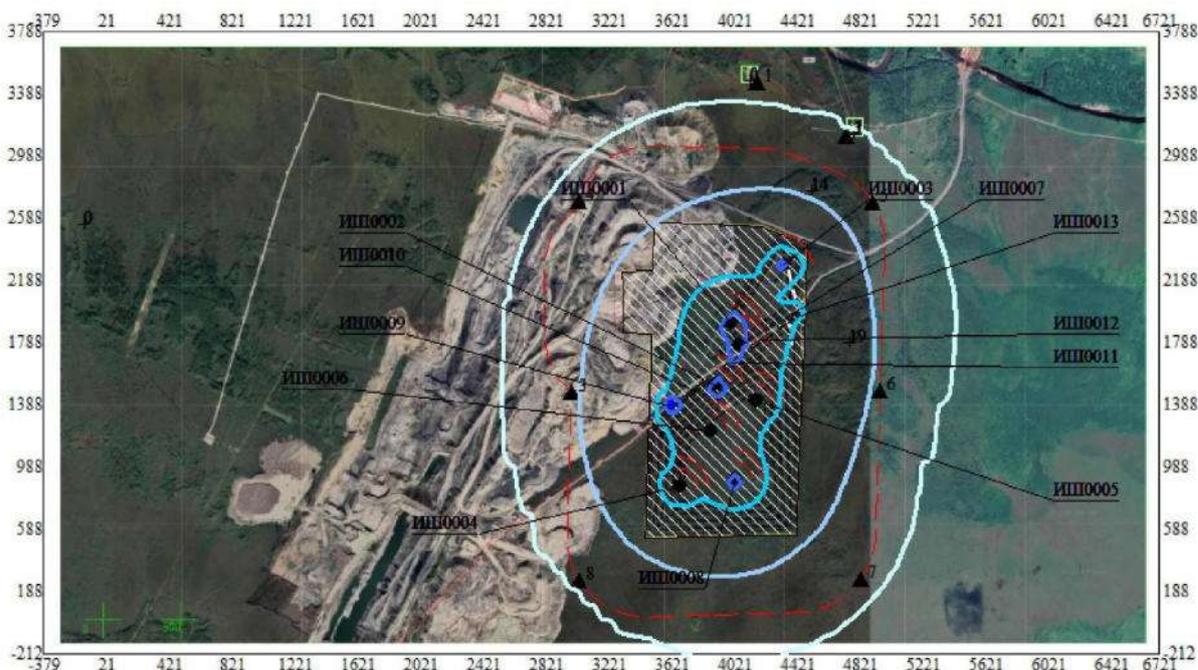
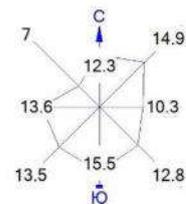
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Уровень шума в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 4 дБ
  - 18 дБ
  - 32 дБ
  - 46 дБ
  - 60 дБ



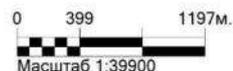
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс уровень шума 60 дБ достигается в точке x= 3613 y= 1375  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



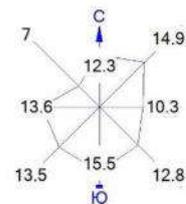
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Уровень шума в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 1 дБ
  - 15 дБ
  - 29 дБ
  - 43 дБ
  - 57 дБ



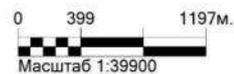
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс уровень шума 57 дБ достигается в точке x= 3613 y= 1375  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



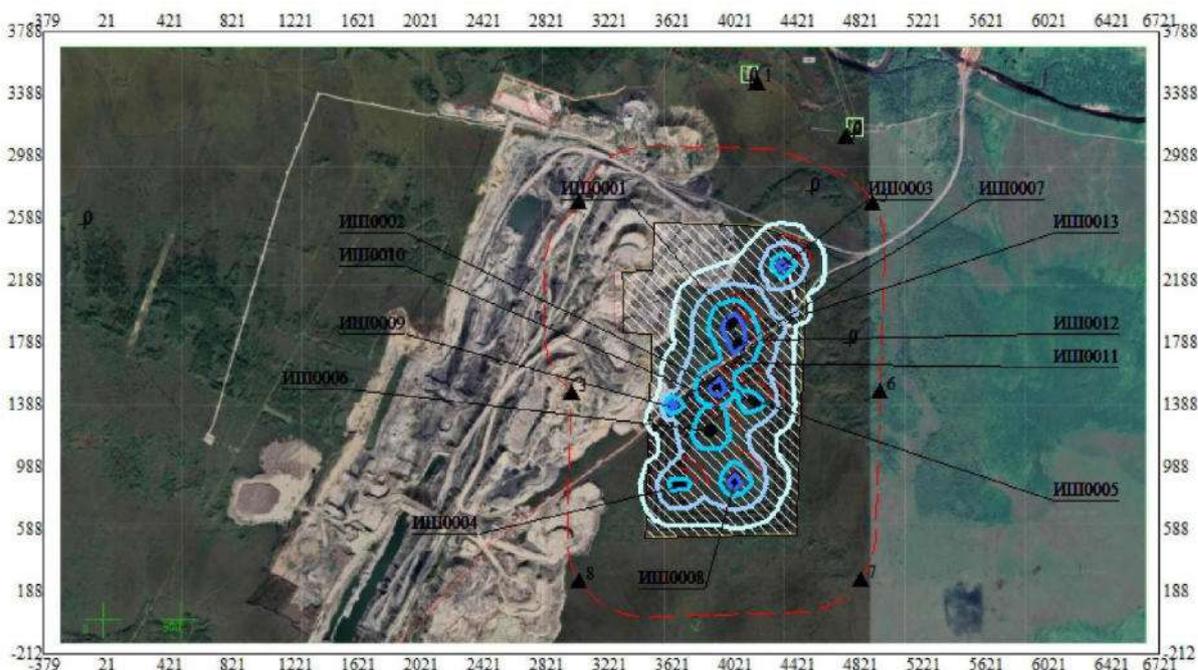
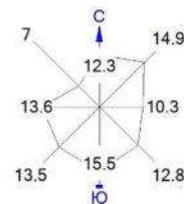
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Уровень шума в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 3 дБ
  - 15 дБ
  - 27 дБ
  - 39 дБ
  - 51 дБ



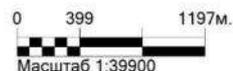
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс уровень шума 51 дБ достигается в точке x= 3613 y= 1375  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



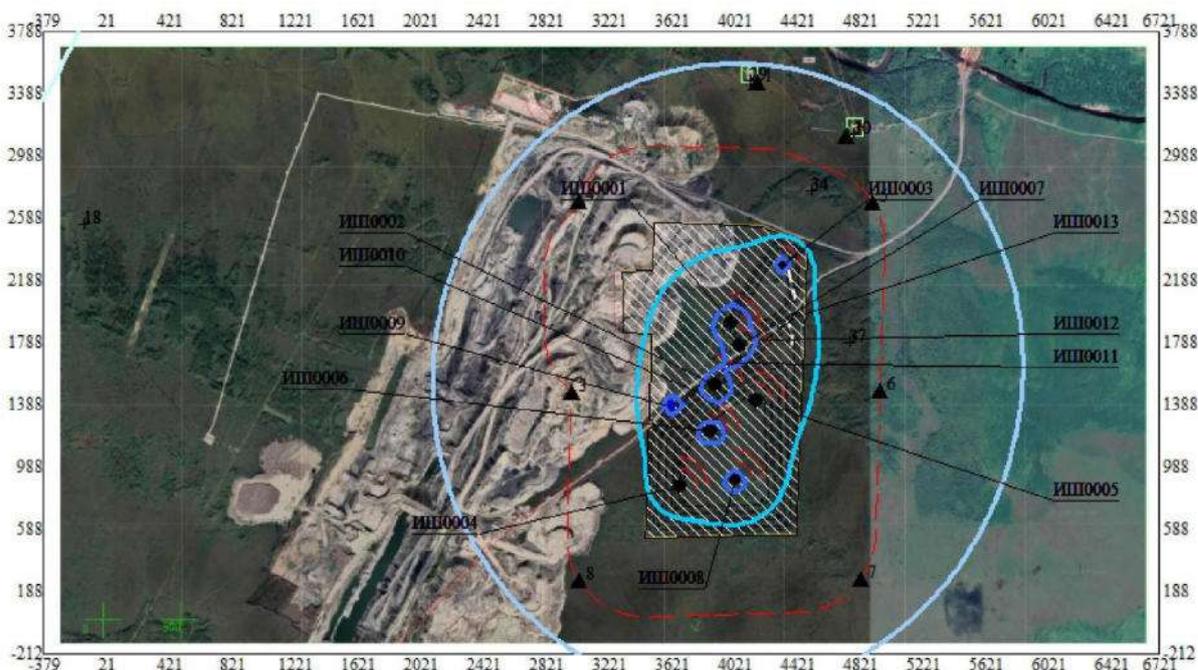
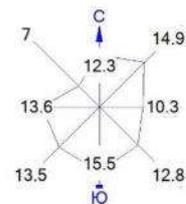
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Уровень шума в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 2 дБ
  - 12 дБ
  - 22 дБ
  - 32 дБ



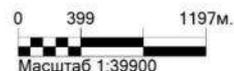
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс уровень шума 42 дБ достигается в точке x= 4021 y= 1888  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N010 Экв. уровень шума



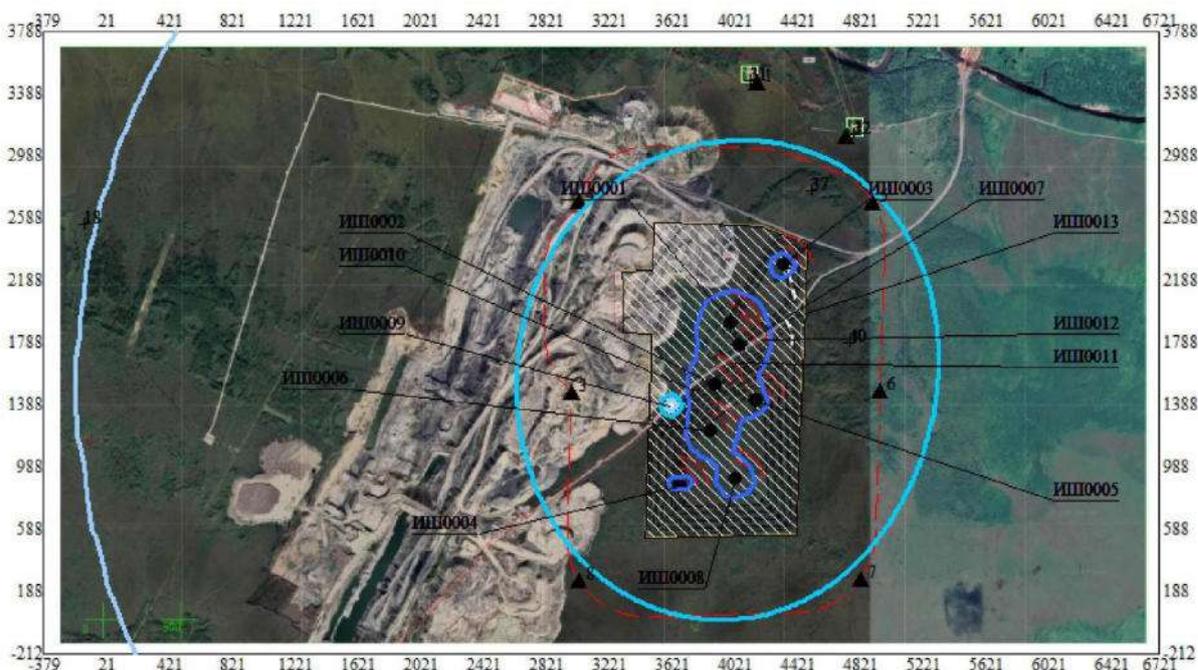
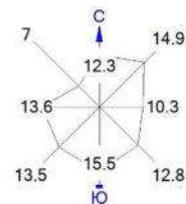
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Уровень шума в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 16 дБ
  - 28 дБ
  - 40 дБ
  - 52 дБ
  - 64 дБ



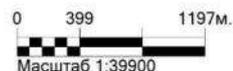
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс уровень шума 64 дБ(А) достигается в точке  $x=3613$   $y=1375$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N011 Max. уровень шума



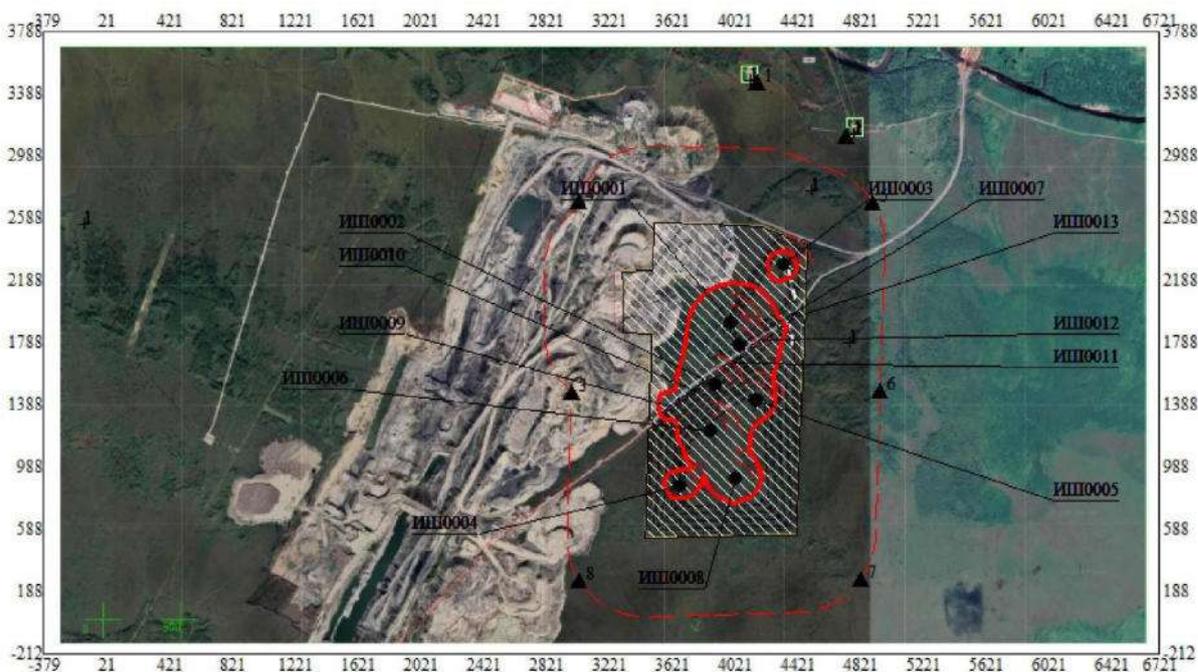
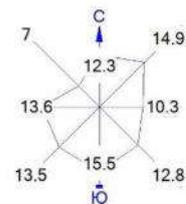
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Уровень шума в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 2 дБ
  - 18 дБ
  - 34 дБ
  - 50 дБ



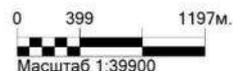
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс уровень шума 66 дБ(А) достигается в точке x= 4021 y= 1888  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41

Город : 002 Ургал  
 Объект : 0001 УРГ-22.1133-ОВОС (период строительства) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 NSZZ C33 по расчетным уровням шума



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Уровень шума в точке
  - Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ  
— 1 дБ



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс уровень шума 2 дБ(А) достигается в точке x= 3621 y= 1388  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7100 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 72\*41

## Приложение 3 (обязательное)

### Копия договора № УРГАЛ-22/733А на оказание услуг по сбору, транспортированию и обезвреживанию отходов I-V класса опасности

ДОГОВОР № УРГАЛ-22/733А  
на оказание услуг по сбору, транспортированию  
и обезвреживанию отходов I-V классов опасности

ДОГОВОР НЕ ПОДТВЕРЖДАЕТ ФАКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ОТХОДОВ!  
ПОДТВЕРЖДАЮЩИМ ДОКУМЕНТОМ ЯВЛЯЕТСЯ АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ОТХОДОВ.

рп. Чегдомын

«20» 06 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ДВ-Промпереработка», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Дранишников Руслана Павловича, действующего на основании Устава и лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности № 27 00378 от 24.06.2019г., с одной стороны, и

Акционерное общество «Ургалуголь», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Романова Евгения Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, далее вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

#### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя оказание услуг на условиях, установленных настоящим договором, в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия путем сбора, транспортирования и обезвреживания отходов I-V классов опасности (далее по договору – Отходы), образующихся в результате деятельности следующих объектов Заказчика:

- АО «Ургалуголь» (Хабаровский край, Верхнебуреинский район, р.п. Чегдомын, ул. Магистральная, д.2);

- Разрез «Мареканский» (Хабаровский край, п. Охотск).

1.2. В рамках данного договора под отходами понимаются все виды отходов, принимаемые согласно лицензии № 27 00378 от 24.06.2019г.

1.3. Услуги по настоящему Договору выполняются в течение всего срока действия Договора.

#### 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Исполнитель приступает к оказанию услуг с момента подписания настоящего договора и после перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

2.2. Выполненные Исполнителем для Заказчика работы по сбору, транспортированию и обезвреживанию отходов подтверждаются актом выполненных работ.

2.3. Акт выполненных работ передается Исполнителем Заказчику после осуществления окончательного расчета, предусмотренного в пп. 5.1, 5.2 настоящего договора. Один экземпляр акта остается у Заказчика, другой экземпляр должен быть подписан Заказчиком и передан Исполнителю не позднее 5 (пяти) дней с даты получения акта через представителя Исполнителя, либо отправлен заказным письмом на почтовый адрес Исполнителя.

2.4. В случае если в течение установленного срока подписанный акт не будет возвращен Исполнителю или же в течение указанного срока в адрес Исполнителя не будут направлены мотивированные возражения по акту, работы по настоящему договору, указанные в акте, считаются выполненными надлежащим образом и принятыми Заказчиком.

#### 3. ОБЯЗАННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЯ

Исполнитель по настоящему договору принимает на себя следующие обязательства:



1

3.1. Осуществить выезд на территорию Заказчика для сбора и транспортирования отходов и определить тип, объем, качество отходов, передаваемых на обезвреживание, при условии согласования сторонами стоимости транспортирования отходов силами Исполнителя за счет средств Заказчика и оплаты Заказчиком в полном объеме счета, выставленного за сбор, транспортирование и обезвреживание отходов.

3.2. Проводить консультирование Заказчика по вопросам деятельности предприятия, связанной с обращением отходов, образующихся в процессе хозяйственной деятельности Заказчика.

3.3. Провести оценку и определение: типа, объемов, порядка сбора, транспортирования и обезвреживания отходов, образовавшихся как в результате производственной деятельности Заказчика, так и в результате аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, а также подготовку сопутствующих этим процедурам документов.

3.4. Проводить консультирование Заказчика по вопросам, возникающим между Заказчиком и третьими лицами, связанным со сбором, транспортированием и обезвреживанием отходов, принимать участие в переговорах.

3.5. Проводить консультирование Заказчика по вопросам, связанным с правильностью обращения отходов на стадии осуществления экологического надзора.

3.6. Согласовывать с Заказчиком график сбора отходов и принимать заявки на сбор отходов. Заявки на сбор отходов принимаются Исполнителем от Заказчика ежедневно (кроме субботы и воскресенья) с 10:00 до 18:00 в письменной форме по факсу, электронной почте, или непосредственно от представителя Заказчика.

3.7. Производить по согласованию сторон транспортирование отходов до промплощадки Исполнителя, расположенной по адресу: 681005, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, Северное шоссе 56, по заявке и за счет средств Заказчика в соответствии с Приложениями к настоящему договору.

3.8. Осуществлять прием отходов Заказчика. Прием отходов осуществляется Исполнителем в присутствии ответственного лица Заказчика. Исполнитель производит взвешивание отходов на весах и оформляет акт сдачи отходов I-V классов опасности, который подписывается обеими сторонами.

3.9. Производить обезвреживание отходов, по завершению работ по сбору и транспортированию отходов оформлять акт сдачи отходов I-V классов опасности и выдавать Заказчику для предоставления в органы МПР.

3.10. Осуществлять транспортирование отходов от обезвреживания на полигоны для захоронения.

3.11. Для выполнения своих обязательств по настоящему договору Исполнитель вправе привлекать третьих лиц, оставаясь при этом ответственным перед Заказчиком за качество и сроки выполнения услуг, в том числе третьими лицами.

3.12. Оказывать дополнительные услуги, связанные с обращением отходов, при наличии дополнительного соглашения сторон, которое может быть оформлено путём направления Заказчиком заявки и согласования её Исполнителем. Дополнительные услуги оплачиваются в соответствии с тарифами, утвержденными Исполнителем.

#### 4. ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

Заказчик по настоящему договору принимает на себя следующие обязательства:

4.1. Обеспечивать беспрепятственный въезд представителей Исполнителя на территорию предприятия для выполнения обязательств по сбору отходов согласно настоящему договору.

4.2. Оплачивать работу Исполнителя в размере и сроки, предусмотренные настоящим договором.

4.3. Нести полную ответственность за содержимое емкостей с отходами до момента передачи их Исполнителю.

4.4. Назначать и доводить до сведения Исполнителя список лиц, ответственных за сортировку, сбор, упаковку, складирование и сдачу отходов Исполнителю на обезвреживание.

4.5. Согласовывать с Исполнителем график сбора отходов и маршрутную карту движения транспортных средств Исполнителя по территории Заказчика. Заявки на сбор отходов должны



подаваться Заказчиком Исполнителю не позднее, чем за три дня до планируемого дня сдачи отходов в письменной форме.

4.6. При сдаче Исполнителю отходов фиксировать в сопроводительных документах транспортного средства Исполнителя количество емкостей с отходами и их вес.

4.7. При наличии собственных емкостей для хранения отходов Заказчик осуществляет погрузку отходов своими силами в спецконтейнер Исполнителя для взвешивания.

## 5. РАЗМЕР И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ УСЛУГ ИСПОЛНИТЕЛЯ

5.1. Расчёт стоимости услуг производится в соответствии с утверждёнными тарифами, исходя из объёма услуг, определённого в заявке Заказчика. Услуги по настоящему Договору оплачиваются в течение 5 (пяти) банковских дней со дня получения Заказчиком от Исполнителя соответствующего счёта на оплату услуг.

5.2. Заказчик оплачивает услуги Исполнителя 100% авансовым платежом, не позднее 5 (пяти) банковских дней после получения счета на оплату. В случае увеличения объемов оказанных услуг по обезвреживанию, Заказчик производит окончательный расчет на основании выставленного Исполнителем счета не позднее 5 (пяти) банковских дней после его выставления.

5.3. Стоимость услуг Исполнителя по подготовке и обеспечению работ по сбору, транспортированию и обезвреживанию отходов I-V классов опасности для объектов Заказчика (АО «Ургалуголь, Хабаровский край, Верхнебуреинский район, р.п.Чегдомын, ул.Магистральная, д.2; Разрез «Мареканский», Хабаровский край, п.Охотск) составляет 42 000 (Сорок две тысячи) руб. 00 коп., на весь срок действия договора, НДС не облагается (на основании уведомления о возможности применения упрощенной системы налогообложения № 5269 от 23.04.2009 г.) Указанная сумма оплачивается Заказчиком не позднее 5 (пяти) банковских дней с момента подписания настоящего договора. Общая стоимость оказанных Исполнителем услуг по договору определяется исходя из объёма услуг, определённых в Заявках заказчика.

5.4. Расценки на услуги по сбору, транспортированию и обезвреживанию отходов установлены в Приложениях к настоящему договору, являющихся неотъемлемой частью настоящего договора.

5.5. Моментом оплаты услуг Исполнителя является день поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

5.6. Стоимость услуг Исполнителя может быть пересмотрена Исполнителем в одностороннем порядке в случае изменения индекса цен и в других случаях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации, с письменным извещением Заказчика не менее, чем за 10 (десять) дней до введения новых ставок оплаты работ.

5.7. Стороны обязаны производить сверку расчетов по запросу Заказчика. Проект акта сверки подготавливается, оформляется Заказчиком и направляется в адрес Исполнителя заказным письмом или нарочным под расписку. Исполнитель обязан в срок не позднее 7 (семи) дней с даты получения акта сверки подписать его и направить один экземпляр (оригинал) в адрес Заказчика. Акт сверки со стороны Исполнителя должен быть подписан руководителем и главным бухгалтером или уполномоченными руководителем на то лицами на основании доверенности. Если акт сверки подписывается должностным лицом Исполнителя по доверенности, то в акте обязательно указываются ее реквизиты, а заверенная Исполнителем копия доверенности направляется вместе с актом.

В случае если учетные данные Исполнителя не совпадают с данными, указанными Заказчиком в акте сверки, Исполнитель обязан подписать полученный акт сверки с разногласиями и в вышеуказанный срок направить один экземпляр (оригинал) Заказчику. В случае не возврата акта сверки в течение 7 (семи) календарных дней, суммы, предъявленные Заказчиком считаются подтвержденными Исполнителем.

## 6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, стороны несут ответственность в порядке, предусмотренном гражданским законодательством Российской Федерации.



6.2. В случае просрочки оплаты Заказчиком обязанностей, установленных настоящим Договором, Заказчик обязан заплатить Исполнителю штрафную неустойку в размере 0,1 (одна десятая процента) от суммы стоимости работ за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости выполненных, но неоплаченных работ по договору.

6.3. В случае просрочки или исполнения не в полном объеме Исполнителем обязанностей, установленных настоящим Договором, Исполнитель обязан заплатить Заказчику штрафную неустойку в размере 0,1% (одна десятая процента) от суммы стоимости работ за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости выполненных, но неоплаченных работ по договору.

6.4. В случае невыполнения Заказчиком пп. 5.2, 5.3. настоящего договора Исполнитель оставляет за собой право не оказывать услуги по настоящему договору.

6.5. В случае невыполнения Заказчиком пп. 4.2, 4.5 настоящего договора Исполнитель вправе отказаться от предоставления услуг Заказчику до устранения причин, препятствующих исполнению договора.

### 7. ЗАВЕРЕНИЯ ОБ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ.

7.1. Каждая из Сторон заверяет, что на момент заключения настоящего Договора:

7.2. Она является юридическим лицом, надлежащим образом созданным и действующим в соответствии с законодательством страны ее места нахождения, и обладает необходимой правоспособностью для заключения и исполнения настоящего Договора;

7.3. У нее не отозвана (не аннулирована) лицензия, необходимая для заключения и исполнения настоящего Договора, срок действия лицензии не истек, либо хозяйственная деятельность, осуществляемая Стороной, не подлежит лицензированию;

7.4. Она получила и имеет все полномочия, разрешения или одобрения, а также ей соблюдены все процедуры, необходимые по законодательству страны ее места нахождения для принятия и исполнения ею обязательств, вытекающих из настоящего Договора;

7.5. Заключение настоящего Договора не нарушает никаких положений и норм ее учредительных документов или действующего законодательства, правил или распоряжений, которые относятся к ней, ее правам и обязательствам перед третьими лицами;

7.6. В отношении нее не возбуждено производство по делу о банкротстве и не введена ни одна из процедур, применяемых в деле о банкротстве в соответствии с действующим законодательством, а также не предпринималось и не планируется совершение корпоративных действий, связанных, либо направленных, на инициирование процедуры банкротства;

7.7. Полномочия лица на совершение настоящего Договора не ограничены учредительными документами, локальными нормативно-правовыми актами Стороны или иными регулирующими ее деятельность документами по сравнению с тем, как они определены в доверенности, в законе либо как они могут считаться очевидными из обстановки, в которой совершается настоящий Договор, и при его совершении такое лицо не вышло за пределы этих ограничений и не действовало в ущерб интересам представляемой Стороны;

7.8. Заключение Стороной настоящего Договора не повлечет нарушения ей каких-либо обязательств перед третьим лицом и не даст оснований третьему лицу предъявлять к ней какие-либо требования в связи с таким нарушением;

7.9. Отсутствуют какие-либо соглашения, инструменты, договоренности, решения суда или иные ограничения, запрещающие или делающие невозможным для Сторон заключение настоящего Договора и исполнение установленных им обязательств;

7.10. Обязательства, установленные в настоящем Договоре, являются для Сторон действительными, законными и обязательными для исполнения, а в случае неисполнения могут быть исполнены в принудительном порядке;

7.11. Вся информация и документы, предоставленные ей другой Стороной в связи с заключением Договора, являются достоверными, и она не скрывает обязательств, которые могли бы, при их обнаружении, негативно повлиять на решение другой Стороны, касающееся заключения настоящего Договора.

7.12. Настоящим ООО «ДВ-Промпереработка» подтверждает отсутствие просроченной задолженности по уплате налогов, сборов и подобных обязательных платежей.



7.13. Если какое-либо из указанных в пунктах 7.1-7.2 Договора заверений, а также последующих заверений оказалось недостоверным, то Сторона, которая при заключении Договора или после его заключения дала другой Стороне недостоверные заверения, обязана возместить другой Стороне по её требованию убытки, причиненные недостоверностью заверений.

Сторона, полагавшаяся на недостоверные заверения, данные другой Стороной, имеющие для неё существенное значение, вправе отказаться от Договора в одностороннем внесудебном порядке.

7.14. Настоящим ООО «ДВ-Промпереработка» заверяет, что на момент заключения настоящего Договора в отношении ООО «ДВ-Промпереработка», его аффилированных лиц и конечных бенефициаров не действуют какие-либо международные санкции. В случае нарушения данного заверения со стороны ООО «ДВ-Промпереработка» АО «Ургалуголь» («Нарушившая Сторона») имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке, а Нарушившая Сторона обязуется возместить АО «Ургалуголь» в полном объеме все убытки, вызванные таким нарушением.

7.15. Стороны признают, что при заключении настоящего Договора, они полагались на заверения, содержащиеся в настоящем разделе Договора, достоверность которых имеет существенное значение для Сторон.

## 8. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

8.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники и посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получения каких-либо необоснованных преимуществ или достижения иных неправомерных целей, в том числе не совершают действия квалифицируемые применимым правом как нарушающие законодательство о противодействии коррупции, взяточничеству, коммерческому подкупу, легализации доходов, полученных преступным путем, а также иным подобным нормам.

В случае возникновения у одной из Сторон (*Иницирующая Сторона*) подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Статьи другой Стороной (*Опроверяющая Сторона*), Иницирующая Сторона обязуется уведомить Опроверяющую Сторону в письменной форме, направив в её адрес уведомление о нарушениях. После направления уведомления о нарушениях, Иницирующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору полностью или в части, затронутой такими нарушениями, до получения от Опроверяющей Стороны подтверждения отсутствия нарушений. Такое подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты направления уведомления о нарушениях Иницирующей Стороной.

В уведомлении о нарушениях Иницирующая Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Статьи Опроверяющей Стороной, её аффилированными лицами, работниками или посредниками.

8.2. В случае достоверно установленных Иницирующей Стороной нарушений установленных обязательств воздерживаться от запрещённых в пункте 8.1. настоящего Договора действий Опроверяющей Стороной и/или неполучения Иницирующей Стороной в установленный настоящим Договором срок подтверждения отсутствия нарушений, Иницирующая Сторона имеет право расторгнуть договор в одностороннем порядке полностью или в части, затронутой такими нарушениями, направив письменное уведомление о расторжении. Договор будет считаться расторгнутым с даты, указанной в уведомлении о расторжении. Иницирующая Сторона вправе требовать возмещения убытков, возникших в результате такого расторжения

8.3. Ни при каких обстоятельствах Стороны в рамках настоящего Договора не обязаны совершать какие-либо действия, равно как и воздерживаться от совершения каких-либо действий, если соответствующая Сторона добросовестно считает, что совершение или отказ от совершения указанных действий приведет к нарушению ею требований применимого законодательства о противодействии коррупции, взяточничеству, коммерческому подкупу, легализации доходов, полученных преступным путем, а также иных подобных норм.



## 9. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

9.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания настоящего договора обеими сторонами и действует до **31.12.2022 г.**

9.2. Настоящий договор может быть расторгнут каждой из сторон досрочно с письменным предупреждением другой стороны не менее чем за 30 дней.

9.3. Исполнитель имеет право приостановить и/или расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке в случае нарушения Заказчиком пп. 5.2, 5.3 настоящего договора.

## 10. ФОРС-МАЖОР

10.1. Ни одна из сторон договора не несет ответственность перед другой стороной за полное или частичное неисполнение своих обязательств по настоящему договору, если это обусловлено обстоятельствами непреодолимой силы, возникшими помимо воли и желания сторон и которые нельзя предвидеть или избежать, включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, эмбарго, землетрясения, наводнения, пожары, забастовки и другие стихийные бедствия.

10.2. В случае наступления указанных в п.10.1 обстоятельств, удостоверенных органом власти, срок исполнения обязательств по настоящему договору переносится на период действия этих обстоятельств, но не более чем на 3 (три) месяца.

10.3. Сторона, для которой стало невозможным исполнение обязательств по настоящему договору в силу наступления обстоятельств, указанных в п.10.1 настоящего договора, должна уведомить об этом другую сторону не позднее 3 (трех) дней от даты их возникновения.

10.4. Если обстоятельства, указанные в п.10.1 настоящего договора, сохраняются более трех месяцев, то любая из сторон имеет право полностью или частично аннулировать настоящий договор без обязательств возмещения убытков.

## 11. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

11.1. Договор может быть изменен или расторгнут на основании действующего законодательства Российской Федерации.

11.2. Все изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь в том случае, если они оформлены в письменной форме и подписаны обеими сторонами.

11.3. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность, установленную действующим законодательством Российской Федерации.

11.4. Споры и разногласия по настоящему договору разрешаются по возможности путём переговоров.

11.5. Взаимоотношения сторон, не урегулированные настоящим договором, регулируются действующим законодательством Российской Федерации.

11.6. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, состоит из пронумерованных страниц, прошит, скреплен печатями сторон.

11.7. Договор и дополнительные соглашения к нему подписываются уполномоченными должностными лицами Сторон собственноручно, скрепляются печатями Сторон. Использование аналога собственноручной подписи (факсимиле) не допускается. Несоблюдение требований настоящего пункта Договора влечет его недействительность.

11.8. Настоящий Договор и иные документы к нему могут быть подписаны (заключены) путем обмена документами посредством факсимильной или электронной связи. Стороны обязуются в течение 3 (трех) дней с момента направления документа посредством электронной почты или факсимильной связи, выслать в адрес стороны оригинальный бумажный экземпляр данного документа. Стороны признают юридическую силу передаваемых документов факсом.

## 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ К НАСТОЯЩЕМУ ДОГОВОРУ

12.1. К настоящему Договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью следующие приложения:



1. Расценки на сбор и обезвреживание отходов I-V классов опасности; Расценки на сбор и прием в собственность отходов I-V классов опасности (приложение №1);

2. Калькуляция стоимости услуг по подготовке и обеспечению работ по сбору, транспортированию и обезвреживанию отходов I-V классов опасности для каждого объекта Заказчика (приложение №2).

**13. БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН:**

**Исполнитель:**

Общество с ограниченной ответственностью «ДВ-Промпереработка»  
Адрес: 681005, Хабаровский край, г.Комсомольск-на-Амуре, Северное шоссе 56, лит.А, кабинет 3  
тел./факс: (4217) 51-74-14, 20-10-12, сот.тел.: 8-962-286-1088, 8-914-164-4252, 8-924-224-4252  
e-mail: dvpp@bk.ru  
ИНН 2703050658,  
КПП 270301001,  
ОГРН 1092703001247  
р/с: 40702810908010056282 в Ф-л Дальневосточный ПАО Банка «ФК Открытие» г.Хабаровск  
к/с: 30101810908130000704, БИК 040813704  
р/с: 40702810300350000140 в АО «Дальневосточный банк» г.Владивосток  
к/с: 30101810900000000705,  
БИК: 040507705

**Заказчик:**

АО «Ургалуголь»  
Юридический/почтовый адрес: 682030, Хабаровский край, Верхнебуруинский район, рп. Чегдомын, ул. Магистральная, 2  
ИНН/КПП 2710001186/424950001  
р/с 40702810700000016489  
Банк: «Газпромбанк» АО  
к/р 30101810200000000823  
БИК 044525823  
ОГРН 1022700732504  
ОКПО 00161246  
Тел. (42149) 35-4-55, доб. 42-71; 44-72  
E-mail: urgulugol@suek.ru  
IAkimovaAnV@suek.ru

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**  
ООО «ДВ-Промпереработка»  
Генеральный директор

Дранишников Р.П.



**ЗАКАЗЧИК:**  
АО «Ургалуголь»  
Генеральный директор

Романов Е.В.



**Приложение № 1**  
 к Договору № УРГАЛ-22/733А  
 на оказание услуг по сбору, транспортированию и  
 обезвреживанию отходов I-V классов опасности  
 от «30» 06 2022 г.

рп. Чегдомын

**Расценки на сбор и обезвреживание отходов I-V классов опасности**  
**(НДС не облагается, на основании применения упрощенной системы налогообложения):**

| I | Код по ФККО      | Наименование группы отходов                                                                                                                                          |
|---|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 4 06 100 00 00 0 | Отходы минеральных масел, не содержащих галогены                                                                                                                     |
| 2 | 4 06 900 00 00 0 | Прочие отходы нефтепродуктов (остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства, остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства) |
| 3 | 4 13 000 00 00 0 | Отходы синтетических и полусинтетических масел и гидравлических жидкостей                                                                                            |
| 4 | 4 19 500 00 00 0 | Отходы силиконовых масел                                                                                                                                             |
|   |                  | до 1 т: 45.45 руб./кг      от 1 до 5 т: 42.05 руб./кг      свыше 5 т: 25.85 руб./кг *                                                                                |

\* Стоимость обезвреживания для корпоративных клиентов (свыше 10 т) формируется в индивидуальном порядке.

| II             | Код по ФККО      | Наименование группы отходов                                                      |
|----------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1              | 2 91 210 00 00 0 | Отходы проппанта                                                                 |
| 2              | 2 91 220 00 00 0 | Отходы зачистки нефтепромыслового оборудования                                   |
| 3              | 4 42 501 00 00 0 | Цеолит отработанный, загрязненный опасными веществами                            |
| 4              | 4 42 503 00 00 0 | Силикагель отработанный, загрязненный опасными веществами                        |
| 5              | 4 42 505 00 00 0 | Коксовые массы отработанные, загрязненные опасными веществами                    |
| 6              | 4 43 700 00 00 0 | Зернистые фильтровальные материалы (отходы фильтрующих загрузок при водоочистке) |
| 7              | 8 42 100 00 00 0 | Отходы балласта при зачистке железнодорожных путей                               |
| 8              | 8 42 200 00 00 0 | Отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна                      |
| 9              | 9 19 201 00 00 0 | Отходы песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами                           |
| 10             | 9 31 100 00 00 0 | Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами                                   |
|                |                  | Содержание нефти или нефтепродуктов (класс опасности)                            |
| Масса отходов: |                  | менее 15% (IV)      более 15% (III)                                              |
| - до 1 т:      |                  | 45.30 руб./кг      47.45 руб./кг                                                 |
| - свыше 1 т:   |                  | 41.90 руб./кг      43.90 руб./кг                                                 |

| III            | Код по ФККО      | Наименование группы отходов                                                                                   |
|----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1              | 4 02 310 00 00 0 | Отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненные нефтепродуктами |
| 2              | 4 31 130 00 00 0 | Материалы текстильные прорезиненные и изделия из них, утратившие потребительские свойства, незагрязненные     |
| 3              | 4 33 200 00 00 0 | Отходы продукции из резины, загрязненные органическими веществами                                             |
| 4              | 8 92 000 00 00 0 | Обтирочный материал, загрязненный при строительных и ремонтных работах                                        |
| 5              | 9 19 204 00 00 0 | Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами                                                  |
| 6              | 9 19 205 00 00 0 | Отходы опилок и стружки древесных, загрязненных нефтью или нефтепродуктами                                    |
|                |                  | Содержание нефти или нефтепродуктов (класс опасности)                                                         |
| Масса отходов: |                  | менее 15% (IV)      более 15% (III)                                                                           |
| - до 1 т:      |                  | 41.10 руб./кг      45.25 руб./кг                                                                              |
| - свыше 1 т:   |                  | 36.70 руб./кг      41.85 руб./кг                                                                              |

| IV | Код по ФККО      | Наименование группы отходов                                                            |
|----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2 91 110 00 00 0 | Растворы буровые при бурении нефтяных, газовых и газоконденсатных скважин отработанные |
| 2  | 3 01 148 00 00 0 | Отходы очистки сточных вод производства растительных масел и жиров                     |
| 3  | 3 08 240 00 00 0 | Отходы производства продуктов для производства дорожных покрытий                       |
| 4  | 3 61 211 00 00 0 | Смазочно-охлаждающие жидкости, отработанные при металлообработке                       |
| 5  | 3 61 222 00 00 0 | Отходы при обработке поверхности черных металлов шлифованием механическим способом     |
| 6  | 3 63 512 00 00 0 | Отходы окрасочных камер с водяной завесой                                              |

8

2024

 Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду  
 Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть

200

|                       |                  |                                                                                                                                         |
|-----------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7                     | 4 06 350 00 00 0 | Смеси нефтепродуктов, извлекаемые из очистных сооружений и нефтесодержащих вод                                                          |
| 8                     | 4 06 390 00 00 0 | Прочие смеси нефтепродуктов отработанных                                                                                                |
| 9                     | 4 14 100 00 00 0 | Отходы органических растворителей                                                                                                       |
| 10                    | 4 14 400 00 00 0 | Отходы материалов лакокрасочных и аналогичных им для нанесения покрытий (кроме тары, загрязненной лакокрасочными материалами, красками) |
| 11                    | 4 38 111 00 00 0 | Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полиэтилена, загрязненные лакокрасочными материалами                                  |
| 12                    | 4 68 111 00 00 0 | Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами                                                                                   |
| 13                    | 4 68 112 00 00 0 | Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами                                                                        |
| 14                    | 4 81 203 00 00 0 | Картриджи печатающих устройств отработанные                                                                                             |
| 15                    | 4 81 204 01 52 4 | Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства                                         |
| 16                    | 4 81 205 02 52 4 | Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе                                                |
| 17                    | 7 23 000 00 00 0 | Отходы при очистке нефтесодержащих сточных вод на локальных очистных сооружениях                                                        |
| 18                    | 8 12 901 01 72 4 | Мусор от сноса и разборки зданий несортированный                                                                                        |
| 19                    | 8 26 000 00 00 0 | Отходы рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов                                                                               |
| 20                    | 8 91 110 00 00 0 | Инструменты лакокрасочные загрязненные                                                                                                  |
| 21                    | 9 11 000 00 00 0 | Отходы, эксплуатации, зачистки и промывки оборудования для хранения, транспортирования и обработки нефти и нефтепродуктов               |
| 22                    | 9 18 000 00 00 0 | Отходы обслуживания машин и оборудования, не вошедших в другие группы                                                                   |
| 23                    | 9 21 200 00 00 0 | Отходы автомобильных антифризов и тормозных жидкостей                                                                                   |
| 24                    | 9 49 911 11 20 4 | Бой стеклянной химической посуды                                                                                                        |
| до 1 т: 49.45 руб./кг |                  | свыше 1 т: 45.40 руб./кг                                                                                                                |

| V                     | Код по ФККО      | Наименование группы отходов                                                                          |
|-----------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                     | 4 38 113 00 00 0 | Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полиэтилена, загрязненные органическими веществами |
| 2                     | 4 42 504 00 00 0 | Уголь активированный отработанный, загрязненный опасными веществами                                  |
| 3                     | 4 43 101 00 00 0 | Угольные фильтры отработанные, загрязненные опасными веществами                                      |
| 4                     | 4 43 221 00 00 0 | Ткани фильтровальные из синтетических волокон, загрязненные неорганическими веществами               |
| 5                     | 4 43 300 00 00 0 | Бумага и картон фильтровальные отработанные                                                          |
| 6                     | 4 43 900 00 00 0 | Прочие отходы фильтров и фильтровальных материалов отработанные                                      |
| 7                     | 9 19 202 00 00 0 | Отходы сальниковой набивки, загрязненной нефтью или нефтепродуктами                                  |
| 8                     | 9 19 203 00 00 0 | Отходы пеньки, загрязненной нефтью или нефтепродуктами                                               |
| 9                     | 9 21 300 00 00 0 | Отходы фильтров автомобильных                                                                        |
| до 1 т: 45.35 руб./кг |                  | свыше 1 т: 41.95 руб./кг                                                                             |

| VI                    | Код по ФККО      | Наименование группы отходов                                                                      |
|-----------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                     | 4 31 140 00 00 0 | Предметы одежды и ее аксессуары из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства |
| 2                     | 9 21 100 00 00 0 | Отходы шин, покрышек, камер автомобильных                                                        |
| до 1 т: 31.00 руб./кг |                  | свыше 1 т: 28.25 руб./кг                                                                         |

**Расценки на сбор и прием в собственность отходов I-V классов опасности (НДС не облагается, на основании применения упрощенной системы налогообложения):**

| VII                   | Код по ФККО      | Наименование отходов (прием в собственность)                       |
|-----------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1                     | 9 20 110 01 53 2 | Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом |
| до 1 т: 18.10 руб./кг |                  | свыше 1 т: 16.45 руб./кг                                           |

| VIII | Код по ФККО      | Наименование группы отходов (прием в собственность)                                                                    |
|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 2 31 122 00 00 0 | Отходы первичной обработки гипса и ангидрита                                                                           |
| 2    | 3 05 100 00 00 0 | Отходы окорки древесины                                                                                                |
| 3    | 3 05 312 00 00 0 | Отходы производства фанеры, содержащей связующие смолы, и изделий из нее                                               |
| 4    | 3 05 313 00 00 0 | Отходы производства древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит, содержащих связующие смолы, и изделий из них |
| 5    | 3 31 150 00 00 0 | Отходы производства резиновых изделий из вулканизированной резины                                                      |



|                       |                  |                                                                                                                   |
|-----------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6                     | 3 46 200 00 00 0 | Отходы производства изделий из бетона для использования в строительстве                                           |
| 7                     | 3 61 400 00 00 0 | Отходы при термической резке металлов                                                                             |
| 8                     | 4 02 110 00 00 0 | Отходы изделий из хлопчатобумажного и смешанных волокон                                                           |
| 9                     | 4 02 140 00 00 0 | Отходы изделий из синтетических и искусственных волокон, утратившие потребительские свойства, незагрязненные      |
| 10                    | 4 02 170 00 00 0 | Отходы изделий из тканей, выработанных из смеси шерстяного волокна с другими волокнами, незагрязненные            |
| 11                    | 4 02 191 00 00 0 | Отходы изделий из нетканых материалов, выработанных из шерстяного волокна, незагрязненные                         |
| 12                    | 4 17 100 00 00 0 | Отходы кино и фотопленок, фотопластинок и других изделий, используемых в фотографии                               |
| 13                    | 4 34 199 00 00 0 | Прочие отходы продукции из термопластов незагрязненные                                                            |
| 14                    | 4 34 230 00 00 0 | Отходы продукции из текстолита                                                                                    |
| 15                    | 4 34 990 00 00 0 | Отходы материалов из пластмасс несортированные незагрязненные                                                     |
| 16                    | 4 56 000 00 00 0 | Отходы абразивных материалов и изделий                                                                            |
| 17                    | 4 57 110 00 00 0 | Отходы минерального волокна теплоизоляционного незагрязненные                                                     |
| 18                    | 4 61 000 00 00 0 | Лом и отходы черных металлов незагрязненные                                                                       |
| 19                    | 4 62 000 00 00 0 | Лом и отходы, содержащие цветные металлы, незагрязненные                                                          |
| 20                    | 4 82 410 00 00 0 | Лампы накаливания или газоразрядные лампы, дуговые лампы, светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства |
| 21                    | 4 91 101 00 00 0 | Каски защитные, утратившие потребительские свойства                                                               |
| 22                    | 6 11 100 00 00 0 | Золы от сжигания углей                                                                                            |
| 23                    | 7 31 000 00 00 0 | Отходы коммунальные твердые                                                                                       |
| 24                    | 7 33 000 00 00 0 | Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным                                                         |
| 25                    | 7 36 100 00 00 0 | Отходы кухонь и предприятий общественного питания                                                                 |
| 26                    | 7 36 200 00 00 0 | Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания                                     |
| 27                    | 8 23 000 00 00 0 | Отходы керамических строительных материалов                                                                       |
| 28                    | 9 19 100 00 00 0 | Отходы производства сварочных работ                                                                               |
| до 1 т: 18.10 руб./кг |                  | свыше 1 т: 16.45 руб./кг                                                                                          |

| IX                    | Код по ФККО      | Наименование группы отходов (прием в собственность)                               |
|-----------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1                     | 7 21 000 00 00 0 | Отходы при очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации                    |
| 2                     | 7 22 000 00 00 0 | Отходы при обработке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод                 |
| 3                     | 7 29 000 00 00 0 | Отходы очистки прочих сточных вод, не содержащих специфические загрязнители       |
| 4                     | 7 32 100 00 00 0 | Фекальные отходы нецентрализованной канализации (отходы (осадки) из выгребных ям) |
| 5                     | 7 32 200 00 00 0 | Отходы очистки туалетных кабин, биотуалетов, химических туалетов                  |
| до 1 т: 43.85 руб./кг |                  | свыше 1 т: 39.90 руб./кг                                                          |

Стоимость транспортирования до промплощадки Исполнителя оплачивается отдельно. \*\*  
 \*\* Транспортирование по территории Комсомольска-на-Амуре осуществляется бесплатно.  
 Стоимость приема рассчитывается исходя из объема разовой сдачи отходов.

Исполнитель:



/Дранишников Р.П./

Заказчик:



/Романов Е.В./

**Приложение № 2**  
к Договору № УРГАЛ-22/733А  
на оказание услуг по сбору, транспортированию и  
обезвреживанию отходов I-V классов опасности  
от «ЗО» ОГ 2022 г.

рп. Чегдомын

**Калькуляция стоимости услуг по подготовке и обеспечению работ по сбору,  
транспортированию и обезвреживанию отходов I-V классов опасности  
для каждого объекта Заказчика (руб./год, без НДС):**

| №п/п                          | Наименование расходов                                                                                               | Примечания                                                                                                                                        | Сумма, руб.     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1                             | Определение типа, объема, качества отходов, передаваемых на обезвреживание (осмотр, количественный контроль и т.п.) | в течение всего срока действия договора                                                                                                           | 820.00          |
| 2                             | Накладные расходы                                                                                                   | 1960 + 1580 + 4390, где<br>1960 – расходные материалы,<br>1580 – основная з/п производственных рабочих,<br>4390 – машино-часы работы оборудования | 7930.00         |
| 3                             | Амортизация техники и оборудования                                                                                  | в течение всего срока действия договора                                                                                                           | 4260.00         |
| 4                             | Транспортировка отходов, образуемых в процессе обезвреживания, на полигоны для размещения (захоронения) отходов     | в течение всего срока действия договора                                                                                                           | 4060.00         |
| 5                             | Сопровождение оформления отчетных документов по обезвреживанию отходов                                              | в течение всего срока действия договора                                                                                                           | 1680.00         |
| 6                             | Рентабельность, %                                                                                                   | 12                                                                                                                                                | 2250.00         |
| <b>ИТОГО СТОИМОСТЬ УСЛУГ:</b> |                                                                                                                     |                                                                                                                                                   | <b>21000.00</b> |

Исполнитель:



/Дранишников Р.П./

Заказчик:



/Романов Е.В./

## Приложение 4 (обязательное)

**Копия лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности ООО «ДВ-Промпереработка»**

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <br>Федеральная служба по надзору в сфере природопользования                                                                                                                         |                             |
| ЛИЦЕНЗИЯ                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |
| № <u>27 00378</u>                                                                                                                                                                                                                                                     | от <u>«24» июня 2019 г.</u> |
| переоформление лицензии №27 00369 от «25» марта 2019 г.                                                                                                                                                                                                               |                             |
| На осуществление <u>деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности</u><br><small>(указывается лицензируемый вид деятельности)</small>                                                   |                             |
| Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:                                                                    |                             |
| <u>сбор отходов III- IV классов опасности;</u><br><small>(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным</small>                                                                                                                                  |                             |
| <u>транспортирование отходов II- IV классов опасности;</u><br><small>положением о лицензировании конкретного вида деятельности)</small>                                                                                                                               |                             |
| <u>обезвреживание отходов III- IV классов опасности</u>                                                                                                                                                                                                               |                             |
| Настоящая лицензия предоставлена:                                                                                                                                                                                                                                     |                             |
| <u>Обществу с ограниченной ответственностью «ДВ-Промпереработка»</u><br><small>(указывается полное и</small>                                                                                                                                                          |                             |
| <u>ООО «ДВ-Промпереработка»</u><br><small>(в случае если имеется) сокращенное наименование</small>                                                                                                                                                                    |                             |
| <small>(в том числе фирменное наименование),</small>                                                                                                                                                                                                                  |                             |
| <u>Общество с ограниченной ответственностью</u><br><small>организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность</small> |                             |
| Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) <u>1092703001247</u>                                                                                                                                        |                             |
| Идентификационный номер налогоплательщика <u>2703050658</u>                                                                                                                                                                                                           |                             |
| <b>0002270</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |





## Приложение 5 (обязательное)

### Копия договора № УРГАЛ-21/22А на оказание услуг по сбору, транспортированию и обезвреживанию отходов I-V класса опасности

#### ДОГОВОР №УРГАЛ-21/22А

на выполнение работ по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления (лицензия 027 № 00412 от 23 марта 2020 г.)

рп. Чегдомын

«29» 07 2021г.

Общество с ограниченной ответственностью «Тихоокеанская утилизационная компания», в лице Генерального директора Богданова Ростислава Андреевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Исполнитель, с одной стороны, и Акционерное общество «Ургалуголь», в лице генерального директора Романова Евгения Владимировича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Заказчик, с другой стороны (далее по тексту совместно именуемые – Стороны) заключили настоящий Договор о нижеследующем:

#### 1. Предмет Договора

1.1. Заказчик поручает и оплачивает работы в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором, а Исполнитель принимает на себя обязательства по выполнению данных работ. Под работами в настоящем Договоре подразумевается:

1.1.1. сбор от Заказчика для дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения следующих отходов производства и потребления (далее по тексту – Отходы):

| № п/п                                 | Наименование отхода                                                                                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3 класс опасности:</b>             |                                                                                                                       |
| 1                                     | Отходы минеральных масел моторных                                                                                     |
| 2                                     | Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены                                                       |
| 3                                     | Отходы минеральных масел промышленных                                                                                 |
| 4                                     | Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены                                                     |
| 5                                     | Отходы минеральных масел трансмиссионных                                                                              |
| 6                                     | Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные                                                           |
| 7                                     | Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные                                                         |
| 8                                     | Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов                                                       |
| 9                                     | Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) |
| <b>4 класс опасности:</b>             |                                                                                                                       |
| 1                                     | Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%                               |
| 2                                     | Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства                                                            |
| 3                                     | Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная                                     |
| 4                                     | Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства                                                        |
| 5                                     | Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства                          |
| 6                                     | Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные                                             |
| 7                                     | Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства                       |
| 8                                     | Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)   |
| 9                                     | Покрывки пневматических шин с металлическим кордом отработанные                                                       |
| 10                                    | Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные                                                               |
| 11                                    | Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная              |
| <b>5 класс опасности:</b>             |                                                                                                                       |
| 1                                     | Обрезки вулканизированной резины                                                                                      |
| 2                                     | Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши             |
| 3                                     | Валяно-войлочные изделия из шерстяного волокна, утратившие потребительские свойства, незагрязненные                   |
| 4                                     | Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства                                               |
| 5                                     | Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные                                                                       |
| 6                                     | Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные                               |
| 7                                     | Остатки и огарки стальных сварочных электродов                                                                        |
| <b>Медицинские отходы класса «Б»:</b> |                                                                                                                       |

1

|   |                                                                                                                                                            |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Совокупность медицинских материалов и инструментов, а также других предметов, которые контактировали с биологическими жидкостями человека (кровью и т.д.); |
| 2 | Мусор, образующийся в обсерваторах (в условиях пандемии);                                                                                                  |
| 3 | Мусор, полученный в здравпункте в ходе вакцинации.                                                                                                         |

1.2. Конечный вид деятельности в отношении отходов, указанных в п.1.1.1. настоящего Договора (утилизация, обезвреживание, размещение) указан в Спецификации к Договору (Приложение №1), а также будет отражен в Акте приема-передачи фактически принятых Отходов. В соответствии с п.4 статьи 23 ФЗ № 89 от 24.06.1998г. «Об отходах производства и потребления» внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов осуществляется образователем отхода.

1.3. Транспортирование Отходов с промплощадки Заказчика на промплощадку Исполнителя осуществляется силами Исполнителя.

1.4. Исполнитель гарантирует, что его работники и работники привлеченных субподрядных организаций до получения пропусков на Объект будут под роспись ознакомлены с Инструкцией «Об организации пропускного и внутриобъектового режимов на АО «Ургалуголь», утвержденной Заказчиком приказом № 151 от 14.04.2016 г. (далее – Инструкция). Об ознакомлении с Инструкцией Исполнитель обязан составить ведомость и один экземпляр предоставить Заказчику.

1.5. Подрядчик обязуется обеспечить соблюдение своим персоналом и персоналом привлеченных субподрядных организаций требований Инструкции, действующей на территории Объекта.

1.6. Каждый вид Отходов должен быть упакован и передан Исполнителю в соответствии с «Требованиями к упаковке и приемке Отходов» (Приложение № 3).

1.7. Сумма настоящего Договора не может превышать 4 900 000,0 (четыре миллиона девятьсот тысяч) 00 копеек, с учетом НДС 20%.

1.8. Сумма указана с учетом цен на выполнение работ по транспортированию отходов производства и потребления с промплощадок Заказчика, расположенных в рп.Чегдомын, на промплощадку Исполнителя расположенной в рп.Чегдомын.

## 2. Порядок и условия оплаты

2.1. Заказчик осуществляет оплату за работы, указанные в подписанном обеими Сторонами Акте выполненных работ, по ценам согласно Спецификации (Приложение №1).

2.2. Оплата работ по настоящему Договору осуществляется путем безналичного перечисления денежных средств Заказчика на расчетный счет Исполнителя в течение 30 (тридцати) банковских дней с момента подписания Акта выполненных работ обеими Сторонами и получения Заказчиком от Исполнителя Счета и Счета-фактуры. Обязательства по оплате работ считаются исполненными с момента поступления денежных средств Заказчика на расчетный счет Исполнителя.

2.3. Заказчик обязан известить Исполнителя об осуществлении платежа по телефону либо иным путём в течение 3 (трёх) рабочих дней.

2.4. В случае изменения цен на работы по настоящему Договору, Исполнитель письменно уведомляет Заказчика о новых ценах, не позднее, чем за 10 (десять) дней, до введения их в действие. В случае несогласия Заказчика с новыми ценами, он обязан письменно известить об этом Исполнителя, в течение 10 (десяти) рабочих дней, с момента получения уведомления от Исполнителя. После получения Исполнителем уведомления от Заказчика, настоящий Договор считается расторгнутым по соглашению Сторон, с момента введения в действие новых цен на работы Исполнителя.

2.5. В рамках настоящего Договора предусмотрен НДС 20% (налог на добавленную стоимость).

## 3. Условия и порядок выполнения работ

3.1. Заказчик обязан:

3.1.1. обеспечить подготовку и передачу Исполнителю Отходов в количестве и по номенклатуре в соответствии с Актом приема-передачи (Приложение №2), подписываемым обеими Сторонами;

3.1.2. гарантировать отсутствие в Отходах, передаваемых Исполнителю, радиоактивных, взрывчатых и отравляющих веществ;

3.1.3. подписать полученные им от Исполнителя Акты приема-передачи (два экземпляра), Акты выполненных работ (два экземпляра) и Акты утилизации (два экземпляра) (исключительно для оборудования) в течение 10 (десяти) рабочих дней, с момента их получения, и направить по одному экземпляру каждого из Актов Исполнителю в течение 10 (десяти) рабочих дней, с даты подписания Актов приема-передачи, Актов выполнения работ и Актов утилизации Заказчиком, либо направить Исполнителю мотивированный отказ;

3.2. Если в установленный срок Заказчик не направит Исполнителю подписанные им Акт выполненных работ, Акт утилизации и Акт приема-передачи, или мотивированный отказ, то работы считаются выполненными в полном объеме и в срок, а Акты - подписанными.

3.3. В случае мотивированного отказа Заказчика, Стороны, в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения Исполнителем мотивированного отказа, составляют двусторонний Акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

- 3.4. После подписания Акта приема-передачи Отходов обеими Сторонами право собственности на всё, что образуется в результате обработки, утилизации, обезвреживания Отходов, указанных в п/п.1.1.1.1. переходит к Исполнителю безвозмездно.
- 3.5. Исполнитель обязан:
- 3.5.1. принять от Заказчика Отходы;
  - 3.5.2. оформить Акт приема-передачи (при необходимости - предварительный Акт приема-передачи) и передать его Заказчику в течение 3 (трех) рабочих дней после его подписания со своей Стороны;
  - 3.5.3. при приеме Отходов, проверить соответствие Акту приема - передачи, подписываемому обеими Сторонами;
  - 3.5.4. произвести утилизацию и/или обезвреживание Отходов, на производственном участке Исполнителя, в соответствии с действующими экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Российской Федерации;
  - 3.5.5. по факту выполнения работ, в течение 5 (пяти) рабочих дней передать Заказчику Акт утилизации (исключительно для оборудования), Акт выполненных работ, Счет и Счет-фактуру.
- 3.6. Транспортирование отходов осуществляется Исполнителем.
- 3.7. При транспортировании Отходов (с промплощадки Заказчика на промплощадку Исполнителя) силами Исполнителя, Заказчик обязуется своевременно сообщать Исполнителю о необходимости вывоза Отходов посредством письменной заявки на электронную почту [ooo.tuk@mail.ru](mailto:ooo.tuk@mail.ru) или по телефону 8-999-084-67-44, не позднее, чем за 5 (пять) дней до предполагаемой даты вывоза Отходов с указанием даты, времени, количества и вида Отходов. Исполнитель, в свою очередь, в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента поступления заявки от Заказчика производит вывоз Отходов с территории Заказчика. Погрузка Отходов на борт автомашин выполняется совместно Исполнителем и Заказчиком.
- 3.8. При транспортировании Отходов силами Исполнителя, Заказчик обязан:
- 3.8.1. обеспечить беспрепятственный доступ транспорта и представителей Исполнителя к Отходам;
  - 3.8.2. обеспечить отсутствие любых препятствий для свободного осуществления процесса погрузки Отходов на транспорт Исполнителя, в том числе загромождение Отходов;
  - 3.8.3. обеспечить нахождение Отходов одного типа в одном месте, расположенном в границах промплощадки, указанной в письменной заявке Заказчика;
  - 3.8.4. исключить нахождение Отходов в труднодоступных местах в том числе: оврагах, колодцах, водоемах и т.д.
- 3.9. В случае прибытия представителей Исполнителя на промплощадку Заказчика для выполнения п.3.7. настоящего Договора и обнаружения не исполнения Заказчиком п.3.8. настоящего Договора, Исполнитель имеет право не приступать к исполнению работ, а все расходы понесенные Исполнителем по причине не исполнения Заказчиком п.3.8. настоящего Договора, оплачиваются Заказчиком отдельно. При этом составляется Акт о несоответствии условиям Договора с перечнем конкретных несоответствий, который подписывается представителями обеих Сторон (допускается ведение фотосъемки несоответствий, результаты которой могут быть приложены к Акту о несоответствии).
- 3.10. Исполнитель подтверждает Заказчику готовность принять Отходы. Без наличия подтверждения приём Отходов не производится.
- 3.11. Погрузка Отходов на промплощадке Заказчика производится силами обеих Сторон.
  - 3.12. Разгрузка Отходов на промплощадке Исполнителя осуществляется силами Исполнителя.

#### 4. Ответственность сторон

- 4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
- 4.2. В случае невыполнения Заказчиком пп. 2.1. настоящего договора Исполнитель вправе отказаться от предоставления услуг Заказчику до устранения причин, препятствующих исполнению договора.
- 4.3. При выполнении работ и нахождении на территории Заказчика, Исполнитель несет ответственность за нарушения требований пожарной безопасности, пропускного и внутриобъектного режимов в соответствии с действующим Российским законодательством и локальными актами Заказчика.

#### 5. Действия обстоятельств непреодолимой силы

- 5.1. Ни одна из Сторон не несет ответственность перед другой Стороной за неисполнение своих обязательств по настоящему Договору, обусловленное действием непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредвиденных при данных условиях обстоятельств, в том числе объявленная или фактическая война, гражданские волнения, эпидемии, блокады, эмбарго, пожары, землетрясения, наводнения и другие природные стихийные бедствия, а также существенные изменения законодательства в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического законодательства Российской Федерации.
- 5.2. Свидетельство, выданное соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

5.3. Сторона, которая не исполнит обязательства по настоящему Договору вследствие действия непреодолимой силы, должна в трёхдневный срок известить другую Сторону о таких обстоятельствах и их влиянии на исполнение обязательств по Договору.

5.4. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении 3 (трех) последовательных месяцев, настоящий Договор может быть расторгнут любой из сторон путем направления письменного уведомления другой стороне с проведением взаиморасчетов по согласованию Сторон.

#### 6. Порядок разрешения споров

6.1. Все споры или разногласия, возникающие между Сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между Сторонами.

6.2. В случае невозможности решения споров и разногласий путем переговоров между Сторонами, споры и разногласия подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Хабаровского края согласно порядку, установленному в законодательстве Российской Федерации.

#### 7. Прочие условия

7.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания обеими Сторонами и действует до 31.12.2021 г.

7.2. Любая из Сторон вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке:

7.2.1. По инициативе Исполнителя:

- в случае невозможности исполнения своих обязательств по настоящему Договору по техническим причинам;

- в случае издания акта государственного органа, в результате которого исполнение обязательств по настоящему Договору становится невозможным полностью или частично;

- в случае если Заказчик совершил неоднократное нарушение своих обязательств по исполнению настоящего Договора указанных в п/п 1.4., 2.2., 3.8.

7.2.2. По инициативе Заказчика:

- в любое время (без судебной процедуры, без объяснения причин) с предварительным письменным уведомлением об этом Исполнителя в срок за 30 (тридцать) календарных дней до даты такого расторжения, при условии оплаты Исполнителю фактически выполненных работ на момент отказа от настоящего Договора, а так же возмещения фактически понесенных Исполнителем расходов, связанных с подготовкой к выполнению основных работ по настоящему Договору.

7.2.3. Если для какой-либо Стороны в результате какого-либо изменения действующего законодательства Российской Федерации или в иных аналогичных обстоятельствах исполнение обязательств по настоящему Договору становится невозможным или незаконным.

7.3. Все уведомления должны быть сделаны в письменной форме с доказательством вручения.

7.4. В случае изменения у одной из Сторон юридического статуса, адресов и реквизитов, указанных в разделе 11. настоящего Договора, данная Сторона обязана известить о таких изменениях другую Сторону не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента вступления этих изменений в силу посредством письменного извещения.

7.5. Стороны должны своевременно информировать друг друга о всех изменениях, имеющих существенное значение для полного и своевременного исполнения договорных обязательств по настоящему Договору.

7.6. Изменения и дополнения к настоящему Договору действительны, при условии, если они оформлены дополнительным соглашением, подписанным обеими Сторонами, за исключением изменений указанных в п. 7.4.

7.7. Настоящий Договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, состоит из пронумерованных страниц, прошит, скреплен печатями сторон.

7.8. В случае реорганизации одной из сторон в форме преобразования, присоединения, слияния, выделения, разделения, а так же изменения наименования, все права и обязанности по данному Договору полностью приходят к юридическому лицу, созданному путем реорганизации одной из сторон.

7.9. Стороны гарантируют, что на момент подписания настоящего Договора в отношении них арбитражным судом не принято заявление о признании должника банкротом, что они не являются неплатежеспособными или вскоре станут неплатежеспособными.

7.10. Лица, подписывающие настоящий Договор, гарантируют наличие у них соответствующих полномочий и отсутствие каких-либо ограничений, установленных уставом или иными основаниями, на заключение Договора.

7.11. Договор и дополнительные соглашения к нему подписываются уполномоченными должностными лицами Сторон собственноручно, скрепляются печатями сторон. Использование аналога собственноручной подписи (факсимиле) не допускается. Не соблюдение требований настоящего пункта договора влечет его не действительность.

#### 8. Заверения об обстоятельствах

- 8.1. Каждая из Сторон заверяет, что на момент заключения настоящего Договора:
- 8.2. Она является юридическим лицом, надлежащим образом созданным и действующим в соответствии с законодательством страны ее места нахождения, и обладает необходимой правоспособностью для заключения и исполнения настоящего Договора;
- 8.3. У нее не отозвана (не аннулирована) лицензия, необходимая для заключения и исполнения настоящего Договора, срок действия лицензии не истек, либо хозяйственная деятельность, осуществляемая Стороной, не подлежит лицензированию;
- 8.4. Она получила и имеет все полномочия, разрешения или одобрения, а также ей соблюдены все процедуры, необходимые по законодательству страны ее места нахождения для принятия и исполнения ею обязательств, вытекающих из настоящего Договора;
- 8.5. Заключение настоящего Договора не нарушает никаких положений и норм ее учредительных документов или действующего законодательства, правил или распоряжений, которые относятся к ней, ее правам и обязательствам перед третьими лицами;
- 8.6. В отношении нее не возбуждено производство по делу о банкротстве и не введена ни одна из процедур, применяемых в деле о банкротстве в соответствии с действующим законодательством, а также не предпринималось и не планируется совершение корпоративных действий, связанных, либо направленных, на инициирование процедуры банкротства;
- 8.7. Полномочия лица на совершение настоящего Договора не ограничены учредительными документами, локальными нормативно-правовыми актами Стороны или иными регулирующими ее деятельность документами по сравнению с тем, как они определены в доверенности, в законе либо как они могут считаться очевидными из обстановки, в которой совершается настоящий Договор, и при его совершении такое лицо не вышло за пределы этих ограничений и не действовало в ущерб интересам представляемой Стороны;
- 8.8. Заключение Стороной настоящего Договора не повлечет нарушения ей каких-либо обязательств перед третьим лицом и не даст оснований третьему лицу предъявлять к ней какие-либо требования в связи с таким нарушением;
- 8.9. Отсутствуют какие-либо соглашения, инструменты, договоренности, решения суда или иные ограничения, запрещающие или делающие невозможным для Сторон заключение настоящего Договора и исполнение установленных им обязательств;
- 8.10. Обязательства, установленные в настоящем Договоре, являются для Сторон действительными, законными и обязательными для исполнения, а в случае неисполнения могут быть исполнены в принудительном порядке;
- 8.11. Вся информация и документы, предоставленные ей другой Стороной в связи с заключением Договора, являются достоверными, и она не скрыла обстоятельств, которые могли бы, при их обнаружении, негативно повлиять на решение другой Стороны, касающееся заключения настоящего Договора.
- 8.12. Настоящим ООО «ТУК» подтверждает отсутствие просроченной задолженности по уплате налогов, сборов и подобных обязательных платежей.
- 8.13. Если какое-либо из указанных в пунктах 8.1-8.2 Договора заверений, а также последующих заверений оказалось недостоверным, то Сторона, которая при заключении Договора или после его заключения дала другой Стороной недостоверные заверения, обязана возместить другой Стороной по её требованию убытки, причиненные недостоверностью заверений.
- Сторона, полагавшаяся на недостоверные заверения, данные другой Стороной, имеющие для неё существенное значение, вправе отказаться от Договора в одностороннем внесудебном порядке.
- 8.14. Настоящим ООО «ТУК» заверяет, что на момент заключения настоящего Договора в отношении ООО «ТУК», его аффилированных лиц и конечных бенефициаров не действуют какие-либо международные санкции. В случае нарушения данного заверения со стороны ООО «ТУК» АО «Ургалуголь» («Нарушившая Сторона») имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке, а Нарушившая Сторона обязуется возместить АО «Ургалуголь» в полном объеме все убытки, вызванные таким нарушением.
- 8.15. Стороны признают, что при заключении настоящего Договора, они полагались на заверения, содержащиеся в настоящем разделе договора, доверенность которых имеет существенное значение для Сторон.

#### 9. Антикоррупционная оговорка.

- 9.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получения каких-либо необоснованных преимуществ или достижения иных неправомерных целей, в том числе не совершают действия квалифицируемые применимым правом как нарушающие законодательство о противодействии коррупции, взяточничеству, коммерческому подкупу, легализации доходов, полученных преступным путем, а также иным подобным нормам.

В случае возникновения у одной из Сторон (Иницирующая сторона) подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Статьи другой Стороной (Опроверяющая Сторона), Иницирующая Сторона обязуется уведомить Опроверяющую Сторону в письменной форме, направив в ее адрес уведомление о нарушениях. После направления уведомления о нарушениях, Иницирующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору полностью или в части, затронутой такими нарушениями, до получения от Опроверяющей Стороны подтверждения отсутствия нарушений. Такое подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты направления уведомления о нарушениях Иницирующей Стороной.

В уведомлении о нарушениях Иницирующая Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Статьи Опроверяющей Стороной, ее аффилированными лицами, работниками или посредниками.

9.2. В случае достоверно установленных Иницирующей Стороной нарушений установленных обязательств воздерживаться от запрещенных в пункте 9.1. настоящего Договора действий Опроверяющей Стороной и/или неполучения Иницирующей Стороной в установленный настоящим Договором срок подтверждения отсутствия нарушений, Иницирующая Сторона имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке полностью или в части, затронутой такими нарушениями, направив письменное уведомление о расторжении. Договор будет считаться расторгнутым с даты, указанной в уведомлении о расторжении. Иницирующая Сторона вправе требовать возмещения убытков, возникших в результате такого расторжения.

9.3. Ни при каких обстоятельствах Стороны в рамках настоящего Договора не обязаны совершать какие-либо действия, равно как и воздерживаться от совершения каких-либо действий, если соответствующая Сторона добросовестно считает, что совершение или отказ от совершения указанных действий приведет к нарушению ею требований применимого законодательства о противодействии коррупции, взяточничеству, коммерческому подкупу, легализации доходов, полученных преступным путем.

#### 10. Приложения

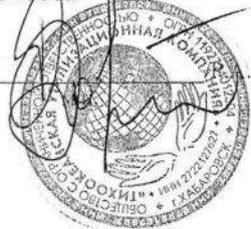
- 10.1. Следующие приложения являются неотъемлемой частью настоящего Договора:
- 10.1.1. Спецификация на выполнение работ по сбору для дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления (Приложение №1).
  - 10.1.2. Образец заполнения Акта приема – передачи (Приложение №2).
  - 10.1.3. Требования к упаковке и приемке отходов (Приложение №3).

#### 11. Реквизиты сторон

##### ИСПОЛНИТЕЛЬ

**ООО «ТУК»**  
Юр. адрес: 680033, Хабаровский край,  
г. Хабаровск, ул. Руднева, дом 27, помещение 0 (8-13)  
Фактический (почтовый) адрес: 680033, Хабаровский  
край, г. Хабаровск, ул. Руднева, дом 27, помещение 0  
(8-13)  
ИНН 2722127627 КПП 272201001  
р/с 40702810520000004177  
Банк: ФИЛИАЛ "ХАБАРОВСКИЙ"  
АО "АЛЬФА-БАНК"  
к/с 30101810800000000770  
БИК 040813770  
ОГРН 1192724012304  
тел. 8-999-084-67-44  
e-mail: ooo.tuk@mail.ru

Генеральный директор  
ООО «ТУК»



Богданов/

##### ЗАКАЗЧИК

**АО «Ургалуголь»**  
Юридический/почтовый адрес: 682030,  
Хабаровский край, Верхнебуреинский район, рп.  
Чегдомын, ул. Магистральная, 2  
ИНН/КПП 2710001186/424950001  
р/с 40702810700000016489  
Банк: «Газпромбанк» АО  
к/р 30101810200000000823  
БИК 044525823  
ОГРН 1022700732504  
ОКПО 00161246  
Тел. (42149) 5-23-38, доб. 44-82; 43-72  
E-mail: urgalgol@suek.ru  
BabaevaKA@suek.ru  
SolovevaMV@suek.ru

Генеральный директор  
АО «Ургалуголь»



/Е.В. Романов/

## Приложение №1

 к договору № №УРГАЛ-21/22А от 29.07.2021

**Спецификация**  
на выполнение работ по сбору для дальнейших обработки,  
утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления

| ООО "ТУК"                 |                                                                                                                       |                                     |          |                                        |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|----------------------------------------|
| № п/п                     | Наименование                                                                                                          | Конечный вид деятельности с отходом | Ед. изм. | Цена за ед. изм. в т.ч. НДС 20% (руб.) |
| <b>3 класс опасности:</b> |                                                                                                                       |                                     |          |                                        |
| 1                         | Отходы минеральных масел моторных                                                                                     | обезвреживание                      | кг       | 15,2                                   |
| 2                         | Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены                                                       | обезвреживание                      | кг       | 15,2                                   |
| 3                         | Отходы минеральных масел промышленных                                                                                 | обезвреживание                      | кг       | 15,2                                   |
| 4                         | Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены                                                     | обезвреживание                      | кг       | 15,2                                   |
| 5                         | Отходы минеральных масел трансмиссионных                                                                              | обезвреживание                      | кг       | 15,2                                   |
| 6                         | Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные                                                           | обезвреживание                      | кг       | 33                                     |
| 7                         | Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные                                                         | обезвреживание                      | кг       | 33                                     |
| 8                         | Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов                                                       | обезвреживание                      | кг       | 33                                     |
| 9                         | Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) | обезвреживание                      | кг       | 33                                     |
| <b>4 класс опасности:</b> |                                                                                                                       |                                     |          |                                        |
| 1                         | Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%                               | обезвреживание                      | кг       | 25                                     |
| 2                         | Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства                                                            | обезвреживание                      | кг       | 11                                     |
| 3                         | Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная                                     | обезвреживание                      | кг       | 8                                      |
| 4                         | Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства                                                        | обезвреживание                      | шт       | 380                                    |
| 5                         | Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства                          | обезвреживание                      | шт       | 380                                    |
| 6                         | Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные                                             | обезвреживание                      | шт       | 120                                    |
| 7                         | Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства                       | обезвреживание                      | шт       | 80                                     |
| 8                         | Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)   | обезвреживание                      | кг       | 33                                     |
| 9                         | Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные                                                       | обезвреживание                      | кг       | 10,5                                   |
| 10                        | Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные                                                               | обезвреживание                      | кг       | 33                                     |
| 11                        | Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная              | обезвреживание                      | кг       | 4                                      |

| 5 класс опасности:             |                                                                                                                                                            |                               |    |     |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|-----|
| 1                              | Обрезки вулканизированной резины                                                                                                                           | обезвреживание                | кг | 8   |
| 2                              | Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши                                                  | обезвреживание                | кг | 4   |
| 3                              | Валяно-войлочные изделия из шерстяного волокна, утратившие потребительские свойства, незагрязненные                                                        | обезвреживание                | кг | 4   |
| 4                              | Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства                                                                                    | обезвреживание                | кг | 3   |
| 5                              | Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные                                                                                                            | обезвреживание                | кг | 3   |
| 6                              | Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные                                                                    | обезвреживание                | кг | 12  |
| 7                              | Остатки и огарки стальных сварочных электродов                                                                                                             | обезвреживание                | кг | 4   |
| Медицинские отходы класса «Б»: |                                                                                                                                                            |                               |    |     |
| 1                              | Отходы, уже являющиеся зараженными или которые могут быть заражены (использованные шприцы, пинцеты, системы, повязки, бинты и т.д.);                       | обезвреживание                | кг | 430 |
| 2                              | Совокупность медицинских материалов и инструментов, а также других предметов, которые контактировали с биологическими жидкостями человека (кровью и т.д.); | обезвреживание                | кг | 430 |
| 3                              | Мусор, образующийся в обсерваторах (в условиях пандемии);                                                                                                  | обезвреживание                | кг | 430 |
| 4                              | Остатки пищи, собранные в обсерваторах;                                                                                                                    | обезвреживание                | кг | 430 |
| 5                              | Мусор, полученный в здравпункте в ходе вакцинации;                                                                                                         | обезвреживание                | кг | 430 |
| 6                              | Остатки живых вакцин, дальнейшее применение которых невозможно.                                                                                            | обезвреживание                | кг | 430 |
| -                              | Другие виды отходов                                                                                                                                        | По дополнительному соглашению |    |     |

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ЗАКАЗЧИК

Генеральный директор  
ООО «ТУК»

  
А. Богданов/  


Генеральный директор

  
/Е.В. Романов/  
М.П.  


Приложение №2  
к договору №УРГАД - 21/22А от 29.01.2021

Образец заполнения Акта приема - передачи

| ИСПОЛНИТЕЛЬ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ЗАКАЗЧИК |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p><b>ООО «ТУК»</b><br/>Юр. адрес: 680033, Хабаровский край,<br/>г. Хабаровск, ул. Руднева, дом 27, помещение 0 (8-13)<br/>Фактический (почтовый) адрес: 680033, Хабаровский край, г.<br/>Хабаровск, ул. Руднева, дом 27, помещение 0 (8-13)<br/>ИНН 2722127627 КПП 272201001<br/>р/с 40707810520000004177<br/>Банк: ФИЛИАЛ "ХАБАРОВСКИЙ"<br/>АО "АЛЬФА-БАНК"<br/>к/с 30101810800000000770<br/>БИК 040813770<br/>ОГРН 1192724012304<br/>тел. 8-999-084-67-44<br/>e-mail: ooo.tuk@mail.ru</p> |          |
| «__» _____ 2020 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |

Акт приема-передачи  
отходов производства и потребления  
(лицензия 027 № 00412 от 23 марта 2020 г.)

Настоящий Акт составлен в том, что, в соответствии с Договором № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года,  
\_\_\_\_\_ сдало, а ООО «ТУК» приняло отходы производства и потребления:

| № п/п | Наименование | Инвентарный номер | Конечный вид деятельности с отходом | Количество |
|-------|--------------|-------------------|-------------------------------------|------------|
| 1     | 2            | 3                 | 4                                   | 5          |
|       |              |                   |                                     |            |
|       | Всего        |                   |                                     |            |

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ЗАКАЗЧИК

Генеральный директор  
ООО «ТУК»

\_\_\_\_\_/Р.А. Богданов/  
м.п.

\_\_\_\_\_  
м.п.

Образец заполнения Акта приема - передачи согласован

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ЗАКАЗЧИК

Генеральный директор  
ООО «ТУК»  
  
\_\_\_\_\_/Р.А. Богданов/

Генеральный директор  
АО «Ургалтурб»  
  
\_\_\_\_\_/Е.В. Романов/

Приложение №3  
к договору №УРГАЛ - 21/22А от 29.01.2021**ТРЕБОВАНИЯ**  
к упаковке и приемке Отходов

1. Отходы минеральных масел моторных; отходы минеральных масел трансмиссионных; отходы минеральных масел промышленных; отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены; смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке; отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены; всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений; шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов накапливаются в металлические 200 литровые бочки, закрывающиеся завинчивающимися крышками/пробками или иную тару. Бочки или иная тара должны быть чистыми, герметичными, не иметь механических повреждений и герметично закрываться в целях предотвращения попадания отхода в окружающую среду. Бочки или иная тара заполняются на 90 % вместимости с учетом коэффициента расширения отхода. Представитель Исполнителя принимает каждую бочку или иную тару от Заказчика, предварительно определив содержимое тары;
2. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более); фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные; фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные; фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные - накапливается в металлическую 200 литровую бочку с открывающимся верхом. После заполнения бочки отходом она закрывается металлической крышкой, которая должна быть зажата/зафиксирована краями бочки так, чтобы исключить попадание отхода в окружающую среду при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах. Если количество образующегося отхода мало, то он накапливается в меньшую герметичную тару, предотвращающую попадание отхода в окружающую среду.
3. Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более); опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) - должны быть упакованы в полипропиленовые мешки с полиэтиленовым вкладышем. Мешки не должны иметь разного рода повреждений в т.ч.: разрывов, порезов и т.д. Мешки, после упаковки в них отхода, должны быть прочно завязаны сверху веревкой так, чтобы предотвратить попадание отхода в окружающую среду при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах. Отход упаковывается в мешки на 70 % от вместимости мешков.
4. Шины пневматические автомобильные отработанные; покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные - должны быть без дисков, не порванные, не обожженные и не загрязненные (т.е. на них не должно быть кусков грязи, льда, песка, снега, нефтесодержащих отходов и др. посторонних веществ).
5. Обрезки вулканизированной резины – должны быть не порванные, не обожженные и не загрязненные (т.е. на них не должно быть кусков грязи, льда, песка, снега, нефтесодержащих отходов и др. посторонних веществ).
6. Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50% - должны быть упакованы в полипропиленовые мешки с полиэтиленовым вкладышем. Мешки не должны иметь разного рода повреждений в т.ч.: разрывов, порезов и т.д. Мешки, после

|      |                                                                                                                |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2024 | Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду<br>Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть | 216 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

упаковки в них отхода, должны быть прочно завязаны сверху веревкой так, чтобы предотвратить попадание отхода в окружающую среду при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах. Отход упаковывается в мешки на 70 % от вместимости мешков.

\* Каждый вид отхода должен быть отсортирован и очищен от других видов отходов, не допускается смешивание отходов. Тара, в которую упаковываются отходы, является невозвратной и остается в собственности Исполнителя.

\*\* В случае нарушения требований к упаковке и приемке отходов Исполнитель оставляет за собой право не принимать их до устранения допущенных нарушений.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Генеральный директор  
ООО «ТУК»



/П.А. Богданов /

ЗАКАЗЧИК

Генеральный директор  
АО «Ургалуголь»



/Е.В. Романов /

**Приложение 6  
(обязательное)**

**Копия лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности ООО «Тихоокеанская Утилизационная компания»**

|                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <br>Федеральная служба по надзору в сфере природопользования                                                                                       |                       |
| <h1 align="center">ЛИЦЕНЗИЯ</h1>                                                                                                                                                                                                    |                       |
| № <u>27 00412</u>                                                                                                                                                                                                                   | от «23» марта 2020 г. |
| На осуществление <u>деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности</u><br><small>(указывается лицензируемый вид деятельности)</small>                 |                       |
| Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:                                  |                       |
| <u>сбор отходов III-IV классов опасности,</u><br><small>(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным</small>                                                                                                 |                       |
| <u>транспортирование отходов III-IV классов опасности, обработка отходов III-IV классов опасности, обезвреживание отходов III-IV классов опасности</u><br><small>положением о лицензировании конкретного вида деятельности)</small> |                       |
| Настоящая лицензия предоставлена:                                                                                                                                                                                                   |                       |
| Обществу с ограниченной ответственностью<br>«Тихоокеанская Утилизационная Компания»<br><small>(указывается полное и</small>                                                                                                         |                       |
| ООО «ТУК»<br><small>(в случае если имеется) сокращенное наименование</small>                                                                                                                                                        |                       |
| <small>(в том числе фирменное наименование),</small>                                                                                                                                                                                |                       |
| Общество с ограниченной ответственностью<br><small>организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество</small>                                                                        |                       |
| <small>индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность</small>                                                                                                                    |                       |
| Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя)<br>(ОГРН)                                                                                                                        |                       |
| 1192724012304                                                                                                                                                                                                                       |                       |
| Идентификационный номер налогоплательщика                                                                                                                                                                                           |                       |
| 2722127627<br>0002125                                                                                                                                                                                                               |                       |

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 680033, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Руднева, 27, пом. 0 (8-13)  
(указывается адрес места нахождения)

682030, Хабаровский край, Верхнебуреинский район, п. Чегдомын, ул. Магистральная, 13б  
адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от « 23 » марта 2020 г. № 95

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от « » 2020 г.

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 60 (шестидесяти) листах

Руководитель Управления  
(должность уполномоченного лица)

В.Г. Горячев  
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)



## Приложение 7 (обязательное)

### Копия договора № УРГАЛ-21/24А на оказание услуг по сбору, транспортированию и обезвреживанию отходов I-V класса опасности

ДОГОВОР № УРГАЛ-21/24А  
на выполнение работ по сбору, транспортированию, обработке,  
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления  
(лицензия № (25)-250537-СТОБУ/П от 01 декабря 2020 г.)

г. Хабаровск

«01» 05 2021г

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСтар Технолоджи», в лице Директора обособленного подразделения Хабаровский край Макарова Михаила Александровича, действующего на основании Доверенности № ХАБ-002 от 01.02.2021 г., именуемое в дальнейшем Исполнитель, с одной стороны, и Акционерное общество «Ургалуголь», в лице генерального директора Романова Евгения Владимировича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Заказчик, с другой стороны (далее по тексту совместно именуемые – Стороны) заключили настоящий Договор о нижеследующем:

#### 1. Предмет Договора

1.1. Заказчик поручает и оплачивает работы в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором, а Исполнитель принимает на себя обязательства по выполнению данных работ. Под работами в настоящем Договоре подразумевается:

1.1.1. сбор от Заказчика для дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения следующих отходов производства и потребления (далее по тексту – Отходы):

- системный блок компьютера, утративший потребительские свойства;
- принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства;
- картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные;
- картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные;
- клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства;
- мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе;
- мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства;
- компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства;
- телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства;
- телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства;
- машины копировальные для офисов, утратившие потребительские свойства;
- источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства;
- водонагреватель бытовой, утративший потребительские свойства;
- холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства;
- кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства;
- печь микроволновая, утратившая потребительские свойства;
- нагреватели электрические трубчатые высоковольтные, утратившие потребительские свойства;
- электрочайник, утративший потребительские свойства;
- проекторы, подключаемые к компьютеру, утратившие потребительские свойства;
- коммутаторы, маршрутизаторы сетевые, утратившие потребительские свойства;
- коммутаторы, концентраторы сетевые, утратившие потребительские свойства;
- диски магнитные жесткие компьютерные, утратившие потребительские свойства;
- диктофоны профессиональные, утратившие потребительские свойства;
- калькуляторы, утратившие потребительские свойства;
- (далее по тексту – оборудование);
- лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;
- светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства;
- светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства;
- аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом;
- отходы минеральных масел моторных;
- отходы минеральных масел трансмиссионных;
- отходы минеральных масел промышленных;

1

- отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены;
  - всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений;
  - шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов;
  - обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более);
  - опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более);
  - фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные;
  - фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные;
  - фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные;
  - шины пневматические автомобильные отработанные;
  - отходы литий-ионных аккумуляторов неповрежденных;
  - смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке;
  - отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены;
  - пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%;
  - резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;
  - опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);
  - покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные;
  - обрезки вулканизированной резины;
  - самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства
- (далее по тексту – отходы).

1.2. Конечный вид деятельности в отношении отходов, указанных в п.1.1.1. настоящего Договора (утилизация, обезвреживание, размещение) указан в Спецификации к Договору (Приложение №1), а также будет отражен в Акте приема-передачи фактически принятых Отходов. В соответствии с п.4 статьи 23 ФЗ № 89 от 24.06.1998г. «Об отходах производства и потребления» внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов осуществляется образователем отхода.

1.3. Транспортирование Отходов с промплощадки Заказчика на промплощадку Исполнителя может осуществляться как силами Исполнителя, так и силами Заказчика. При транспортировании отходов силами и средствами Заказчика, Заказчик обязан иметь действующую лицензию на осуществление деятельности по транспортированию отходов 1-4 классов опасности в соответствии со ст. 12, п. 1, п.п. 30 ФЗ № 99 от 04.05.2011 «О лицензировании отдельных видов деятельности».

1.4. Каждый вид Отходов должен быть упакован и передан Исполнителю в соответствии с «Требованиями к упаковке и приемке Отходов» (Приложение № 4).

1.5. Сумма настоящего Договора не может превышать 300 000 (триста тысяч) рублей 00 копеек, НДС не предусмотрен.

## 2. Порядок и условия оплаты

2.1. Заказчик осуществляет оплату за работы, указанные в подписанном обеими Сторонами Акте выполненных работ, по ценам согласно Спецификациям (Приложение №1 и Приложение №3).

2.2. Оплата работ по настоящему Договору осуществляется путем безналичного перечисления денежных средств Заказчика на расчетный счет Исполнителя в течение 30 (тридцати) банковских дней с момента подписания Акта выполненных работ обеими Сторонами и получения Заказчиком от Исполнителя Счета. Обязательства по оплате работ считаются исполненными с момента поступления денежных средств Заказчика на расчетный счет Исполнителя.

2.3. Заказчик обязан известить Исполнителя об осуществлении платежа по телефону либо иным путем в течение 3 (трех) рабочих дней.

2.4. В случае изменения цен на работы по настоящему Договору, Исполнитель письменно уведомляет Заказчика о новых ценах, не позднее, чем за 10 (десять) дней, до введения их в действие. В случае несогласия Заказчика с новыми ценами, он обязан письменно известить об этом Исполнителя, в течение 10 (десяти) рабочих дней, с момента получения уведомления от Исполнителя. После получения Исполнителем уведомления от Заказчика, настоящий Договор считается расторгнутым по соглашению Сторон, с момента введения в действие новых цен на работы Исполнителя.

2.5. В рамках настоящего Договора НДС (налог на добавленную стоимость) не предусмотрен, в связи с применением Исполнителем упрощенной системы налогообложения.

## 3. Условия и порядок выполнения работ

3.1. Заказчик обязан:



2

|      |                                                                                                                |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2024 | Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду<br>Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть | 221 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

3.1.1. обеспечить подготовку и передачу Исполнителю Отходов в количестве и по номенклатуре в соответствии с Актом приема-передачи (Приложение №2), подписываемым обеими Сторонами;

3.1.2. гарантировать отсутствие в Отходах, передаваемых Исполнителю, радиоактивных, взрывчатых и отравляющих веществ;

3.1.3. подписать полученные им от Исполнителя Акты приема-передачи (два экземпляра), Акты выполненных работ (два экземпляра) и Акты утилизации (два экземпляра) (исключительно для оборудования) в течение 10 (десяти) рабочих дней, с момента их получения, и направить по одному экземпляру каждого из Актов Исполнителю в течение 10 (десяти) рабочих дней, с даты подписания Актов приема-передачи, Актов выполнения работ и Актов утилизации Заказчиком, либо направить Исполнителю мотивированный отказ;

3.2. Если в установленный срок Заказчик не направит Исполнителю подписанные им Акт выполненных работ, Акт утилизации и Акт приема-передачи, или мотивированный отказ, то работы считаются выполненными в полном объеме и в срок, а Акты - подписанными.

3.3. В случае мотивированного отказа Заказчика, Стороны, в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения Исполнителем мотивированного отказа, составляют двусторонний Акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

3.4. После подписания Акта приема-передачи Отходов обеими Сторонами право собственности на всё, что образуется в результате обработки, утилизации, обезвреживания Отходов, указанных в п/п.1.1.1. переходит к Исполнителю безвозмездно.

3.5. Исполнитель обязан:

3.5.1. принять от Заказчика Отходы;

3.5.2. оформить Акт приема-передачи (при необходимости - предварительный Акт приема-передачи) и передать его Заказчику в течение 3 (трех) рабочих дней после его подписания со своей Стороны;

3.5.3. при приеме Отходов, проверить соответствие Акту приема - передачи, подписываемому обеими Сторонами;

3.5.4. произвести утилизацию и/или обезвреживание Отходов, на производственном участке Исполнителя, в соответствии с действующими экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Российской Федерации;

3.5.5. по факту выполнения работ, в течение 5 (пяти) рабочих дней передать Заказчику Акт утилизации (исключительно для оборудования), Акт выполненных работ и Счёт.

3.6. Транспортирование Отходов осуществляется Заказчиком либо Исполнителем.

3.7. При транспортировании Отходов (с промплощадки Заказчика на промплощадку Исполнителя) силами Исполнителя, Заказчик обязуется своевременно сообщать Исполнителю о необходимости вывоза Отходов посредством письменной заявки на электронную почту khv@ecostar-tech.ru или по телефону 8(4212) 41-27-27, не позднее, чем за 10 (десять) рабочих дней до предполагаемой даты вывоза Отходов с указанием даты, времени, количества и вида Отходов. Исполнитель, в свою очередь, в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента поступления заявки от Заказчика производит вывоз Отходов с территории Заказчика. Погрузка Отходов на борт автомашин выполняется совместно Исполнителем и Заказчиком.

3.8. При транспортировании Отходов силами Исполнителя, Заказчик обязан:

3.8.1. обеспечить беспрепятственный доступ транспорта и представителей Исполнителя к Отходам;

3.8.2. обеспечить отсутствие любых препятствий для свободного осуществления процесса погрузки Отходов на транспорт Исполнителя, в том числе загромождение Отходов;

3.8.3. обеспечить нахождение Отходов одного типа в одном месте, расположенном в границах промплощадки, указанной в письменной заявке Заказчика;

3.8.4. исключить нахождение Отходов в труднодоступных местах в том числе: оврагах, колодцах, водоемах и т.д.

3.9. В случае прибытия представителей Исполнителя на промплощадку Заказчика для выполнения п.3.7. настоящего Договора и обнаружения не исполнения Заказчиком п.3.8. настоящего Договора, Исполнитель имеет право не преступать к исполнению работ, а все расходы понесенные Исполнителем по причине не исполнения Заказчиком п.3.8. настоящего Договора, оплачиваются Заказчиком отдельно. При этом составляется Акт о несоответствии условиям Договора с перечнем конкретных несоответствий, который подписывается представителями обеих Сторон (допускается ведение фотосъемки несоответствий, результаты которой могут быть приложены к Акту о несоответствии).

3.10. При транспортировании Отходов (с промплощадки Заказчика на промплощадку Исполнителя) силами Заказчика, Заказчик обязуется заблаговременно, но не позднее, чем за 5 (пять) дней до предполагаемой даты доставки Отходов, сообщить Исполнителю об этом посредством письменной заявки на электронную почту khv@ecostar-tech.ru или по телефону 8(4212) 41-27-27 с указанием даты и времени доставки, количества и вида Отходов, марки и номера транспортного средства.



3.11. Исполнитель подтверждает Заказчику готовность принять Отходы. Без наличия подтверждения приём Отходов не производится.

3.12. Погрузка Отходов на промплощадке Заказчика производится: в случае п.3.7. силами обеих Сторон, в случае п.3.10. силами Заказчика.

3.13. Разгрузка Отходов на промплощадке Исполнителя осуществляется: в случае п.3.7. силами Исполнителя, в случае п.3.10. силами обеих Сторон.

#### 4. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

#### 5. Действия обстоятельств непреодолимой силы

5.1. Ни одна из Сторон не несет ответственность перед другой Стороной за неисполнение своих обязательств по настоящему Договору, обусловленное действием непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредвиденных при данных условиях обстоятельств, в том числе объявленная или фактическая война, гражданские волнения, эпидемии, блокады, эмбарго, пожары, землетрясения, наводнения и другие природные стихийные бедствия, а также существенные изменения законодательства в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического законодательства Российской Федерации.

5.2. Свидетельство, выданное соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

5.3. Сторона, которая не исполнит обязательства по настоящему Договору вследствие действия непреодолимой силы, должна в трёхдневный срок известить другую Сторону о таких обстоятельствах и их влиянии на исполнение обязательств по Договору.

5.4. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении 3 (трех) последовательных месяцев, настоящий Договор может быть расторгнут любой из сторон путем направления письменного уведомления другой стороне с проведением взаиморасчетов по согласованию Сторон.

#### 6. Порядок разрешения споров

6.1. Все споры или разногласия, возникающие между Сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между Сторонами.

6.2. В случае невозможности решения споров и разногласий путем переговоров между Сторонами, споры и разногласия подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Хабаровского края согласно порядку, установленному в законодательстве Российской Федерации.

#### 7. Прочие условия

7.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания обеими Сторонами и действует до 31.12.2021г., а в части расчетов до исполнения Сторонами своих обязательств.

7.2. Любая из Сторон вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке:

7.2.1. По инициативе Исполнителя:  
- в случае невозможности исполнения своих обязательств по настоящему Договору по техническим причинам;

- в случае издания акта государственного органа, в результате которого исполнение обязательств по настоящему Договору становится невозможным полностью или частично;

- в случае если Заказчик совершил неоднократное нарушение своих обязательств по исполнению настоящего Договора указанных в п/п 1.4., 2.2., 3.8.

7.2.2. По инициативе Заказчика:

- в любое время (без судебной процедуры, без объяснения причин) с предварительным письменным уведомлением об этом Исполнителя в срок за 30 (тридцать) календарных дней до даты такого расторжения, при условии оплаты Исполнителю фактически выполненных работ на момент отказа от настоящего

Договора, а так же возмещении фактически понесенных Исполнителем расходов, связанных с подготовкой к выполнению основных работ по настоящему Договору.

7.2.3. Если для какой-либо Стороны в результате какого-либо изменения действующего законодательства Российской Федерации или в иных аналогичных обстоятельствах исполнение обязательств по настоящему Договору становится невозможным или незаконным.

7.3. Все уведомления должны быть сделаны в письменной форме с доказательством вручения.

7.4. В случае изменения у одной из Сторон юридического статуса, адресов и реквизитов, указанных в разделе 11. настоящего Договора, данная Сторона обязана известить о таких изменениях другую Сторону не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента вступления этих изменений в силу посредством письменного извещения.

7.5. Стороны должны своевременно информировать друг друга о всех изменениях, имеющих существенное значение для полного и своевременного исполнения договорных обязательств по настоящему Договору.

7.6. Изменения и дополнения к настоящему Договору действительны, при условии, если они оформлены дополнительным соглашением, подписанным обеими Сторонами, за исключением изменений указанных в п. 7.4.

7.7. Настоящий Договор составлен в двух подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один для Заказчика, другой для Исполнителя, прошит и скреплен печатью.

7.8. Договор и дополнительные к нему соглашения подписываются уполномоченными должностными лицами Сторон собственноручно, скрепляются печатями Сторон. Использование аналога собственноручной подписи (факсимиле) не допускается. Не соблюдение требований настоящего пункта Договора ведет к его не действительности.

7.9. В случае реорганизации одной из сторон в форме преобразования, присоединения, слияния, выделения, разделения, а так же изменения наименования, все права и обязанности по данному Договору полностью приходят к юридическому лицу, созданному путем реорганизации одной из сторон.

7.10. Стороны гарантируют, что на момент подписания настоящего Договора в отношении них арбитражным судом не принято заявление о признании должника банкротом, что они не являются неплатежеспособными или вскоре станут неплатежеспособными.

7.11. Лица, подписывающие настоящий Договор, гарантируют наличие у них соответствующих полномочий и отсутствие каких-либо ограничений, установленных уставом или иными основаниями, на заключение Договора.

## 8. Заверения об обстоятельствах

8.1. Каждая из Сторон заверяет, что на момент заключения настоящего Договора:

8.2. Она является юридическим лицом, надлежащим образом созданным и действующим в соответствии с законодательством страны ее места нахождения, и обладает необходимой правоспособностью для заключения и исполнения настоящего Договора;

8.3. У нее не отозвана (не аннулирована) лицензия, необходимая для заключения и исполнения настоящего Договора, срок действия лицензии не истек, либо хозяйственная деятельность, осуществляемая Стороной, не подлежит лицензированию;

8.4. Она получила и имеет все полномочия, разрешения или одобрения, а также ей соблюдены все процедуры, необходимые по законодательству страны ее места нахождения для принятия и исполнения ею обязательств, вытекающих из настоящего Договора;

8.5. Заключение настоящего Договора не нарушает никаких положений и норм ее учредительных документов или действующего законодательства, правил или распоряжений, которые относятся к ней, ее правам и обязательствам перед третьими лицами;

8.6. В отношении нее не возбуждено производство по делу о банкротстве и не введена ни одна из процедур, применяемых в деле о банкротстве в соответствии с действующим законодательством, а также не предпринималось и не планируется совершение корпоративных действий, связанных, либо направленных, на инициирование процедуры банкротства;

8.7. Полномочия лица на совершение настоящего Договора не ограничены учредительными документами, локальными нормативно-правовыми актами Стороны или иными регулирующими ее деятельность документами по сравнению с тем, как они определены в доверенности, в законе либо как они могут считаться очевидными из обстановки, в которой совершается настоящий Договор, и при его совершении такое лицо не вышло за пределы этих ограничений и не действовало в ущерб интересам представляемой Стороны;



8.8. Заключение Стороной настоящего Договора не повлечет нарушения ей каких-либо обязательств перед третьим лицом и не даст оснований третьему лицу предъявлять к ней какие-либо требования в связи с таким нарушением;

8.9. Отсутствуют какие-либо соглашения, инструменты, договоренности, решения суда или иные ограничения, запрещающие или делающие невозможным для Сторон заключение настоящего Договора и исполнение установленных им обязательств;

8.10. Обязательства, установленные в настоящем Договоре, являются для Сторон действительными, законными и обязательными для исполнения, а в случае неисполнения могут быть исполнены в принудительном порядке;

8.11. Вся информация и документы, предоставленные ей другой Стороной в связи с заключением Договора, являются достоверными, и она не скрывает обстоятельств, которые могли бы, при их обнаружении, негативно повлиять на решение другой Стороны, касающееся заключения настоящего Договора.

8.12. Настоящим Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСтар Технолоджи» подтверждает отсутствие просроченной задолженности по уплате налогов, сборов и подобных обязательных платежей.

8.13. Если какое-либо из указанных в пунктах 8.1-8.2 Договора заверений, а также последующих заверений оказалось недостоверным, то Сторона, которая при заключении Договора или после его заключения дала другой Стороной недостоверные заверения, обязана возместить другой Стороной по её требованию убытки, причиненные недостоверностью заверений.

Сторона, полагавшаяся на недостоверные заверения, данные другой Стороной, имеющие для неё существенное значение, вправе отказаться от Договора в одностороннем внесудебном порядке.

8.14. Настоящим Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСтар Технолоджи» заверяет, что на момент заключения настоящего Договора в отношении ООО «ЭкоСтар Технолоджи», его аффилированных лиц и конечных бенефициаров не действуют какие-либо международные санкции. В случае нарушения данного заверения со стороны Общества с ограниченной ответственностью «ЭкоСтар Технолоджи» АО «Ургалуголь» («Ненарушившая Сторона») имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке, а Нарушившая Сторона обязуется возместить АО «Ургалуголь» в полном объеме все убытки, вызванные таким нарушением.

8.15. Стороны признают, что при заключении настоящего Договора, они полагались на заверения, содержащиеся в настоящем разделе договора, доверенность которых имеет существенное значение для Сторон.

#### 9. Антикоррупционная оговорка.

9.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получения каких-либо необоснованных преимуществ или достижения иных неправомерных целей, в том числе не совершают действия квалифицируемые применимым правом как нарушающие законодательство о противодействии коррупции, взяточничеству, коммерческому подкупу, легализации доходов, полученных преступным путем, а также иным подобным нормам.

В случае возникновения у одной из Сторон (Иницирующая сторона) подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Статьи другой Стороной (Опроверяющая Сторона), Иницирующая Сторона обязуется уведомить Опроверяющую Сторону в письменной форме, направив в ее адрес уведомление о нарушениях. После направления уведомления о нарушениях, Иницирующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору полностью или в части, затронутой такими нарушениями, до получения от Опроверяющей Стороны подтверждения отсутствия нарушений. Такое подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты направления уведомления о нарушениях Иницирующей Стороной.

В уведомлении о нарушениях Иницирующая Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Статьи Опроверяющей Стороной, ее аффилированными лицами, работниками или посредниками.

9.2. В случае достоверно установленных Иницирующей Стороной нарушений установленных обязательств воздерживаться от запрещенных в пункте 9.1. настоящего Договора действий Опроверяющей Стороной и/или неполучения Иницирующей Стороной в установленный настоящим Договором срок подтверждения отсутствия нарушений, Иницирующая Сторона имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке полностью или в части, затронутой такими нарушениями, направив письменное уведомление о расторжении. Договор будет считаться расторгнутым с даты, указанной в уведомлении о



расторжении. Иницилирующая Сторона вправе требовать возмещения убытков, возникших в результате такого расторжения.

9.3. Ни при каких обстоятельствах Стороны в рамках настоящего Договора не обязаны совершать какие либо действия, равно как и воздерживаться от совершения каких либо действий, если соответствующая Сторона добросовестно считает, что совершение или отказ от совершения указанных действий приведет к нарушению ею требований применимого законодательства о противодействии коррупции, взяточничеству, коммерческому подкупу, легализации доходов, полученных преступным путем.

#### 10. Приложения

10.1. Следующие приложения являются неотъемлемой частью настоящего Договора:

- 10.1.1. Спецификация на выполнение работ по сбору для дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления (Приложение №1).
- 10.1.2. Образец заполнения Акта приёма – передачи (Приложение №2).
- 10.1.3. Спецификация на выполнение работ по транспортированию отходов производства и потребления (Приложение №3).
- 10.1.4. Требования к упаковке и приемке отходов (Приложение №4).

#### 11. Реквизиты сторон

##### ИСПОЛНИТЕЛЬ

ООО «ЭкоСтар Технолоджи»  
Юр. адрес: 690091, Приморский край,  
г. Владивосток, Океанский пр-т 10-А, оф.408.  
Фактический (почтовый) адрес: 680030,  
Хабаровский край, г. Хабаровск, пер. Облачный,  
62-А, офис 21.  
ИНН 2536157920 КПП 272145001  
ОКАТО 05401364000  
р/сч 407028103500000030816  
в Дальневосточный банк ПАО СБЕРБАНК  
г. Хабаровск  
к/сч. 30101810600000000608  
БИК 040813608  
контактный тел. 8(4212) 41-27-27;  
факс 8(4212) 41-27-27 (доб.606);  
e-mail: khv@ecostar-tech.ru

Директор обособленного  
подразделения Хабаровский край  
ООО «ЭкоСтар Технолоджи»



/М.А. Макаров/

##### ЗАКАЗЧИК

АО «Ургалуголь»  
Юридический/почтовый адрес: 682030,  
Хабаровский край, Верхнебуреинский район,  
рп. Чегдомын, ул. Магистральная, 2  
ИНН/КПП 2710001186/424950001  
р/с 40702810700000016489  
Банк: «Газпромбанк» АО  
к/р 30101810200000000823  
БИК 044525823  
ОГРН 1022700732504  
ОКПО 00161246  
Тел. (42149) 5-23-38, доб. 44-82; 43-72  
E-mail: BabaevaKA@suek.ru

Генеральный директор  
АО «Ургалуголь»



/Е.В. Романов/

Приложение №1  
к договору № УРГАЛ-21/24А  
от 01.05.2021.

**Спецификации**  
**на выполнение работ по сбору для дальнейших обработки,**  
**утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления**

| № п/п | Наименование                                                                                                                                                                        | Конечный вид деятельности с отходом | Ед. изм. | Цена за ед. изм. (руб.)* |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|--------------------------|
| 1     | Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом                                                                                                                  | утилизация                          | кг       | 1,00                     |
| 2     | Отходы минеральных масел моторных; отходы минеральных масел трансмиссионных; отходы минеральных масел промышленных; отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены | утилизация                          | кг       | 3,00                     |
| 3     | Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов                                                                                                                     | обезвреживание                      | кг       | 25,00                    |
| 4     | Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений                                                                                                                    | обезвреживание                      | кг       | 25,00                    |
| 5     | Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)                                                                     | обезвреживание                      | кг       | 25,00                    |
| 6     | Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)                                                               | обезвреживание                      | кг       | 25,00                    |
| 7     | Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные; фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные; фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные | обезвреживание                      | кг       | 25,00                    |
| 8     | Шины пневматические автомобильные отработанные; покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные (диаметром не более 1,8 м)                                          | утилизация                          | кг       | 4,50                     |
| 9     | Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства                                                                                                                      | утилизация                          | шт.      | 150,00                   |
| 10    | Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства:                                                                                       | утилизация                          | -        | -                        |
| 10.1  | многофункциональное устройство (формата А3)                                                                                                                                         | -                                   | шт.      | 600,00                   |
| 10.2  | принтер (формата А3)                                                                                                                                                                | -                                   | шт.      | 600,00                   |
| 10.3  | сканер (формата А3)                                                                                                                                                                 | -                                   | шт.      | 600,00                   |
| 10.4  | многофункциональное устройство (формата А4)                                                                                                                                         | -                                   | шт.      | 250,00                   |
| 10.5  | принтер (формата А4)                                                                                                                                                                | -                                   | шт.      | 250,00                   |
| 10.6  | сканер (формата А4)                                                                                                                                                                 | -                                   | шт.      | 250,00                   |
| 11    | Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные; картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные                              | утилизация                          | кг       | 100,00                   |
| 12    | Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства                                                                                     | утилизация                          | шт.      | 100,00                   |
| 13    | Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе                                                                                            | утилизация                          | шт.      | 200,00                   |
| 14    | Мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства                                                                                                        | утилизация                          | шт.      | 600,00                   |

8



|      |                                                                                                                |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2024 | Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду<br>Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть | 227 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|



|    |                                                                                      |                               |     |        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|--------|
| 38 | Обрезки вулканизированной резины                                                     | обезвреживание                | кг  | 21,00  |
| 39 | Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства | утилизация                    | шт. | 12,00  |
| 40 | Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства                              | утилизация                    | шт. | 10,00  |
| 41 | Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства | утилизация                    | шт. | 150,00 |
| 42 | Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства                           | обезвреживание                | шт. | 150,00 |
| -  | Другие виды отходов                                                                  | По дополнительному соглашению |     |        |

\*- НДС не предусмотрен в соответствии со статьями 346.12 и 346.13 главы 26.2 Налогового кодекса Российской Федерации.

**ИСПОЛНИТЕЛЬ**

Директор обособленного  
подразделения Хабаровский край  
ООО «ЭкоСтар Технологии»



/М.А. Макаров/

**ЗАКАЗЧИК**

Генеральный директор  
АО «Ургалуголь»

/Е.В. Романов/

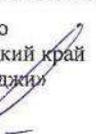
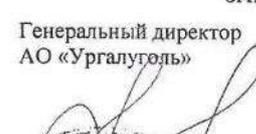
м.п.

Приложение №2  
к договору № УРГАЛ-21/24А  
от 01.03.2021

Образец заполнения Акта приёма - передачи

| ИСПОЛНИТЕЛЬ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ЗАКАЗЧИК                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p>ООО «ЭкоСтар Технолоджи»<br/>Юр. адрес: 690091, Приморский край, г. Владивосток,<br/>Океанский пр-т 10-А, оф. 408.<br/>Фактический (почтовый) адрес: 680030, Хабаровский край,<br/>г. Хабаровск, пер. Облачный, 62-А.<br/>ИНН 2536157920 КПП 272145001<br/>р/сч 40702810550000001205<br/>в Дальневосточный банк ПАО СБЕРБАНК<br/>г. Хабаровск<br/>к/сч. 3010181060000000608 БИК 040813608<br/>контактный тел. 8(4212) 41-27-27;<br/>e-mail: khv@ecostar-tech.ru</p> |                                        |
| <p>«__» _____ 2019 г.</p> <p><b>Акт приёма-передачи</b><br/><b>отходов производства и потребления</b><br/><b>(лицензия 025 №00321 от 15.05.2017 г.)</b></p> <p>Настоящий Акт составлен в том, что, в соответствии с Договором № _____ от _____ года,<br/>_____ сдало, а ООО «ЭкоСтар Технолоджи» приняло отходы производства и потребления:</p>                                                                                                                        |                                        |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ЗАКАЗЧИК                               |
| <p>Директор обособленного<br/>подразделения Хабаровский край<br/>ООО «ЭкоСтар Технолоджи»</p> <p>_____ /М.А. Макаров/<br/>м.п.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>_____ /_____/</p> <p>_____ м.п.</p> |

Образец заполнения Акта приёма – передачи согласован

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">ИСПОЛНИТЕЛЬ</p> <p>Директор обособленного<br/>подразделения Хабаровский край<br/>ООО «ЭкоСтар Технолоджи»</p> <p style="text-align: center;"><br/>/М.А. Макаров/<br/>м.п.</p> <p style="text-align: center;"></p> | <p style="text-align: center;">ЗАКАЗЧИК</p> <p>Генеральный директор<br/>АО «Ургалуголь»</p> <p style="text-align: center;"><br/>/Е.В. Романов/<br/>м.п.</p> <p style="text-align: center;"></p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Приложение №3  
к договору № УРГАЛ-21/24А  
от 07.03.2021
**Спецификация**  
на выполнение работ по транспортированию отходов производства и потребления

| № п/п | Вид работы                                                                                                                                     | Ед. изм.                      | Цена за ед.изм., (руб.)* |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1     | Транспортирование Отходов силами Исполнителя с промплощадки Заказчика (п. Охотск) на промплощадку Исполнителя                                  | поездка                       | 450 000,00               |
| 2     | Транспортирование Отходов силами Исполнителя с промплощадки Заказчика (г. Хабаровск) на промплощадку Исполнителя грузовиком грузоподъемностью: | -                             | -                        |
| а)    | 5 т (30 м <sup>3</sup> )                                                                                                                       | поездка                       | 6000,00                  |
| б)    | 10 т (55 м <sup>3</sup> )                                                                                                                      | поездка                       | 10000,00                 |
| 3     | Транспортирование Отходов силами Исполнителя с промплощадки Заказчика (рп. Чегдомын) на промплощадку Исполнителя                               | поездка                       | 350 000,00               |
| 4     | Транспортирование Отходов силами Исполнителя с промплощадки Заказчика (г. Комсомольск-на-Амуре) на промплощадку Исполнителя                    | -                             | -                        |
| а)    | 3 т (17 м <sup>3</sup> )                                                                                                                       | поездка                       | 28000,00                 |
| б)    | 5 т (30 м <sup>3</sup> )                                                                                                                       | поездка                       | 34000,00                 |
| в)    | 10 т (55 м <sup>3</sup> )                                                                                                                      | поездка                       | 55000,00                 |
| -     | Транспортирование Отходов силами Исполнителя по другим направлениям                                                                            | По дополнительному соглашению |                          |

\*. НДС не предусмотрен в соответствии со статьей 346.12 и 346.13 главы 26.2 Налогового кодекса Российской Федерации.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

 Директор обособленного подразделения Хабаровский край  
ООО «ЭкоТех»


/М.А. Макаров/

ЗАКАЗЧИК

 Генеральный директор  
АО «Ургалуголь»


/Е.В. Романов/

Приложение №4  
к договору № УРГАЛ-21/24А  
от 01.03.2021

**ТРЕБОВАНИЯ**  
к упаковке и приемке Отходов

1. Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства; светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства – каждая единица отхода сначала упаковывается в отдельный картонный футляр (по возможности заводская упаковка), а затем они партиями упаковываются в картонную коробку. На коробке пишется тип отхода и количество в штуках. Упаковка должна быть сухой и неповрежденной, исключать повреждение отхода и попадание его в окружающую среду при транспортировании и погрузо-разгрузочных работах. Представитель Исполнителя принимает отходы по количеству штук, проверяя при этом целостность упаковки и отхода.
2. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом - должны быть герметичны, с закрытыми пробками. Поврежденные аккумуляторы должны быть помещены в герметичную тару, изготовленную из материала не вступающую в реакцию с электролитом. Представитель Исполнителя принимает каждый аккумулятор, проверив его целостность и наличие пробок на нем, определив количество и вес отгружаемых аккумуляторов.
3. Отходы минеральных масел моторных; отходы минеральных масел трансмиссионных; отходы минеральных масел промышленных; отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены; смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке; отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены; всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений; шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов - накапливаются в металлические 200 литровые бочки, закрываемые завинчивающимися крышками/пробками или иную тару. Бочки или иная тара должны быть чистыми, герметичными, не иметь механических повреждений и герметично закрываться в целях предотвращения попадания отхода в окружающую среду. Бочки или иная тара заполняются на 90 % вместимости с учетом коэффициента расширения отхода. Представитель Исполнителя принимает каждую бочку или иную тару от Заказчика, предварительно определив содержимое тары;
4. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более); фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные; фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные; фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные - накапливаются в металлическую 200 литровую бочку с открывающимся верхом. После заполнения бочки отходом она закрывается металлической крышкой, которая должна быть зажата/закреплена краями бочки так, чтобы исключить попадание отхода в окружающую среду при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах. Если количество образующегося отхода мало, то он накапливается в меньшую герметичную тару, предотвращающую попадание отхода в окружающую среду.
5. Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более); опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) - должны быть упакованы в полипропиленовые мешки с полиэтиленовым вкладышем. Мешки не должны иметь разного рода повреждений в т.ч.: разрывов, порезов и т.д. Мешки, после упаковки в них отхода, должны быть прочно завязаны сверху веревкой так, чтобы предотвратить попадание отхода в окружающую среду при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах. Отход упаковывается в мешки на 70 % от вместимости мешков.
6. Шины пневматические автомобильные отработанные; покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные - должны быть без дисков, не порванные, не обожженные и не

13



|      |                                                                                                                |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2024 | Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду<br>Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть | 232 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

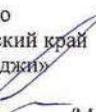
загрязненные (т.е. на них не должно быть кусков грязи, льда, песка, снега, нефтесодержащих отходов и др. посторонних веществ).

7. **Обрезки вулканизированной резины** – должны быть не порванные, не обожженные и не загрязненные (т.е. на них не должно быть кусков грязи, льда, песка, снега, нефтесодержащих отходов и др. посторонних веществ).

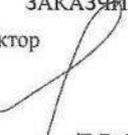
8. **Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%** - должны быть упакованы в полипропиленовые мешки с полиэтиленовым вкладышем. Мешки не должны иметь разного рода повреждений в т.ч.: разрывов, порезов и т.д. Мешки, после упаковки в них отхода, должны быть прочно завязаны сверху веревкой так, чтобы предотвратить попадание отхода в окружающую среду при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах. Отход упаковывается в мешки на 70 % от вместимости мешков.

\* Каждый вид отхода должен быть отсортирован и очищен от других видов отходов, не допускается смешивание отходов. Тара, в которую упаковываются отходы, является невозвратной и остается в собственности Исполнителя.

\*\* В случае нарушения требований к упаковке и приемке отходов Исполнитель оставляет за собой право не принимать их до устранения допущенных нарушений.

ИСПОЛНИТЕЛЬ  
Директор обособленного  
подразделения Хабаровский край  
ООО «Фостар Технологии»  
  
/М.А. Макаров/



ЗАКАЗЧИК  
Генеральный директор  
АО «Ургалуголь»  
  
/Е.В. Романов/



**Приложение 8  
(обязательное)**

**Копия лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности ООО «ЭкоСтар Технолджи»**





| Лист | Наименование                | Примечание |
|------|-----------------------------|------------|
| 1    | Ведомость графической части |            |
| 2    | Ситуационный план           |            |

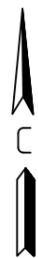
|             |  |  |
|-------------|--|--|
| Согласовано |  |  |
|             |  |  |
|             |  |  |
|             |  |  |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
|              |  |

|              |  |
|--------------|--|
| Подп. и дата |  |
|              |  |

|              |  |
|--------------|--|
| Инв. № подл. |  |
|              |  |
|              |  |
|              |  |
|              |  |

|           |         |            |       |                   |          |                                                                                       |      |        |
|-----------|---------|------------|-------|-------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|           |         |            |       |                   |          | УРГ-22.1133-ПМОВОС4-Г                                                                 |      |        |
|           |         |            |       |                   |          | Отвал отходов обогащения АО «Ургалуголь»                                              |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист       | №Док. | Подпись           | Дата     | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Разраб.   |         | Булахтина  |       | <i>Булахтина</i>  | 02.10.23 |                                                                                       |      |        |
| Проверил  |         | Логачёва   |       | <i>Логачёва</i>   | 02.10.23 |                                                                                       | 1    | 2      |
| Нач. отд. |         | Комарова   |       | <i>Комарова</i>   | 02.10.23 | Ведомость графической части                                                           |      |        |
| Н. контр. |         |            |       |                   | 02.10.23 |                                                                                       |      |        |
| ГИП       |         | Петрущенко |       | <i>Петрущенко</i> | 02.10.23 |  |      |        |



|             |  |
|-------------|--|
| Согласовано |  |
|             |  |
|             |  |
|             |  |
|             |  |

|              |  |
|--------------|--|
| Инв. № подл. |  |
| Подп. и дата |  |
| Взам. инв. № |  |

Условные обозначения

- Граница проектируемых объектов 27:05:0605001:2802 / Кадастровый номер земельного участка
- Граница ориентировочной санитарно-защитной зоны
- Граница жилой зоны

|                                          |           |      |       |                                                                                       |          |
|------------------------------------------|-----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| УРГ-22.1133-ПМОВОС4-Г                    |           |      |       |                                                                                       |          |
| Отвал отходов обогащения АО «Ургалуголь» |           |      |       |                                                                                       |          |
| Изм.                                     | Кол.уч.   | Лист | №Док. | Подпись                                                                               | Дата     |
| Разраб.                                  | Булахтина |      |       | <i>Булахтина</i>                                                                      | 02.10.23 |
| Проверил                                 | Логачёва  |      |       | <i>Логачёва</i>                                                                       | 02.10.23 |
| Нач. отд.                                | Комарова  |      |       | <i>Комарова</i>                                                                       | 02.10.23 |
| Н. контр.                                |           |      |       |                                                                                       | 02.10.23 |
| Ситуационный план                        |           |      |       | Стадия                                                                                | Лист     |
|                                          |           |      |       |                                                                                       | 2        |
|                                          |           |      |       |  |          |