

**СКБ "ФОРУМ"**

Общество с ограниченной ответственностью  
«Специализированное конструкторское бюро «ФОРУМ»  
(ООО СКБ «ФОРУМ»)

Яблочкина ул., д.3, помещ.3, Челябинск, 454048 тел: (351) 223-25-85; e-mail: skb\_forum@mail.ru ОКПО 86978867, ОГРН  
1087453010413, ИНН/КПП 7453201893/745101001

Заказчик - Управление по жилищно-коммунальному хозяйству, строительству и энергообеспечению  
администрации Кунашакского муниципального района

**Реконструкция автомобильной дороги д.Большое Иркабаево-а/д Дружный –  
Большая Тюлякова с мостом через р.Караболка Кунашакского  
муниципального района Челябинской области**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Материалы оценки воздействия на окружающую среду**

**212-1420-2022-ОВОС2**

**Том 2. Приложения**

2022

**СКБ "ФОРУМ"**

Общество с ограниченной ответственностью  
«Специализированное конструкторское бюро «ФОРУМ»  
(ООО СКБ «ФОРУМ»)

Яблочкина ул., д.3, помещ.3, Челябинск, 454048 тел: (351) 223-25-85; e-mail: skb\_forum@mail.ru ОКПО 86978867, ОГРН  
1087453010413, ИНН/КПП 7453201893/745101001

Заказчик - Управление по жилищно-коммунальному хозяйству, строительству и энергообеспечению  
администрации Кунашакского муниципального района

**Реконструкция автомобильной дороги д.Большое Иркабаево-а/д Дружный –  
Большая Тюлякова с мостом через р.Караболка Кунашакского  
муниципального района Челябинской области**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Материалы оценки воздействия на окружающую среду**

**212-1420-2022-ОВОС2**

**Том 2. Приложения**

Директор

Главный инженер проекта

В.В. Гаврилюк

Д.П. Тюрин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Обозначение	Наименование	Примечание
212-1420-2022-ОВОС1	Материалы оценки воздействия на окружающую среду. Том 1. Текстовая часть. Приложения	
212-1420-2022-ОВОС2	Материалы оценки воздействия на окружающую среду. Том 2. Приложения	

Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

212-1420-2022-ОВОС2-СП

Инв.№ подл.	212-1420-2022
-------------	---------------

Разработал	Тюрин Д.П.		
ГИП	Тюрин Д.П.		
Н. контроль	Локтина Л.Н.		
Директор	Гаврилюк В.В.		

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО СКБ «ФОРУМ»		

**Содержание тома**

Обозначение	Наименование	Лист
212-1420-2022-ОВОС2-С	<a href="#">Содержание тома</a>	4
212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	<a href="#">Текстовая часть</a>	5

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
ГИП					
Н. контроль					
Директор					

212-1420-2022-ОВОС2-С

Состав тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО СКБ  
«ФОРУМ»

## Содержание текстовой части

Обозначение	Наименование	Стр.
1.212-1410-2022-ОВОС2-ТЧ	<a href="#">Приложение 16.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации</a>	4
1.212-1410-2022-ОВОС2-ТЧ	<a href="#">Приложение 16.3 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период аварийных ситуаций</a>	9
1.212-1410-2022-ОВОС2-ТЧ	<a href="#">Приложение 16.4 Карты схемы источников выбросов загрязняющих веществ</a>	14
1.212-1410-2022-ОВОС2-ТЧ	<a href="#">Приложение 17 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе</a>	17
1.212-1410-2022-ОВОС2-ТЧ	<a href="#">Приложение 17.1 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период подготовительных работ</a>	17
1.212-1410-2022-ОВОС2-ТЧ	<a href="#">Приложение 17.2 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительных работ</a>	63
1.212-1410-2022-ОВОС2-ТЧ	<a href="#">Приложение 17.3 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации</a>	141
1.212-1410-2022-ОВОС2-ТЧ	<a href="#">Приложение 18 Оценка шумового воздействия</a>	182
1.212-1410-2022-ОВОС2-ТЧ	<a href="#">Приложение 18.1 Характеристика источников шума на период строительных работ</a>	182
1.212-1410-2022-ОВОС2-ТЧ	<a href="#">Приложение 18.2 Карта-схема расположения источников шума</a>	194
1.212-1410-2022-ОВОС2-ТЧ	<a href="#">Приложение 18.3 Расчет шумового воздействия на период строительства</a>	196
1.212-1410-2022-ОВОС2-ТЧ	<a href="#">Приложение 18.4 Расчет шумового воздействия на период эксплуатации</a>	249
1.212-1410-2022-ОВОС2-ТЧ	<a href="#">Таблица регистрации изменений</a>	273

Инв. №	1.212-1410-2022	Подп. и дата	Взам. инв. №							212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
				Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

## Приложение 16.2

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации

*Источник №6501 ДВС техники*

**Валовые и максимальные выбросы участка №12, цех №1, площадка №1  
Дорога,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
предприятие №10, Иркабаево,  
Челябинск, 2022 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

**Программа основана на следующих методических документах:**

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО ИЦ "ЭкоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5038**

**Челябинск, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-15.8	-14.3	-7.4	3.9	11.9	16.8	18.4	16.2	10.7	2.4	-6.2	-12.9
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-15.8	-14.3	-7.4	3.9	11.9	16.8	18.4	16.2	10.7	2.4	-6.2	-12.9
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Апрель; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							4

Всего за год	Январь-Декабрь	365
--------------	----------------	-----

### Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.170  
 - среднее время выезда (мин.): 0.0

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0031356	0.058327
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0025084	0.046662
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0004076	0.007583
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0002352	0.003141
0330	Сера диоксид	0.0006977	0.012217
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0258683	0.421183
0401	Углеводороды**	0.0047033	0.072413
	В том числе:		
0415	**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.0047033	0.062812
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0007839	0.009602

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.158661
Переходный	Вся техника	0.069998
Холодный	Вся техника	0.192525
Всего за год		0.421183

Максимальный выброс составляет: 0.0258683 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименова	Мп	Китр	Схр	Выброс(г/с)
-----------	----	------	-----	-------------

Изн. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							5

<i>ние</i>				
(д)	0.900		1.0	нет 0.0035275
(сг)	6.600		1.0	нет 0.0258683

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.023409
Переходный	Вся техника	0.013066
Холодный	Вся техника	0.035938
Всего за год		0.072413

Максимальный выброс составляет: 0.0047033 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.200		1.0	нет 0.0007839
(сг)	1.200		1.0	нет 0.0047033

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.024449
Переходный	Вся техника	0.009748
Холодный	Вся техника	0.024130
Всего за год		0.058327

Максимальный выброс составляет: 0.0031356 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.800		1.0	нет 0.0031356
(сг)	0.140		1.0	нет 0.0005487

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001040
Переходный	Вся техника	0.000560
Холодный	Вся техника	0.001540
Всего за год		0.003141

Изн. № 1.212-1410-2022	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------------------	--------------	--------------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							6



Максимальный выброс составляет: 0.0002352 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	М	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.060		1.0 нет	0.0002352

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004552
Переходный	Вся техника	0.002044
Холодный	Вся техника	0.005622
Всего за год		0.012217

Максимальный выброс составляет: 0.0006977 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	М	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.178		1.0 нет	0.0006977
(сг)	0.041		1.0 нет	0.0001607

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.019560
Переходный	Вся техника	0.007798
Холодный	Вся техника	0.019304
Всего за год		0.046662

Максимальный выброс составляет: 0.0025084 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003178
Переходный	Вся техника	0.001267
Холодный	Вся техника	0.003137
Всего за год		0.007583

Изн. №	1.212-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							7

Максимальный выброс составляет: 0.0004076 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 0415 - Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.020808
Переходный	Вся техника	0.011200
Холодный	Вся техника	0.030804
Всего за год		0.062812

Максимальный выброс составляет: 0.0047033 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(сг)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0047033

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002601
Переходный	Вся техника	0.001867
Холодный	Вся техника	0.005134
Всего за год		0.009602

Максимальный выброс составляет: 0.0007839 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.200	1.0	100.0	нет	0.0007839

Инд. №	1.212-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							8

### Приложение 16.3

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период аварийных ситуаций

#### *Сценарий 1.1. Разрушение топливного бака техники, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания*

#### Применяемы методики расчета и справочная литература

1. РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. – Воронеж, 1990 г.
2. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. - Казань, 1999 г.
3. Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
4. Технический словарь-справочник по топливу и маслам. Изд. 3-е доп. и перераб. – М.: Государственное научно-техническое издательство нефтяной и горно-топливной литературы, 1963 г.

Выбросы в атмосферу от утечек и разлива технологических жидкостей вне помещений рассчитываются по формуле 13 [1]:

$$P_i = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1W) \cdot F \cdot \sqrt{M_i} \cdot X_i, \text{ кг/ч}$$

где  $P_i$  - количество вредных выбросов, кг/ч;

$F$  - площадь разлившейся жидкости,  $\text{м}^2$ ;

$W$  - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

$M_i$  - молекулярная масса  $i$ -го вещества, кг/моль;

$P_i$  - давление насыщенного пара  $i$ -го вещества, мм рт.ст.;

$X_i$  - мольная доля  $i$ -го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости  $X_i =$

1.

Исходные данные для расчета:

№ п/п	Показатель	Величина
1	Наименование разлившейся жидкости	Дизельное топливо
2	Площадь разлившейся жидкости, $\text{м}^2$	10,58
3	Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с	2,3
4	Молекулярная масса $i$ -го вещества, кг/моль	0,2036 [3]
5	Давление насыщенного пара $i$ -го вещества, мм рт.ст.	21 [4]

Выброс при испарении дизельного топлива в результате аварии составит:

**0,6189468** кг/час.

Концентрация загрязняющих веществ (% масс.) в парах различных нефтепродуктов приведены в соответствии с Приложением 14 [2]: Дигидросульфид – 0,28 % (0,0028), Алканы С12-С19 – 99,72 % (0,9972).

Перевод выброса из кг/час в г/с осуществляется по формуле:

$$M = P_i \times 1000 / 3600 \times \eta, \text{ г/с}$$

где  $M$  – количество вредных выбросов, г/с;

$P_i$  - количество вредных выбросов, кг/ч;

1000, 3600 – переводные коэффициенты;

$\eta$  – доля компонента (Приложение 14 [2]).

**Максимально-разовый выброс по аварийной ситуации:**

Изн. №	1.212-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							9

Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с
Дигидросульфид (Сероводород)	0,0004814
Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,1714483

Инд. №	1.212-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

10

Сценарий 1.2. Разрушение топливного бака техники, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием

### Применяемы методики расчета

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов. - Самара, 1996 г.

Максимальный выброс загрязняющих веществ по времени соответствует раннему периоду устойчивого горения нефтепродукта:

$$P_j = K_j \times m_j \times S_{max}, \text{ кг/ч}$$

где  $P_j$  - количество вредных выбросов, кг/ч;

$K_j$  – удельный выброс ВВ, кг/кг (табл. 5.1);

$m_j$  – скорость выгорания, кг/м<sup>2</sup>×ч (табл. 5.2);

$S_{max}$  - площадь разлившейся жидкости, м<sup>2</sup>.

Перевод выброса из кг/час в г/с осуществляется по формуле:

$$M = P_i \times 1000 / 3600$$

где  $M$  – количество вредных выбросов, г/с;

1000, 3600 – переводные коэффициенты.

Для оксидов азота согласно рекомендации МРР-2017 применяется коэффициент трансформации: Азота диоксид 0,8 NO<sub>x</sub>, Азота оксид 0,13 NO<sub>x</sub>.

**Исходные данные для расчета и результат расчета максимально-разового выброса по аварийной ситуации:**

Код	Наименование вещества	$K_j$ , кг/кг	$m_j$ , кг/м <sup>2</sup> ×ч	$S_{max}$ , м <sup>2</sup>	г/с
	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )	0,0261	198	10,58	15,1875900
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				12,1500720
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				1,9743867
317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,001	198	10,58	0,5819000
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0129	198	10,58	7,5065100
330	Сера диоксид	0,0047	198	10,58	2,7349300
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	198	10,58	0,5819000
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0071	198	10,58	4,1314900
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0011	198	10,58	0,6400900
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,0036	198	10,58	2,0948400

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

11

Сценарий 1.3. Разрушение топливного бака техники, с проливом дизельного топлива на асфальтобетонное покрытие, без его дальнейшего возгорания

### Применяемы методики расчета и справочная литература

1. РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. – Воронеж, 1990 г.
2. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. - Казань, 1999 г.
3. Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
4. Технический словарь-справочник по топливу и маслам. Изд. 3-е доп. и перераб. – М.: Государственное научно-техническое издательство нефтяной и горно-топливной литературы, 1963 г.

Выбросы в атмосферу от утечек и разлива технологических жидкостей вне помещений рассчитываются по формуле 13 [1]:

$$P_i = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1W) \cdot F \cdot \sqrt{M_i} \cdot X_i, \text{ кг/ч}$$

где  $P_i$  - количество вредных выбросов, кг/ч;

$F$  - площадь разлившейся жидкости,  $\text{м}^2$ ;

$W$  - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

$M_i$  - молекулярная масса  $i$ -го вещества, кг/моль;

$P_i$  - давление насыщенного пара  $i$ -го вещества, мм рт.ст.;

$X_i$  - мольная доля  $i$ -го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости  $X_i =$

1.

Исходные данные для расчета:

№ п/п	Показатель	
1	Наименование разлившейся жидкости	Дизельное топливо
2	Площадь разлившейся жидкости, $\text{м}^2$	79,35
3	Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с	2,3
4	Молекулярная масса $i$ -го вещества, кг/моль	0,2036 [3]
5	Давление насыщенного пара $i$ -го вещества, мм рт.ст.	21 [4]

Выброс при испарении дизельного топлива в результате аварии составит: **2,9557739** кг/час.

Концентрация загрязняющих веществ (% масс.) в парах различных нефтепродуктов приведены в соответствии с Приложением 14 [2]: Дигидросульфид – 0,28 % (0,0028), Алканы С12-С19 – 99,72 % (0,9972).

Перевод выброса из кг/час в г/с осуществляется по формуле:

$$M = P_i \times 1000 / 3600 \times \eta, \text{ г/с}$$

где  $M$  – количество вредных выбросов, г/с;

$P_i$  - количество вредных выбросов, кг/ч;

1000, 3600 – переводные коэффициенты;

$\eta$  – доля компонента (Приложение 14 [2]).

**Максимально-разовый выброс по аварийной ситуации:**

Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с
Дигидросульфид (Сероводород)	0,0022989
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,8187494

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Сценарий 1.4. Разрушение топливного бака техники, с проливом дизельного топлива на асфальтобетонное покрытие и его дальнейшим возгоранием

### Применяемы методики расчета

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов. - Самара, 1996 г.

Максимальный выброс загрязняющих веществ по времени соответствует раннему периоду устойчивого горения нефтепродукта:

$$П_j = K_j \times m_j \times S_{max}, \text{ кг/ч}$$

где  $П_j$  - количество вредных выбросов, кг/ч;

$K_j$  – удельный выброс ВВ, кг/кг (табл. 5.1);

$m_j$  – скорость выгорания, кг/м<sup>2</sup>×ч (табл. 5.2);

$S_{max}$  - площадь разлившейся жидкости, м<sup>2</sup>.

Перевод выброса из кг/час в г/с осуществляется по формуле:

$$M = П_i \times 1000 / 3600$$

где  $M$  – количество вредных выбросов, г/с;

1000, 3600 – переводные коэффициенты.

Для оксидов азота согласно рекомендации МРР-2017 применяется коэффициент трансформации: Азота диоксид 0,8 NO<sub>x</sub>, Азота оксид 0,13 NO<sub>x</sub>.

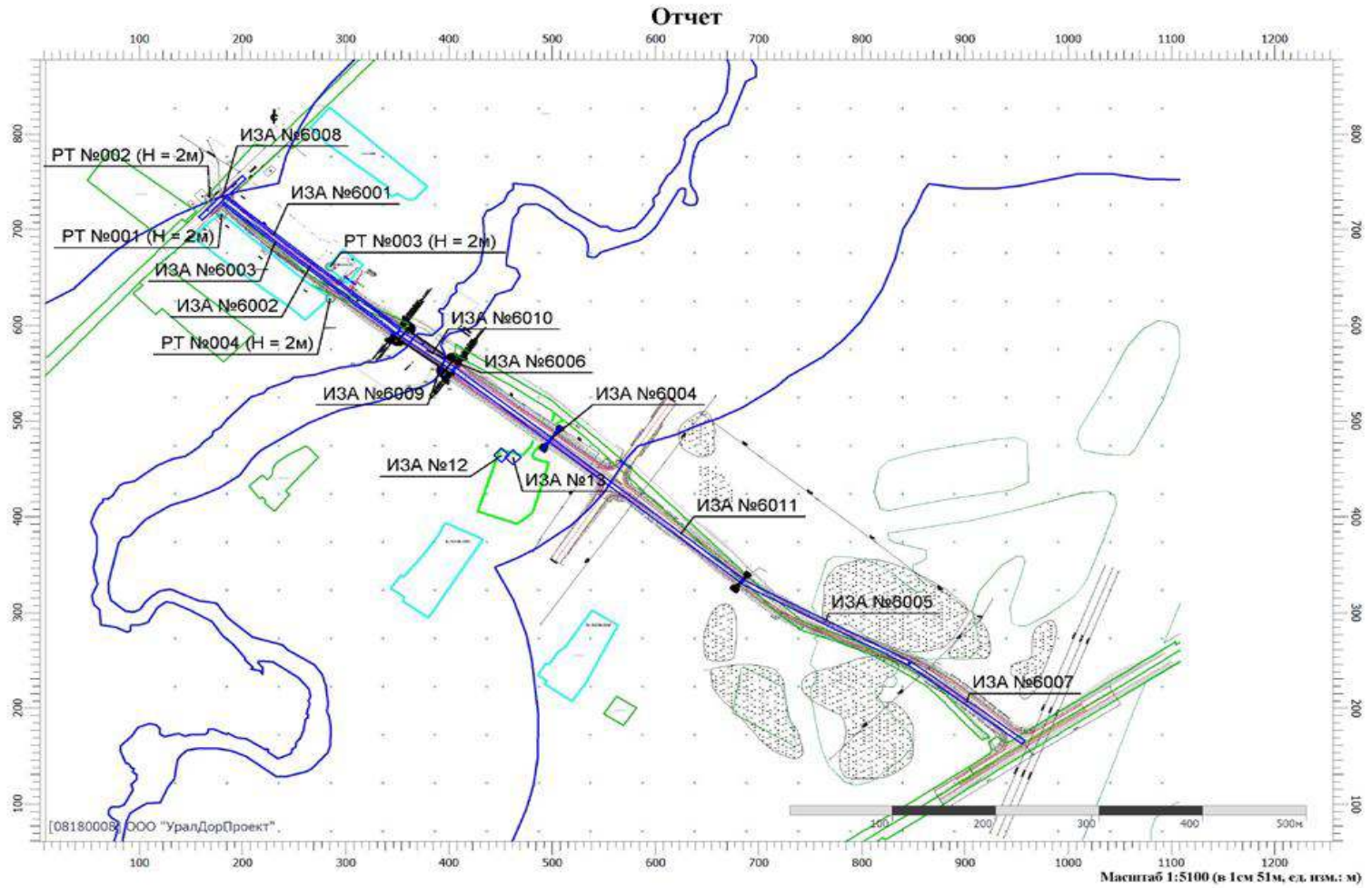
**Исходные данные для расчета и результат расчета максимально-разового выброса по аварийной ситуации:**

Код	Наименование вещества	$K_j$ , кг/кг	$m_j$ , кг/м <sup>2</sup> ×ч	$S_{max}$ , м <sup>2</sup>	г/с
	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )	0,0261	198	79,35	113,906925
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				91,12554
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				14,807900
317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,001	198	79,35	4,3642500
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0129	198	79,35	56,298825
330	Сера диоксид	0,0047	198	79,35	20,511975
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	198	79,35	4,3642500
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0071	198	79,35	30,986175
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0011	198	79,35	4,800675
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,0036	198	79,35	15,711300

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							13

**Приложение 16.4**  
**Карты схемы источников выбросов загрязняющих веществ**  
**Период подготовительных работ**



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

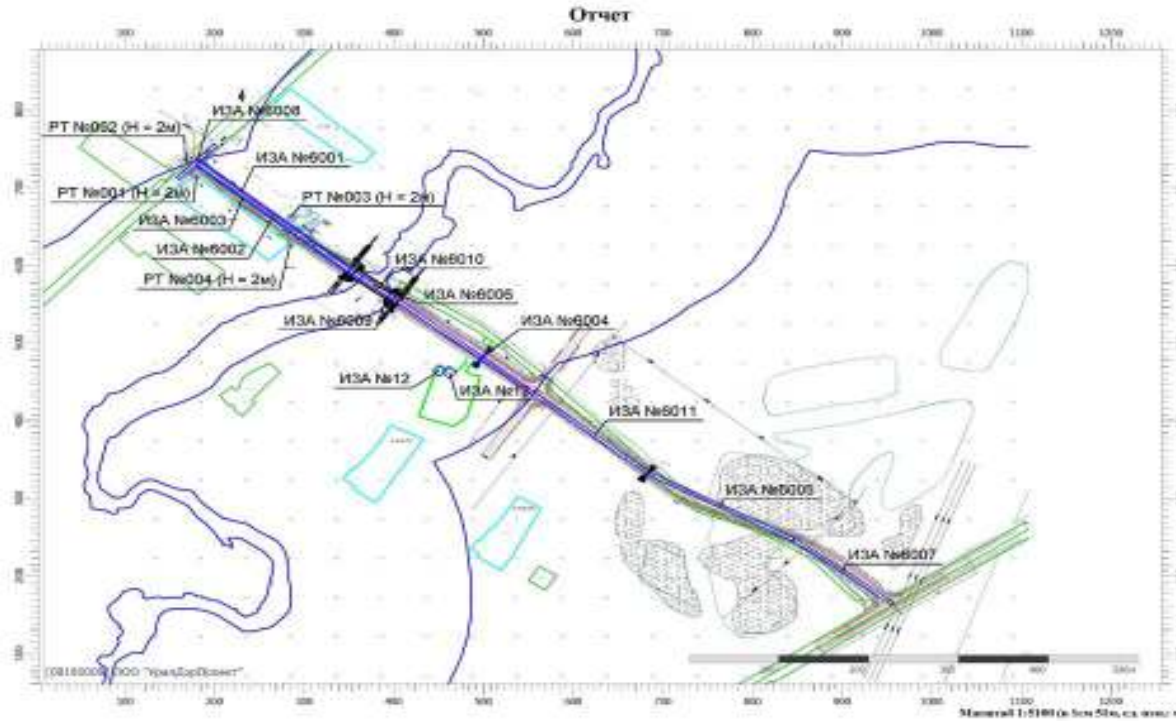
1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

14



Строительные работы



**Источники выбросов загрязняющих веществ:**

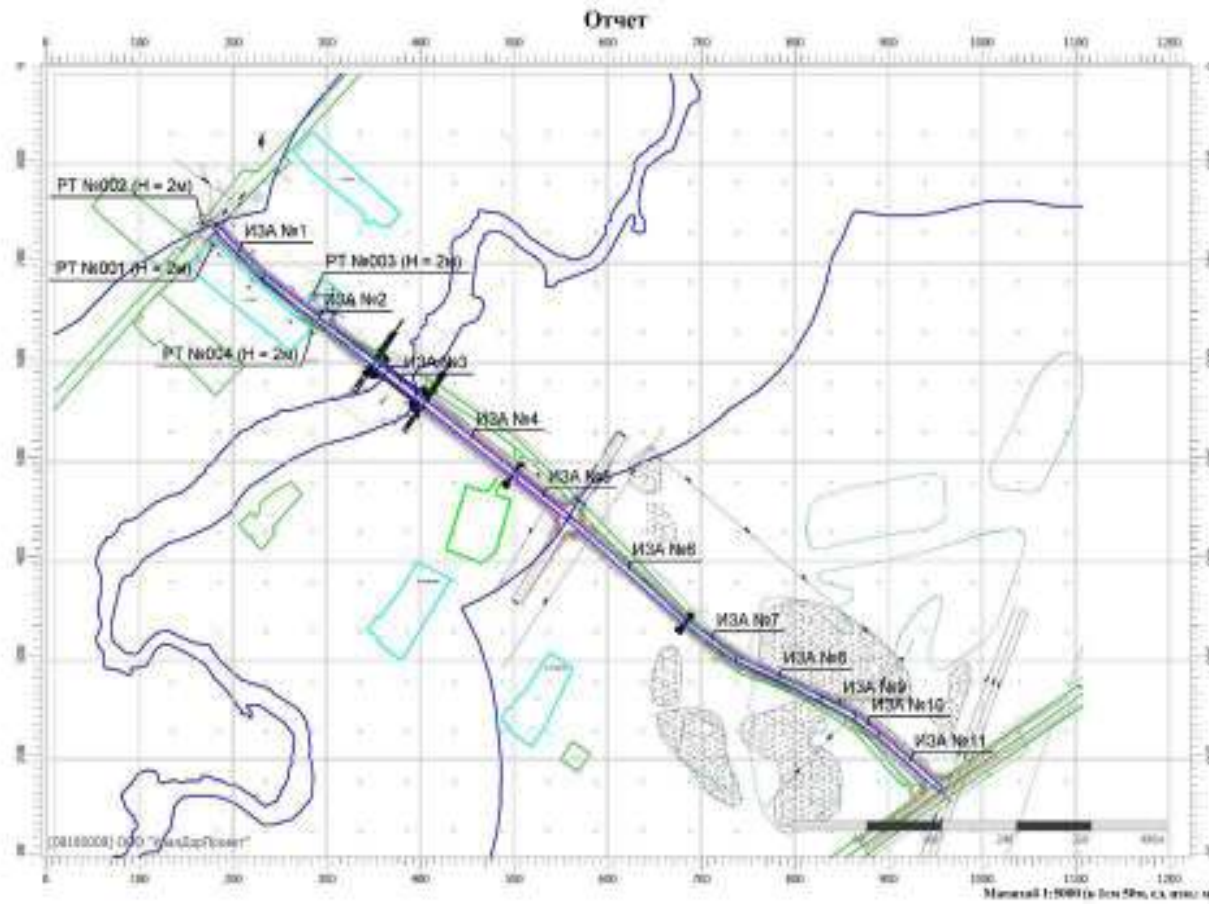
Ист.№6001- подготовительные работы Ист.№6002 – земляное полотно Ист.№6003 – дорожная одежда  
 Ист.№6004 – искусственные сооружения трубы Ист.№6005 – обустройство, рекультивация Ист.№6006 – мостовой переход  
 Ист.№6007 – проезд автотранспорта Ист.№6008 – пересыпка  
 Ист.№6009 – нанесение лакокрасочных покрытий Ист.№6010 – сварочные работы  
 Ист.№6011 – разгрузка битума Ист.№0012 – компрессор  
 Ист.№0013 – дизельная электростанция

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1410-2022-ОВОС2-ТЧ

Эксплуатация



Источники выбросов загрязняющих веществ:  
Ист.№6001- проезд автотранспорта (ИЗА №1-ИЗАН№11)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

## Приложение 17

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

### Приложение 17.1

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период  
подготовительных работ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период  
подготовительных работ по максимально разовым концентрациям с учетом фона

## УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ИЦ "ЭкоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01015038

**Предприятие: 674181, Заварухино**

Город: 35130, Заварухино

Район: 1, Заварухино

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Подготовительные работы**

**ВР: 1, Подготовительные работы**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)**

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-6,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	2,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>1 - Подготовительные работы</b>
<b>2 - Обустройство земляного полотна</b>
<b>3 - Обустройство дороги</b>
<b>4 - Наружное электроосвещение</b>

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
1.212-1410-2022		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							17

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча.

Учет при	№ ис т.	Наимено вание источника	Ва р.	Т и п	Выс ота ист. (м)	Диам етр устья (м)	Объе м ГВС (куб.)	Скоро сть ГВС (м/с)	Плотн ость ГВС, (кг/куб.)	Те мп. ГВ С	Шир ина исто ч.	Отклонен ие		Коз ф. рел .	Координаты			
												Уг ол	Напра вл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
%	65 01	ДВС техники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,0 0	21,00	-	-	1	231124 7,14	62019 2,41	231124 9,60	62017 9,90

Код в- ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПД К	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08592 58	0,167548	1	0,00	0,00	0,00	1,45	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01396 29	0,027227	1	0,00	0,00	0,00	0,12	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01781 22	0,035598	3	0,00	0,00	0,00	1,20	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,01080 94	0,021115	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; Керосин (Керосин прямой	0,14467 69	0,178295	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50
2732	перегонки; керосин	0,02419 06	0,049213	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50

%	65 02	Пересыпк а ПРС	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,0 0	2,00	-	-	1	231126 1,81	62018 2,21	231126 3,79	62017 3,09
---	-------	----------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------------	------------	-------------	------------

Код в- ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПД К	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	2,40240 00E-09	7,560000 E-11	3	0,00	0,00	0,00	0,00	14,25	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	5,60560 00E-09	1,764000 E-10	3	0,00	0,00	0,00	0,00	14,25	0,50

%	65 03	Хранение ПРС	1	3	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,0 0	1,00	-	-	1	231125 1,98	62017 5,37	231125 1,32	62017 5,13
---	-------	--------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------------	------------	-------------	------------

Код в- ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПД К	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0002319	1,000000E-07	3	0,00	0,00	0,00	0,05	8,55	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0005412	2,000000E-07	3	0,00	0,00	0,00	0,06	8,55	0,50

Инд. №	1.212-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							18

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выбросовбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0859258	1	0,00	0,00	0,00	1,45	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0859258</b>		<b>0,00</b>			<b>1,45</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0139629	1	0,00	0,00	0,00	0,12	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0139629</b>		<b>0,00</b>			<b>0,12</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0178122	3	0,00	0,00	0,00	1,20	14,25	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0178122</b>		<b>0,00</b>			<b>1,20</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0108094	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0108094</b>		<b>0,00</b>			<b>0,07</b>		

### Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №
		1.212-1410-2022
Изм.	Кол. уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

19

1	0	6501	3	0,1446769	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1446769</b>		<b>0,00</b>			<b>0,10</b>		

**Вещество: 2732****Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0241906	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0241906</b>		<b>0,00</b>			<b>0,07</b>		

**Вещество: 2907****Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	2,4024000E-09	3	0,00	0,00	0,00	0,00	14,25	0,50
1	0	6503	3	0,0002319	3	0,00	0,00	0,00	0,05	8,55	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0002319</b>		<b>0,00</b>			<b>0,05</b>		

**Вещество: 2908****Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	5,6056000E-09	3	0,00	0,00	0,00	0,00	14,25	0,50
1	0	6503	3	0,0005412	3	0,00	0,00	0,00	0,06	8,55	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0005412</b>		<b>0,00</b>			<b>0,06</b>		

Инд. №	1.212-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

20

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выбросовбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0337	0,1446769	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50
1	0	6502	3	2908	5,6056000E-09	3	0,00	0,00	0,00	0,00	14,25	0,50
1	0	6503	3	2908	0,0005412	3	0,00	0,00	0,00	0,06	8,55	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,1452181</b>		<b>0,00</b>			<b>0,16</b>		

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0301	0,0859258	1	0,00	0,00	0,00	1,45	28,50	0,50
1	0	6501	3	0330	0,0108094	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0967352</b>		<b>0,00</b>			<b>0,95</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. №	1.212-1410-2022
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ					
					Лист
					21

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,000
0330	Сера диоксид	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,819	1,819	1,819	1,819	1,819	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Изн. № 1.212-1410-2022	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

22



## Расчетные области

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2311235,70	620191,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2311257,00	620197,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2311251,50	620119,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2311279,80	620126,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	2311281,80	620039,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	2311310,60	620046,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	2311212,30	620110,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2311183,60	620104,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2311241,60	620019,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	2311359,20	620057,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2311326,50	620161,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	2311296,20	620139,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
1.212-1410-2022		
Изм.	Кол. уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

23

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2311296,20	620139,90	2,00	1,01	0,201	314	0,60	0,05	0,011	0,27	0,054	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		0,95		0,190		94,6		
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,99	0,198	357	0,60	0,05	0,011	0,27	0,054	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		0,94		0,187		94,5		
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,98	0,196	333	0,60	0,05	0,011	0,27	0,054	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		0,93		0,186		94,5		
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,87	0,173	288	0,70	0,05	0,011	0,27	0,054	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		0,81		0,163		93,8		
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,87	0,173	107	0,50	0,05	0,011	0,27	0,054	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		0,81		0,162		93,8		
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,86	0,172	221	0,50	0,05	0,011	0,27	0,054	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		0,80		0,161		93,7		
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,84	0,169	25	0,70	0,05	0,011	0,27	0,054	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		0,79		0,158		93,6		
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,69	0,138	38	0,70	0,05	0,011	0,27	0,054	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		0,64		0,127		92,2		
5	2311281,80	620039,60	2,00	0,51	0,102	347	0,80	0,11	0,022	0,27	0,054	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		0,40		0,079		78,0		
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,50	0,100	336	0,90	0,12	0,023	0,27	0,054	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		0,39		0,077		77,1		
9	2311241,60	620019,30	2,00	0,47	0,095	2	0,90	0,13	0,027	0,27	0,054	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		0,34		0,068		71,9		
10	2311359,20	620057,50	2,00	0,47	0,094	319	0,90	0,14	0,027	0,27	0,054	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

24

1 0 6501 0,33 0,067 71,0

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,08	0,031	314	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501		0,08	0,031	100,0					
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,08	0,030	357	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501		0,08	0,030	100,0					
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,08	0,030	333	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501		0,08	0,030	100,0					
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,07	0,026	288	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501		0,07	0,026	100,0					
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,07	0,026	107	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501		0,07	0,026	100,0					
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,07	0,026	221	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501		0,07	0,026	100,0					
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,06	0,026	25	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501		0,06	0,026	100,0					
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,05	0,021	38	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501		0,05	0,021	100,0					
5	2311281,80	620039,60	2,00	0,03	0,013	347	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501		0,03	0,013	100,0					
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,03	0,013	336	0,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501		0,03	0,013	100,0					
9	2311241,60	620019,30	2,00	0,03	0,011	2	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501		0,03	0,011	100,0					
10	2311359,20	620057,50	2,00	0,03	0,011	319	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501		0,03	0,011	100,0					

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

25

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,71	0,106	108	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501	0,71	0,106	100,0						
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,69	0,104	220	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501	0,69	0,104	100,0						
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,38	0,057	315	0,80	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501	0,38	0,057	100,0						
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,37	0,055	357	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501	0,37	0,055	100,0						
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,36	0,054	333	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501	0,36	0,054	100,0						
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,29	0,044	287	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501	0,29	0,044	100,0						
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,28	0,042	25	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501	0,28	0,042	100,0						
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,20	0,030	38	1,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501	0,20	0,030	100,0						
5	2311281,80	620039,60	2,00	0,11	0,017	347	2,10	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501	0,11	0,017	100,0						
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,11	0,016	336	2,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501	0,11	0,016	100,0						
9	2311241,60	620019,30	2,00	0,09	0,014	2	3,10	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501	0,09	0,014	100,0						
10	2311359,20	620057,50	2,00	0,09	0,014	319	3,30	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501	0,09	0,014	100,0						

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,06	0,030	314	0,60	0,01	0,006	0,003	0,016	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501	0,05	0,024	78,9						

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022
Изм.	Кол. уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

26

3	2311251,50	620119,50	2,00	0,06	0,030	357	0,60	0,01	0,007	0,03	0,016	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,05		0,024		78,2			
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,06	0,030	333	0,60	0,01	0,007	0,03	0,016	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,05		0,023		77,8			
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,06	0,028	288	0,70	0,02	0,008	0,03	0,016	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,04		0,020		72,3			
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,06	0,028	107	0,50	0,02	0,008	0,03	0,016	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,04		0,020		72,3			
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,06	0,028	221	0,50	0,02	0,008	0,03	0,016	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,04		0,020		71,9			
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,06	0,028	25	0,70	0,02	0,008	0,03	0,016	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,04		0,020		71,1			
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,05	0,026	38	0,70	0,02	0,010	0,03	0,016	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,03		0,016		62,6			
5	2311281,80	620039,60	2,00	0,04	0,022	347	0,80	0,02	0,012	0,03	0,016	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,02		0,010		45,3			
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,04	0,022	336	0,90	0,02	0,012	0,03	0,016	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,02		0,010		44,6			
9	2311241,60	620019,30	2,00	0,04	0,021	2	0,90	0,03	0,013	0,03	0,016	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,02		0,009		40,6			
10	2311359,20	620057,50	2,00	0,04	0,021	319	0,90	0,03	0,013	0,03	0,016	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,02		0,008		39,9			

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,40	2,011	314	0,60	0,34	1,691	0,36	1,819	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,06		0,320		15,9			
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,40	2,008	357	0,60	0,34	1,693	0,36	1,819	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,06		0,315		15,7			
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,40	2,006	333	0,60	0,34	1,694	0,36	1,819	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,06		0,312		15,6			
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,40	1,983	288	0,70	0,34	1,710	0,36	1,819	4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ					Лист
											27

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,05			0,274		13,8				
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,40	1,983	107	0,50	0,34	1,710	0,36	1,819	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,05			0,273		13,8				
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,40	1,981	221	0,50	0,34	1,711	0,36	1,819	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,05			0,271		13,7				
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,40	1,978	25	0,70	0,34	1,713	0,36	1,819	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,05			0,266		13,4				
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,39	1,948	38	0,70	0,35	1,733	0,36	1,819	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,04			0,215		11,0				
5	2311281,80	620039,60	2,00	0,38	1,899	347	0,80	0,35	1,766	0,36	1,819	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,03			0,133		7,0				
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,38	1,897	336	0,90	0,35	1,767	0,36	1,819	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,03			0,130		6,9				
9	2311241,60	620019,30	2,00	0,38	1,888	2	0,90	0,35	1,773	0,36	1,819	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,02			0,115		6,1				
10	2311359,20	620057,50	2,00	0,38	1,886	319	0,90	0,35	1,774	0,36	1,819	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,02			0,112		6,0				

**Вещество: 2732**

**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,04	0,054	314	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,04			0,054		100,0				
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,04	0,053	357	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,04			0,053		100,0				
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,04	0,052	333	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,04			0,052		100,0				
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,04	0,046	288	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,04			0,046		100,0				
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,04	0,046	107	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,04			0,046		100,0				
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,04	0,045	221	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,04			0,046		100,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

1.212-1410-2022

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

28

1	0	6501	0,04	0,045	100,0							
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,04	0,044	25	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6501	0,04	0,044	100,0							
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,03	0,036	38	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6501	0,03	0,036	100,0							
5	2311281,80	620039,60	2,00	0,02	0,022	347	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6501	0,02	0,022	100,0							
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,02	0,022	336	0,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6501	0,02	0,022	100,0							
9	2311241,60	620019,30	2,00	0,02	0,019	2	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6501	0,02	0,019	100,0							
10	2311359,20	620057,50	2,00	0,02	0,019	319	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6501	0,02	0,019	100,0							

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,03	0,005	135	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6503	0,03	0,005	100,0							
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,03	0,005	194	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6503	0,03	0,005	100,0							
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,01	0,002	0	1,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6503	0,01	0,002	100,0							
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,01	0,002	330	1,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6503	0,01	0,002	100,0							
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,01	0,002	308	1,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6503	0,01	0,002	100,0							
7	2311212,30	620110,60	2,00	6,43E-03	9,646E-04	31	1,40	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6503	6,43E-03	9,646E-04	100,0							
11	2311326,50	620161,70	2,00	6,38E-03	9,569E-04	280	1,40	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6503	6,38E-03	9,569E-04	100,0							
8	2311183,60	620104,60	2,00	4,37E-03	6,548E-04	44	3,40	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6503	4,37E-03	6,548E-04	100,0							
5	2311281,80	620039,60	2,00	2,80E-03	4,198E-04	347	6,00	-	-	-	-	2

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

29

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6503	2,80E-03	4,198E-04	100,0							
6	2311310,60	620046,60	2,00	2,74E-03	4,108E-04	335	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6503	2,74E-03	4,108E-04	100,0							
9	2311241,60	620019,30	2,00	2,41E-03	3,608E-04	4	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6503	2,41E-03	3,608E-04	100,0							
10	2311359,20	620057,50	2,00	2,34E-03	3,505E-04	318	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6503	2,34E-03	3,505E-04	100,0							

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,04	0,011	135	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6503	0,04	0,011	100,0							
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,04	0,011	194	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6503	0,04	0,011	100,0							
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,01	0,004	0	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6503	0,01	0,004	100,0							
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,01	0,004	330	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6503	0,01	0,004	100,0							
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,01	0,004	308	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6503	0,01	0,004	100,0							
7	2311212,30	620110,60	2,00	7,50E-03	0,002	31	1,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6503	7,50E-03	0,002	100,0							
11	2311326,50	620161,70	2,00	7,44E-03	0,002	280	1,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6503	7,44E-03	0,002	100,0							
8	2311183,60	620104,60	2,00	5,09E-03	0,002	44	3,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6503	5,09E-03	0,002	100,0							
5	2311281,80	620038,60	2,00	3,27E-03	9,798E-04	347	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6503	3,27E-03	9,798E-04	100,0							
6	2311310,60	620046,60	2,00	3,20E-03	9,586E-04	335	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6503	3,20E-03	9,586E-04	100,0							
9	2311241,60	620019,30	2,00	2,81E-03	8,419E-04	4	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6503	2,81E-03	8,419E-04	100,0							

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							30



10	2311359,20	620057,50	2,00	2,73E-03	8,180E-04	318	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад%				
	1	0		6503		2,73E-03	8,180E-04	100,0				

**Вещество: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,08	-	123	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад%				
	1	0		6501		0,05	0,000	60,7				
	1	0		6503		0,03	0,000	39,3				

2	2311257,00	620197,50	2,00	0,08	-	204	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад%				
	1	0		6501		0,05	0,000	59,9				
	1	0		6503		0,03	0,000	40,1				

12	2311296,20	620139,90	2,00	0,07	-	314	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад%				
	1	0		6501		0,06	0,000	86,0				
	1	0		6503		0,01	0,000	14,0				

3	2311251,50	620119,50	2,00	0,07	-	358	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад%				
	1	0		6501		0,06	0,000	84,9				
	1	0		6503		0,01	0,000	15,1				

4	2311279,80	620126,00	2,00	0,07	-	332	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад%				
	1	0		6501		0,06	0,000	85,1				
	1	0		6503		0,01	0,000	14,9				

11	2311326,50	620161,70	2,00	0,06	-	287	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад%				
	1	0		6501		0,05	0,000	89,6				
	1	0		6503		6,37E-03	0,000	10,4				

7	2311212,30	620110,60	2,00	0,06	-	261	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад%				
	1	0		6501		0,05	0,000	88,9				
	1	0		6503		6,64E-03	0,000	11,1				

8	2311182,60	620104,60	2,00	0,05	-	399	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад%				
	1	0		6501		0,04	0,000	93,4				
	1	0		6503		3,05E-03	0,000	6,6				

5	2311214,80	620089,60	2,00	0,03	-	447	0,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад%				
	1	0		6501		0,03	0,000	94,4				
	1	0		6503		1,58E-03	0,000	5,6				

6	2311310,60	620046,60	2,00	0,03	-	336	0,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад%				
	1	0		6501		0,03	0,000	94,5				
	1	0		6503		1,52E-03	0,000	5,5				

9	2311241,60	620019,30	2,00	0,02	-	2	0,90	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	---	---	------	---	---	---	---	---

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

31

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6501	0,02	0,000	94,9						
1	0	6503	1,23E-03	0,000	5,1						
10	2311359,20	620057,50	2,00	0,02	-	319	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6501	0,02	0,000	95,0						
1	0	6503	1,19E-03	0,000	5,0						

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,66	-	314	0,60	0,04	-	0,19	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1 0			6501	0,62	0,000	94,3						
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,65	-	357	0,60	0,04	-	0,19	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1 0			6501	0,61	0,000	94,2						
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,65	-	333	0,60	0,04	-	0,19	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1 0			6501	0,61	0,000	94,2						
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,57	-	288	0,70	0,04	-	0,19	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1 0			6501	0,53	0,000	93,4						
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,57	-	107	0,50	0,04	-	0,19	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1 0			6501	0,53	0,000	93,4						
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,57	-	221	0,50	0,04	-	0,19	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1 0			6501	0,53	0,000	93,3						
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,56	-	25	0,70	0,04	-	0,19	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1 0			6501	0,52	0,000	93,2						
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,46	-	38	0,70	0,04	-	0,19	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1 0			6501	0,42	0,000	91,7						
5	2311281,80	620038,60	2,00	0,34	-	347	0,80	0,08	-	0,19	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1 0			6501	0,26	0,000	75,4						
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,34	-	336	0,90	0,09	-	0,19	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1 0			6501	0,25	0,000	74,5						
9	2311241,60	620018,20	2,00	0,32	-	2	0,90	0,10	-	0,19	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1 0			6501	0,22	0,000	69,3						
10	2311359,20	620057,50	2,00	0,32	-	319	0,90	0,10	-	0,19	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1 0			6501	0,22	0,000	68,4						

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

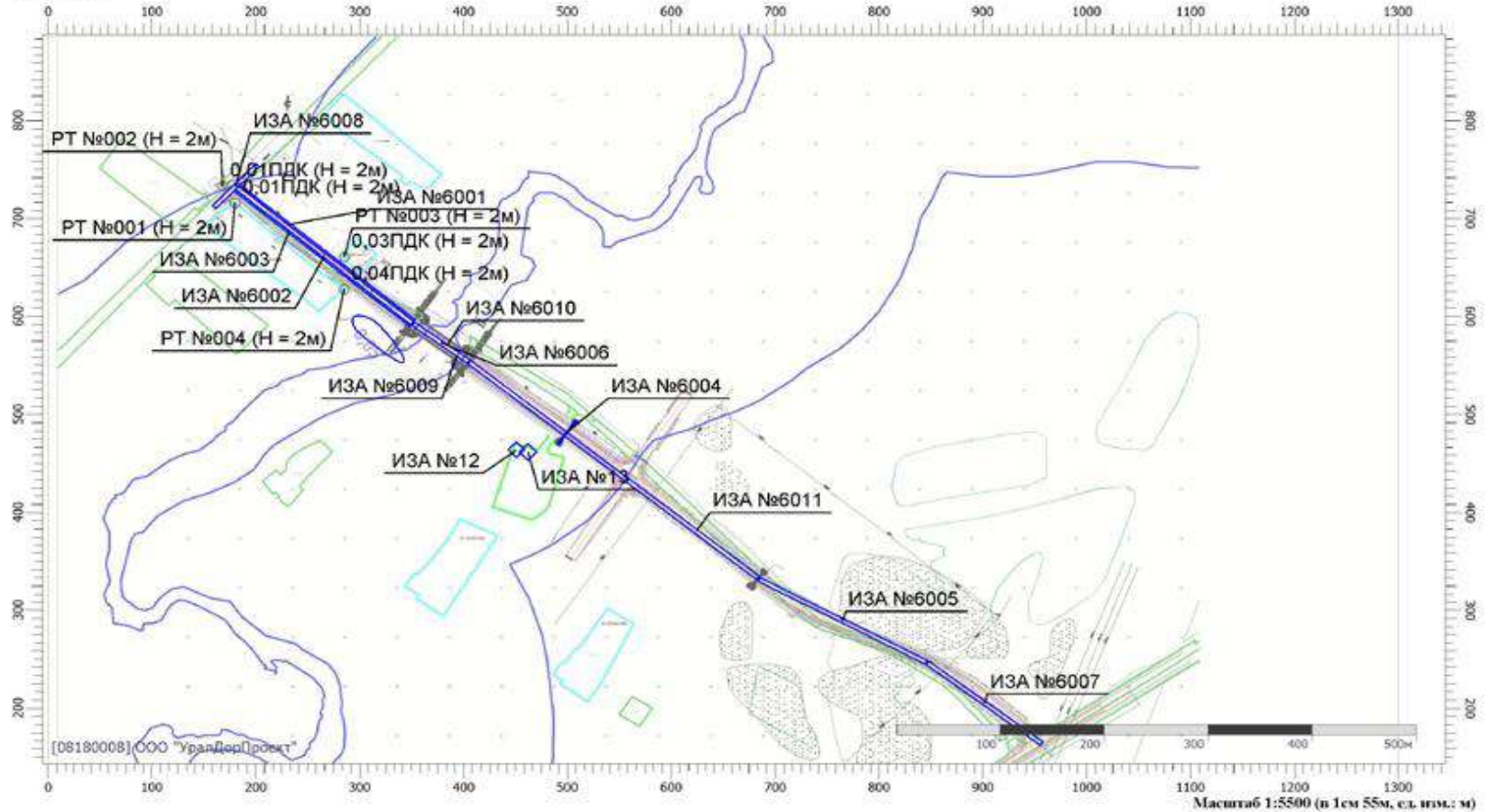
1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

32

**Отчет**

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабаево-д.Дружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022
Изм.	
Кол. уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

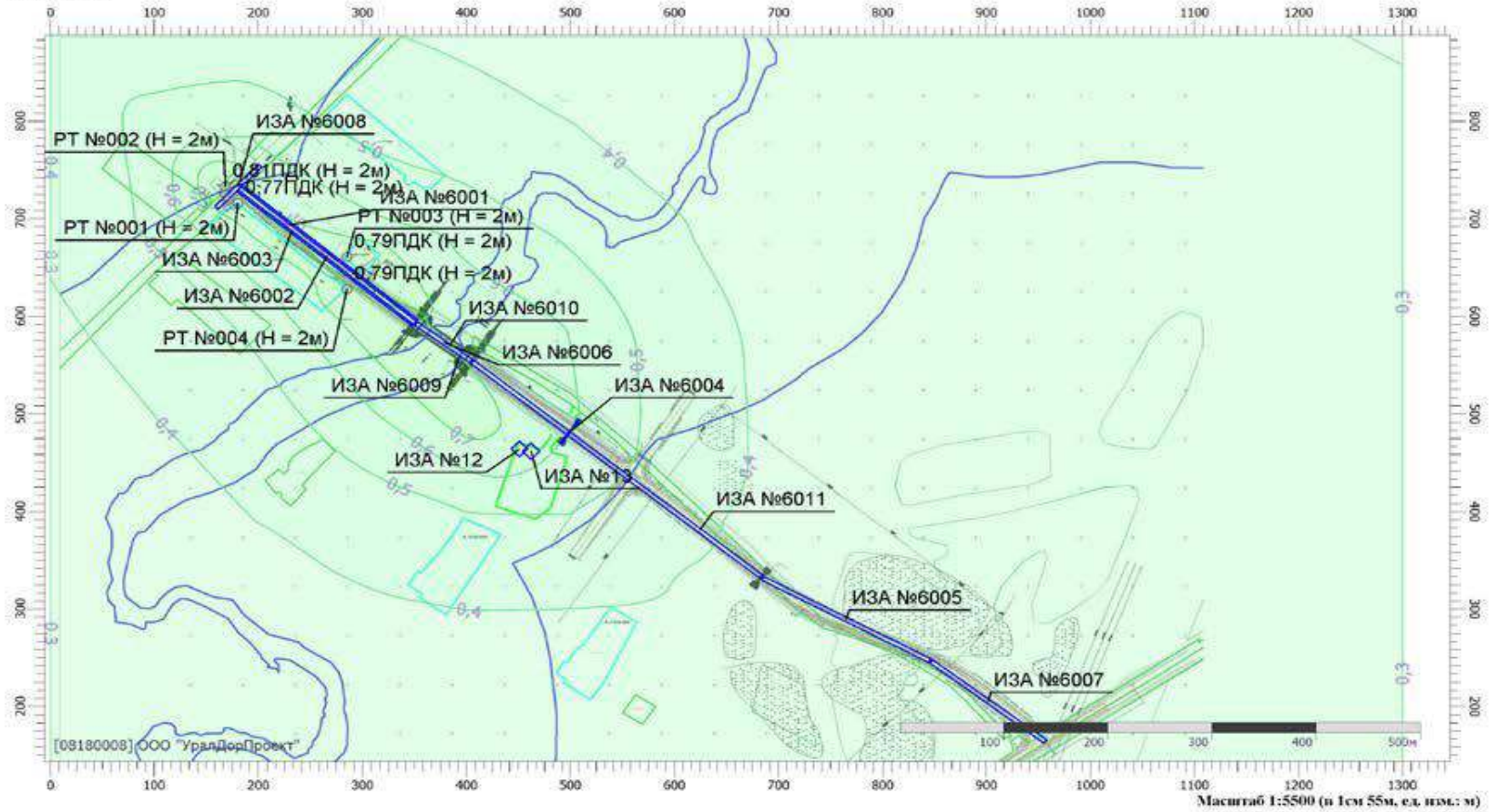
1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

33

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабаево-ад.Дружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

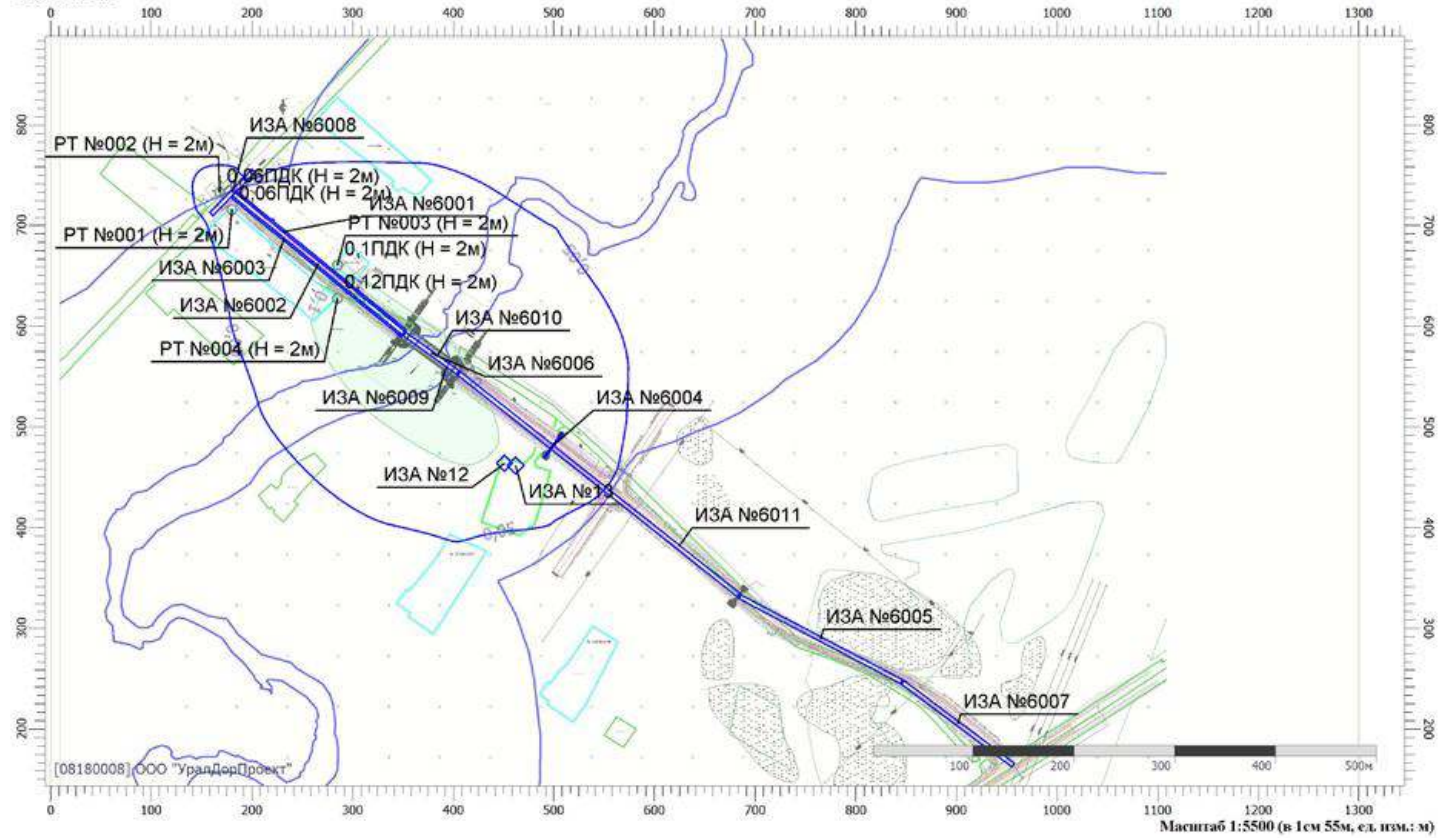


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022
Изм.	
Кол. уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

**Отчет**

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабасво-адДружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

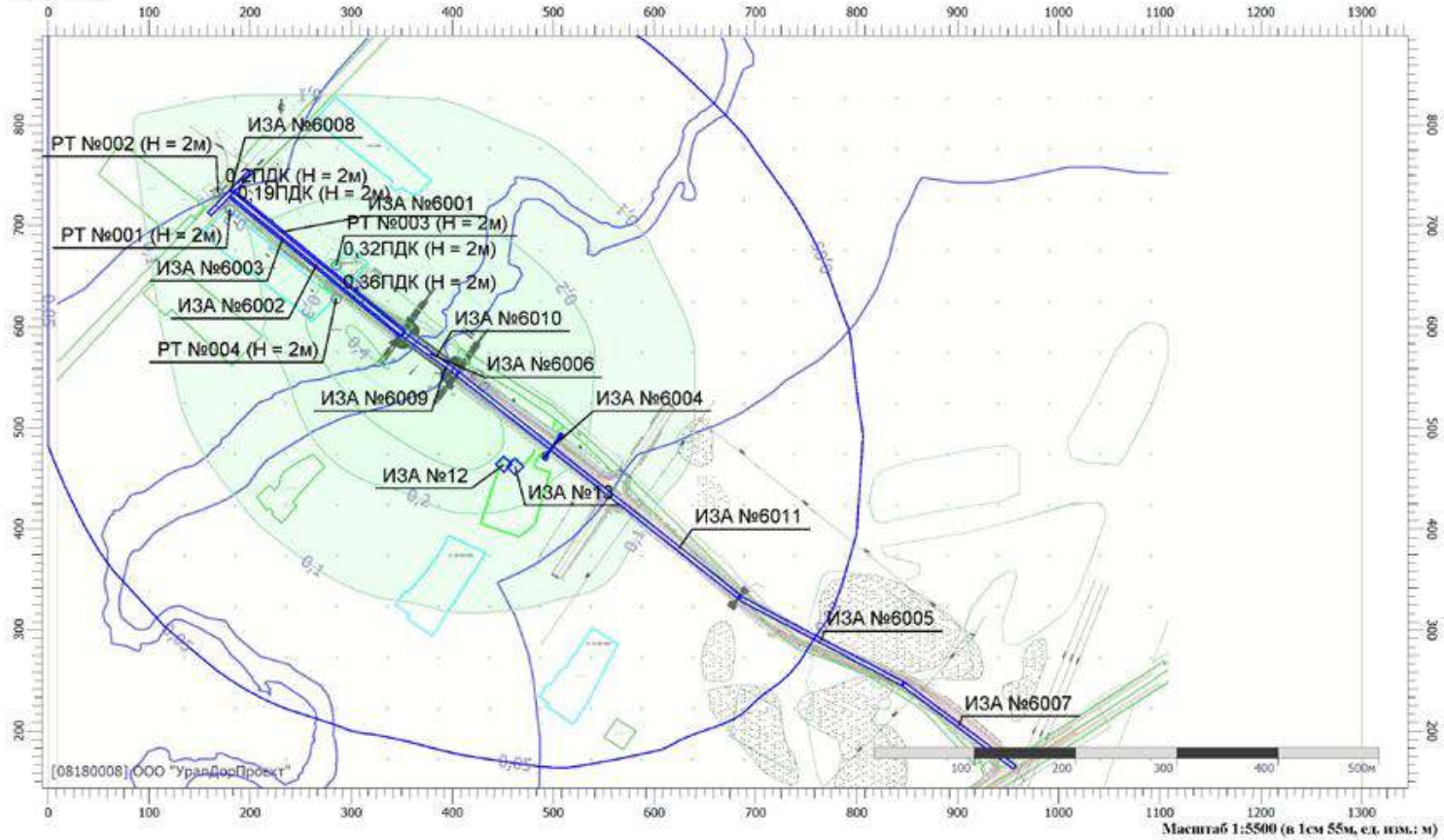
1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

35

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабасово-д.Дружны-Б.Тюлькова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

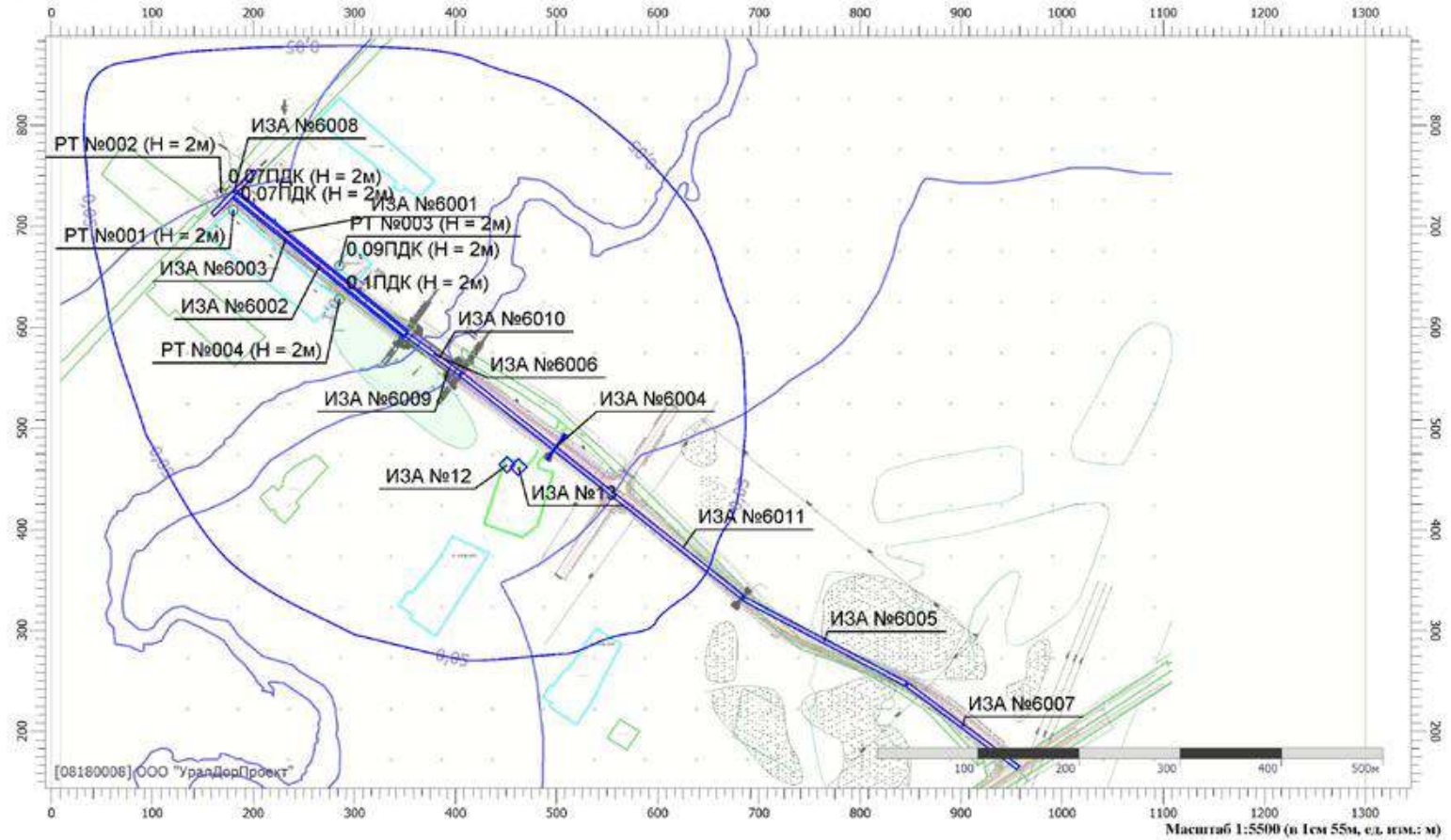
1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

36

**Отчет**

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабаево-ад.Дружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



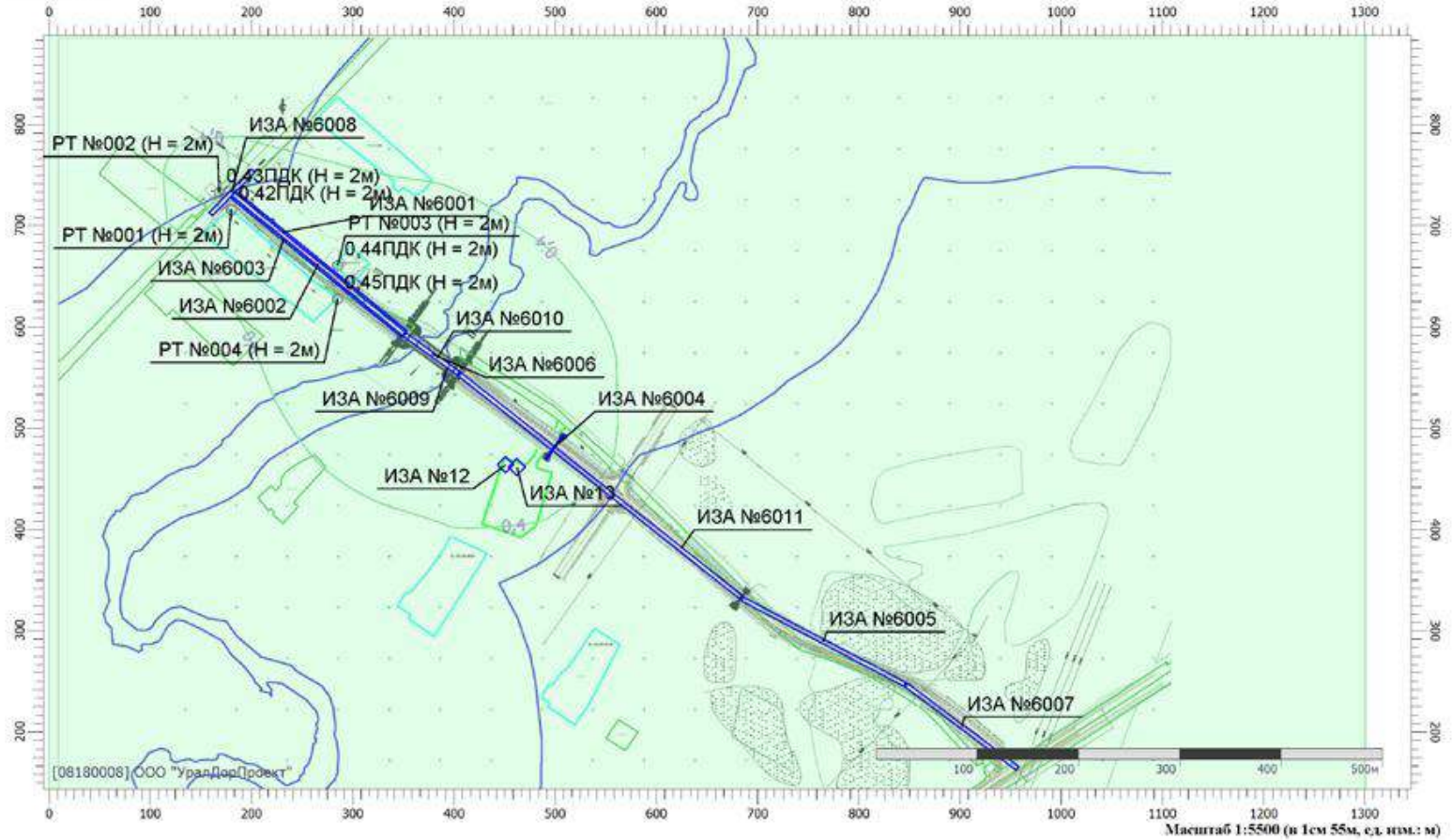
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабаево-ад.Дружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

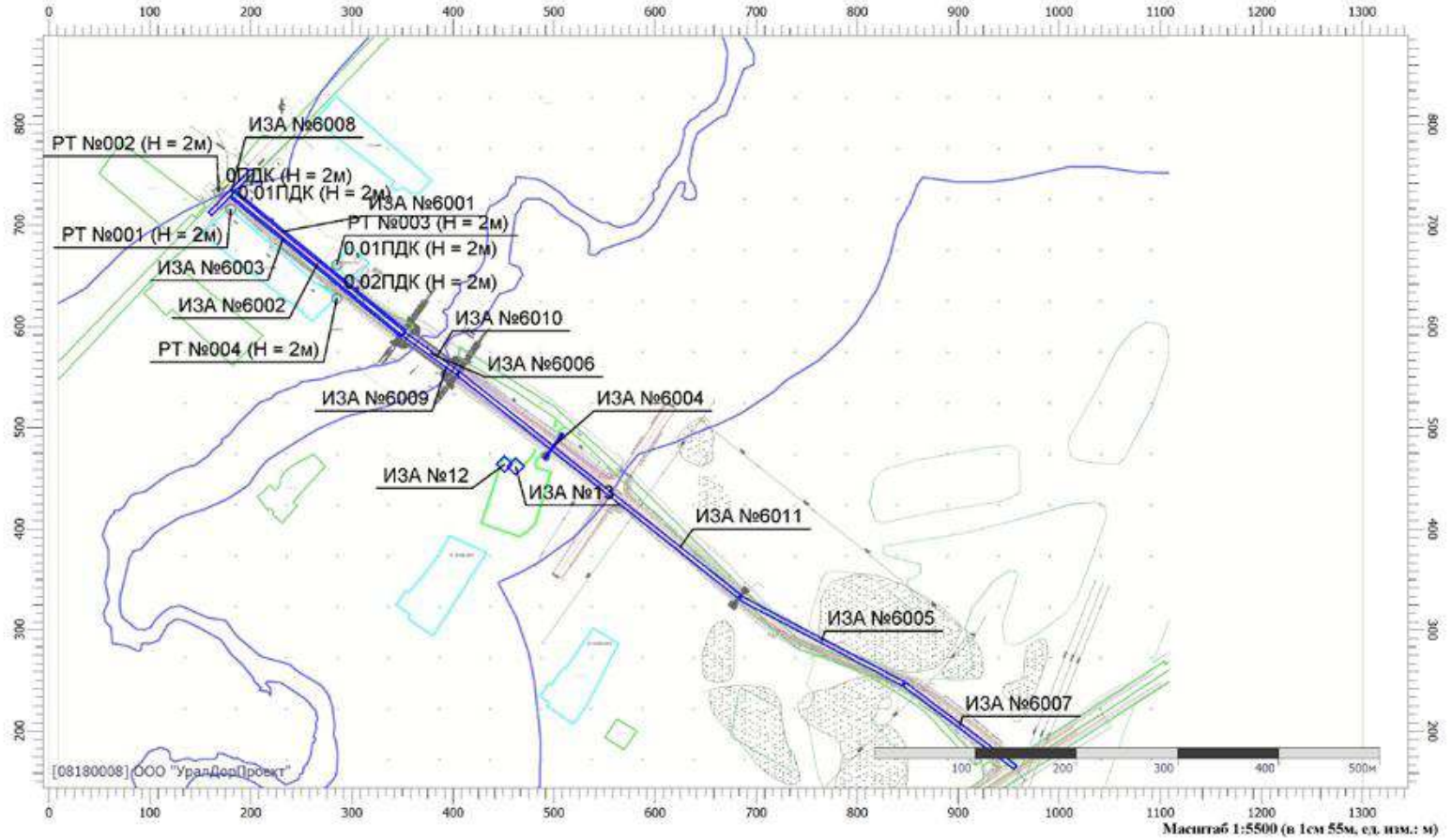
Лист

38



### Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабасво-д.Дружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО,  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Волород фторид; фтороводород))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

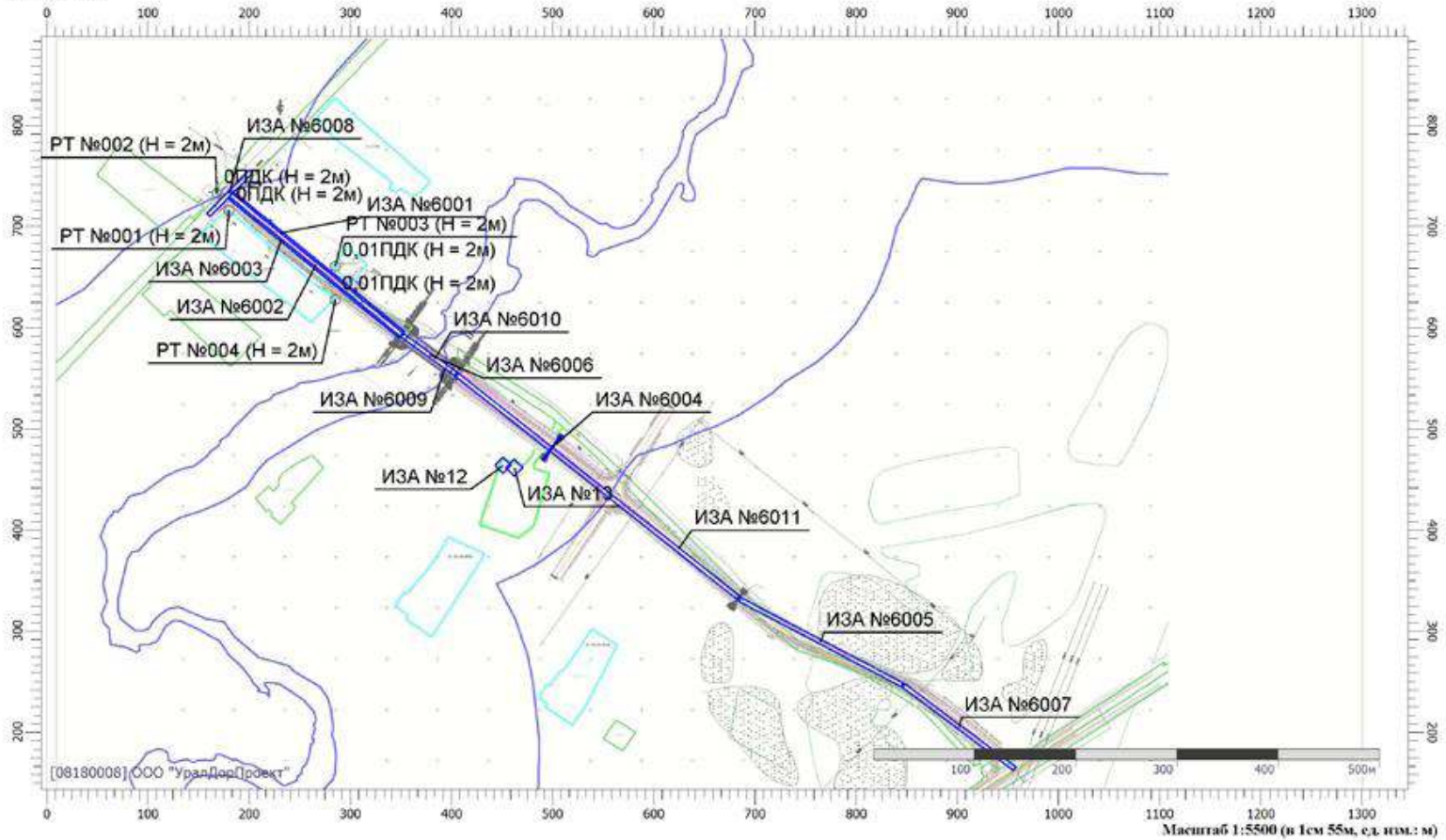
1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

39

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабаево-адДружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

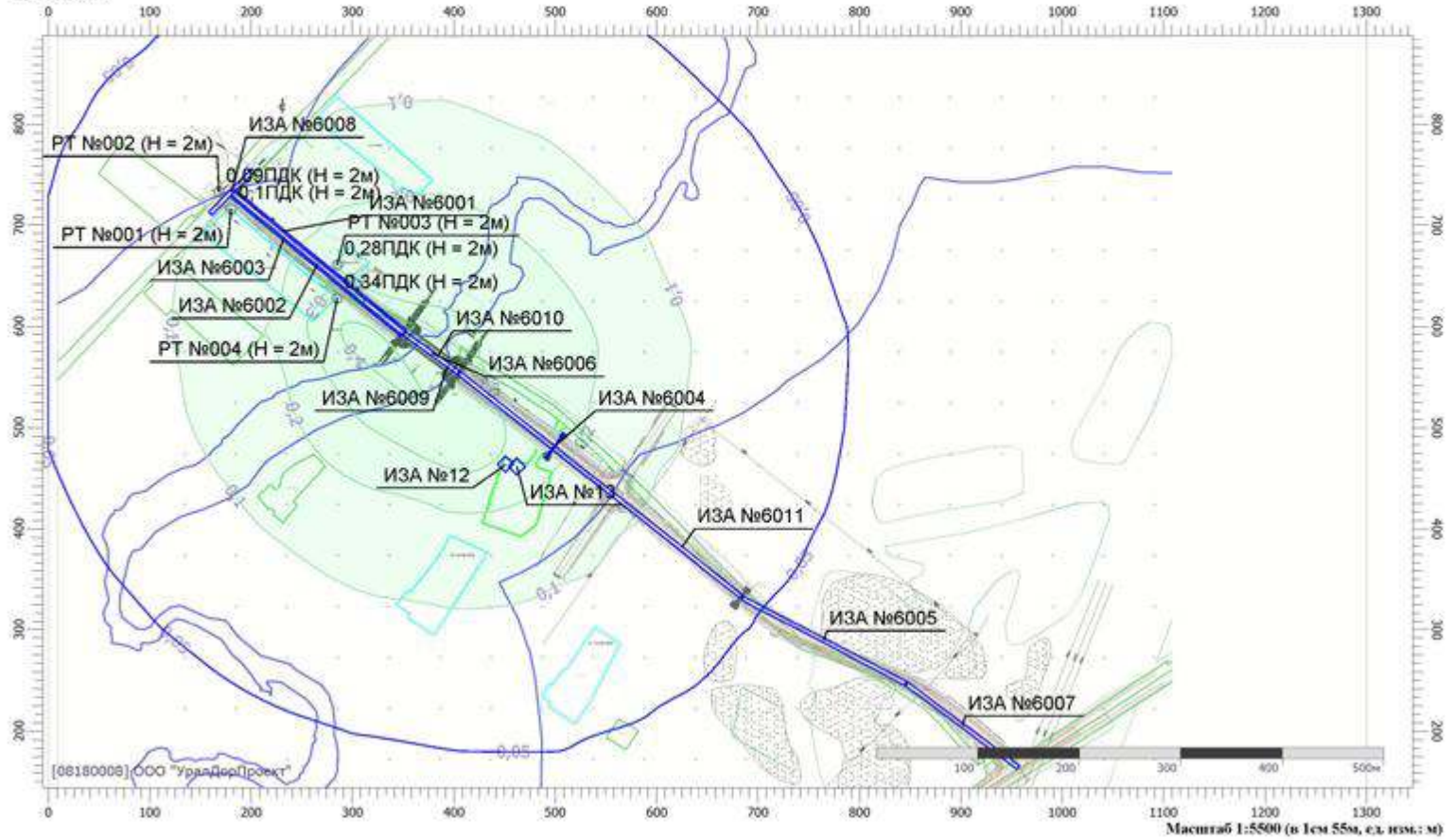
1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

40

**Отчет**

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабасво-адДружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.2.12-1410-2022
Изм.	
Кол. уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

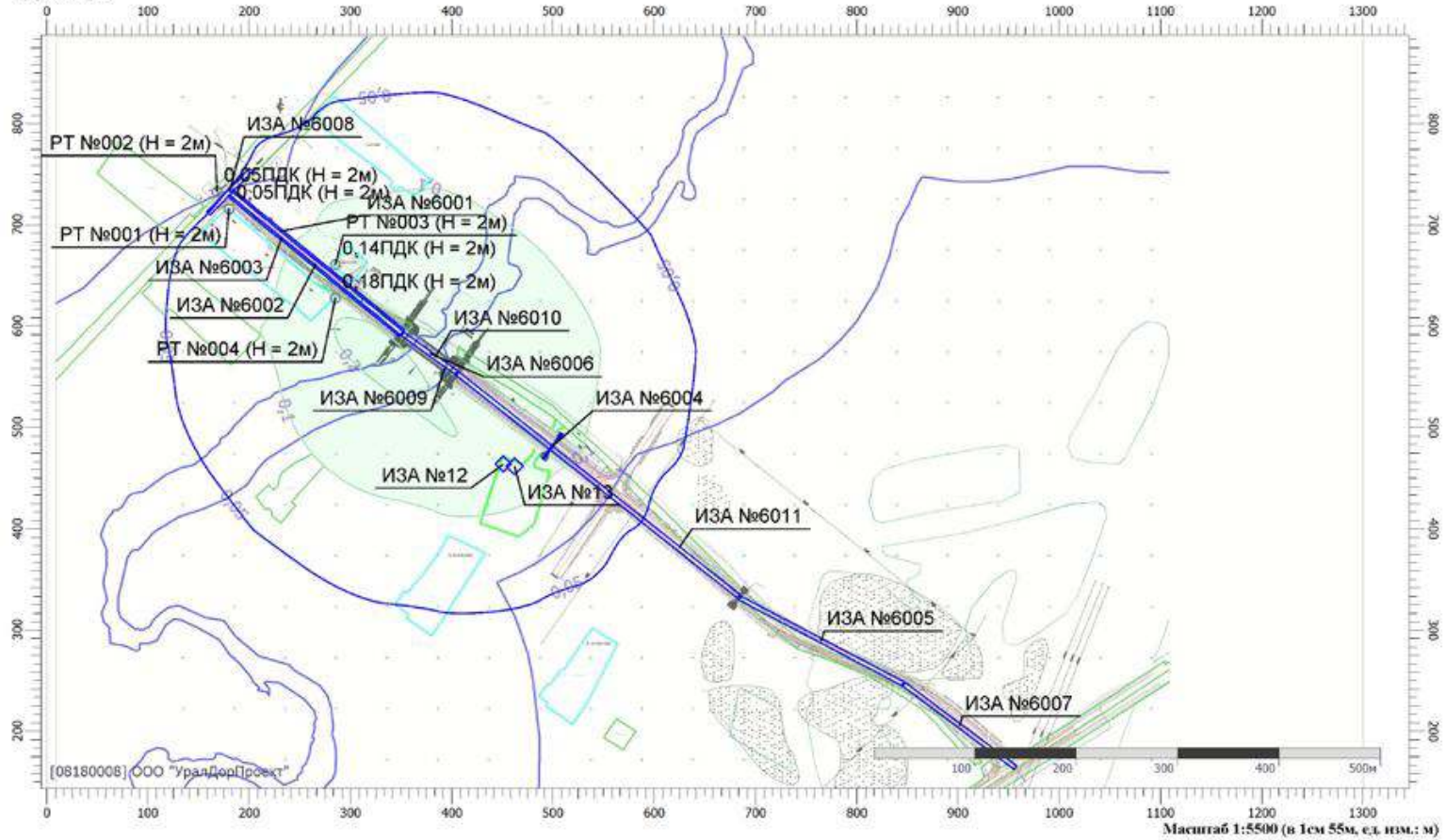
1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

41

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабаево-адДружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период  
подготовительных работ по среднегодовым концентрациям

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО ИЦ "ЭкоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01015038

**Предприятие: 674181, Иркабаево**

Город: 35130, Иркабаево

Район: 1, Иркабаево

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Подготовительные работы**

**ВР: 1, Подготовительные работы**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№1376/25, 02.07.2019. ООО ИЦ "ЭкоТехПроект" - Данные по г. Челябинск и п. Полетаево, 01-

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Подготовительные работы</b>
<b>2 - Обустройство замляного полотна</b>
<b>3 - Обустройство дороги</b>
<b>4 - Наружное электроосвещение</b>

Инва. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							43

## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
%	6501	ДВС техники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	21,00	-	-	1	2311247,14	620192,41	2311249,60	620179,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,167548	1	0,00	0,00	0,00	1,45	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,027227	1	0,00	0,00	0,00	0,12	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0178122	0,035598	3	0,00	0,00	0,00	1,20	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0108094	0,021115	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1446769	0,178295	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0241906	0,049213	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50

%	6502	Пересыпка ПРС	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	2311261,81	620182,21	2311263,79	620173,09
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	2,4024000E-09	7,560000E-11	3	0,00	0,00	0,00	0,00	14,25	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	5,6056000E-09	1,764000E-10	3	0,00	0,00	0,00	0,00	14,25	0,50

%	6503	Хранение ПРС	1	3	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	2311251,98	620175,37	2311251,32	620175,13
---	------	--------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
					0,00	0,00	0,00	0,05	8,55	0,50
					0,00	0,00	0,00	0,06	8,55	0,50

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №

1.212-1410-2022

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

44

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выбросовбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0108094	0,021115	0,0000000	0,0006696
<b>Итого:</b>					<b>0,0108094</b>	<b>0,021115</b>	<b>0</b>	<b>0,000669552257737189</b>

### Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6502	3	3	2,4024000E-09	7,560000E-11	0,0000000	2,3972603E-12
1	0	6503	3	3	0,0002319	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
<b>Итого:</b>					<b>0,0002319024024</b>	<b>1,000756E-007</b>	<b>0</b>	<b>3,17337645865043E-009</b>

### Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6502	3	3	5,6056000E-09	1,764000E-10	0,0000000	5,5936073E-12
1	0	6503	3	3	0,0005412	2,000000E-07	0,0000000	6,3419584E-09
<b>Итого:</b>					<b>0,0005412056056</b>	<b>2,001764E-007</b>	<b>0</b>	<b>6,34755200405885E-009</b>

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022
Изм.	
Кол. уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

45

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,000
0330	Сера диоксид	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,819	1,819	1,819	1,819	1,819	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Изн. № 1.212-1410-2022	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

46



## Расчетные области

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2311235,70	620191,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2311257,00	620197,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2311251,50	620119,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2311279,80	620126,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	2311281,80	620039,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	2311310,60	620046,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	2311212,30	620110,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2311183,60	620104,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2311241,60	620019,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	2311359,20	620057,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2311326,50	620161,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	2311296,20	620139,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Инов. № 1.212-1410-2022	Подп. и дата	Взам. инв. №
----------------------------	--------------	--------------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							47

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2311326,50	620161,70	2,00	1,12E-03	5,611E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	1,12E-03	5,611E-05		100,0				
3	2311251,50	620119,50	2,00	1,10E-03	5,504E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	1,10E-03	5,504E-05		100,0				
4	2311279,80	620126,00	2,00	8,87E-04	4,433E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	8,87E-04	4,433E-05		100,0				
5	2311281,80	620039,60	2,00	8,43E-04	4,213E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	8,43E-04	4,213E-05		100,0				
9	2311241,60	620019,30	2,00	7,64E-04	3,819E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	7,64E-04	3,819E-05		100,0				
12	2311296,20	620139,90	2,00	7,62E-04	3,811E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	7,62E-04	3,811E-05		100,0				
6	2311310,60	620046,60	2,00	7,11E-04	3,554E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	7,11E-04	3,554E-05		100,0				
7	2311212,30	620110,60	2,00	5,41E-04	2,706E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	5,41E-04	2,706E-05		100,0				
10	2311359,20	620057,50	2,00	5,29E-04	2,643E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	5,29E-04	2,643E-05		100,0				
8	2311183,60	620104,60	2,00	2,02E-04	1,009E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	2,02E-04	1,009E-05		100,0				
2	2311257,00	620197,50	2,00	9,60E-05	4,802E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	9,60E-05	4,802E-06		100,0				
1	2311235,70	620191,00	2,00	3,42E-05	1,710E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

48

1 0 6501 3,42E-05 1,710E-06 100,0

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2311257,00	620197,50	2,00	3,25E-08	1,623E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	2311251,50	620119,50	2,00	1,53E-08	7,661E-10	-	-	-	-	-	-	2
4	2311279,80	620126,00	2,00	1,30E-08	6,512E-10	-	-	-	-	-	-	2
11	2311326,50	620161,70	2,00	1,29E-08	6,443E-10	-	-	-	-	-	-	4
12	2311296,20	620139,90	2,00	1,13E-08	5,654E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	2311235,70	620191,00	2,00	7,46E-09	3,729E-10	-	-	-	-	-	-	2
5	2311281,80	620039,60	2,00	5,05E-09	2,525E-10	-	-	-	-	-	-	2
6	2311310,60	620046,60	2,00	4,26E-09	2,130E-10	-	-	-	-	-	-	2
9	2311241,60	620019,30	2,00	3,95E-09	1,977E-10	-	-	-	-	-	-	4
7	2311212,30	620110,60	2,00	3,29E-09	1,647E-10	-	-	-	-	-	-	4
10	2311359,20	620057,50	2,00	2,85E-09	1,425E-10	-	-	-	-	-	-	4
8	2311183,60	620104,60	2,00	8,08E-10	4,041E-11	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2311257,00	620197,50	2,00	3,32E-08	3,320E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	2311251,50	620119,50	2,00	1,60E-08	1,595E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	2311279,80	620126,00	2,00	1,38E-08	1,375E-09	-	-	-	-	-	-	2
11	2311326,50	620161,70	2,00	1,36E-08	1,361E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	2311296,20	620139,90	2,00	1,19E-08	1,186E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	2311235,70	620191,00	2,00	7,61E-09	7,606E-10	-	-	-	-	-	-	2
5	2311281,80	620039,60	2,00	5,35E-09	5,353E-10	-	-	-	-	-	-	2
6	2311310,60	620046,60	2,00	4,53E-09	4,532E-10	-	-	-	-	-	-	2
9	2311241,60	620019,30	2,00	4,18E-09	4,179E-10	-	-	-	-	-	-	4
7	2311212,30	620110,60	2,00	3,41E-09	3,410E-10	-	-	-	-	-	-	4
10	2311359,20	620057,50	2,00	3,03E-09	3,030E-10	-	-	-	-	-	-	4
8	2311183,60	620104,60	2,00	8,41E-10	8,408E-11	-	-	-	-	-	-	4

Инд. № 1.212-1410-2022	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------------------	--------------	--------------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

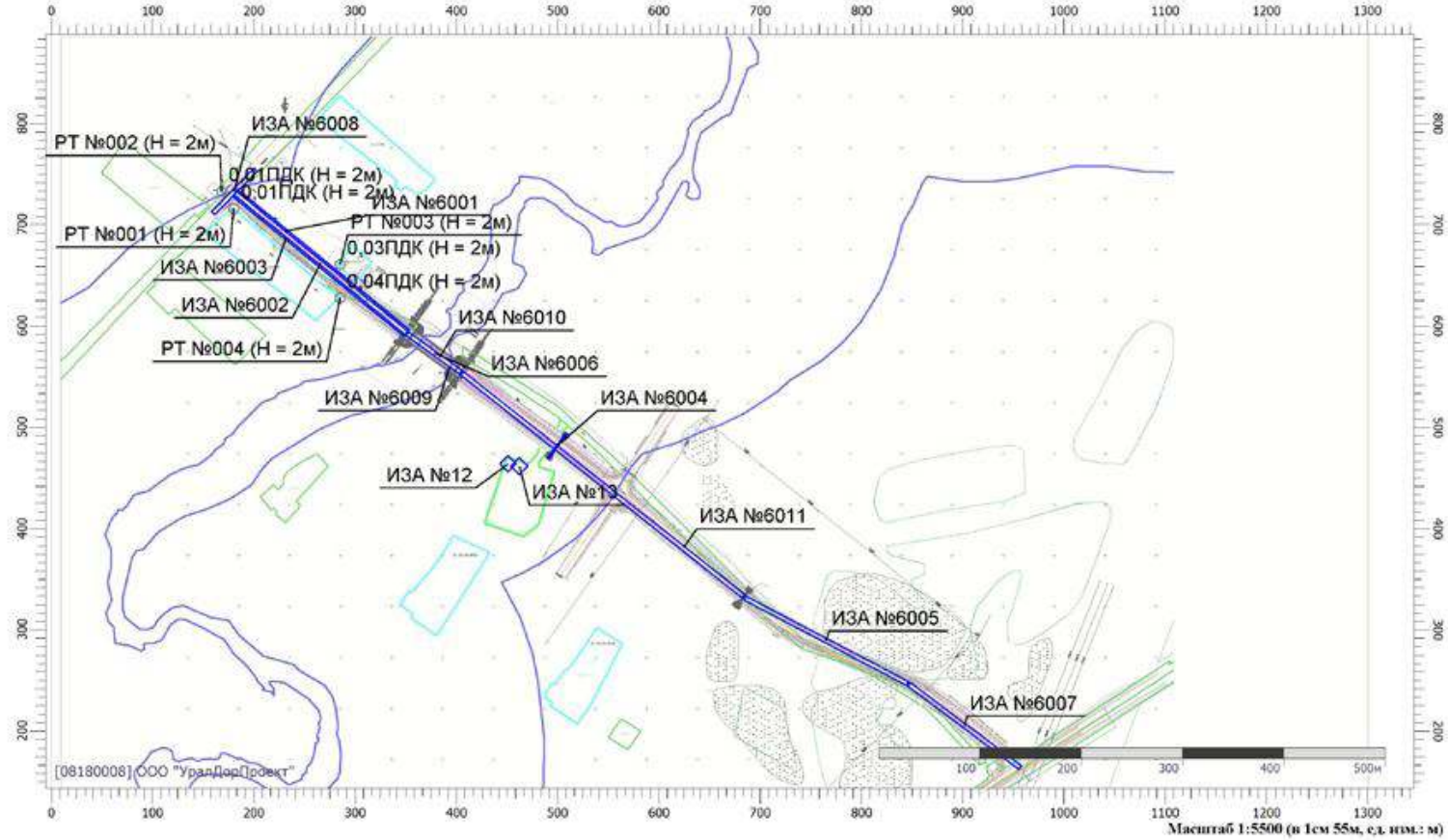
1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

49

**Отчет**

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабасво-адДружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

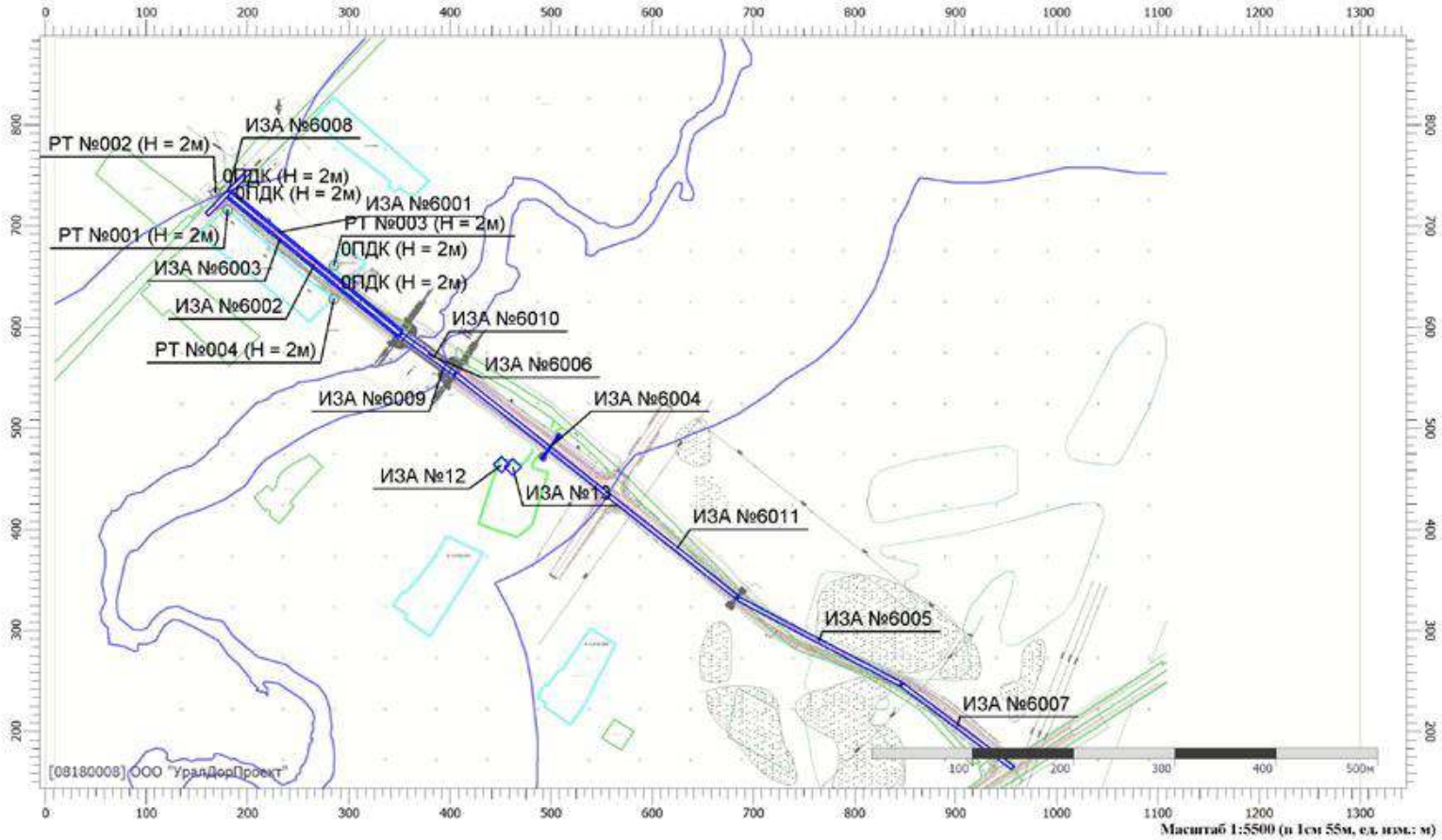


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							50

**Отчет**

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабаево-д.Дружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.2.12-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

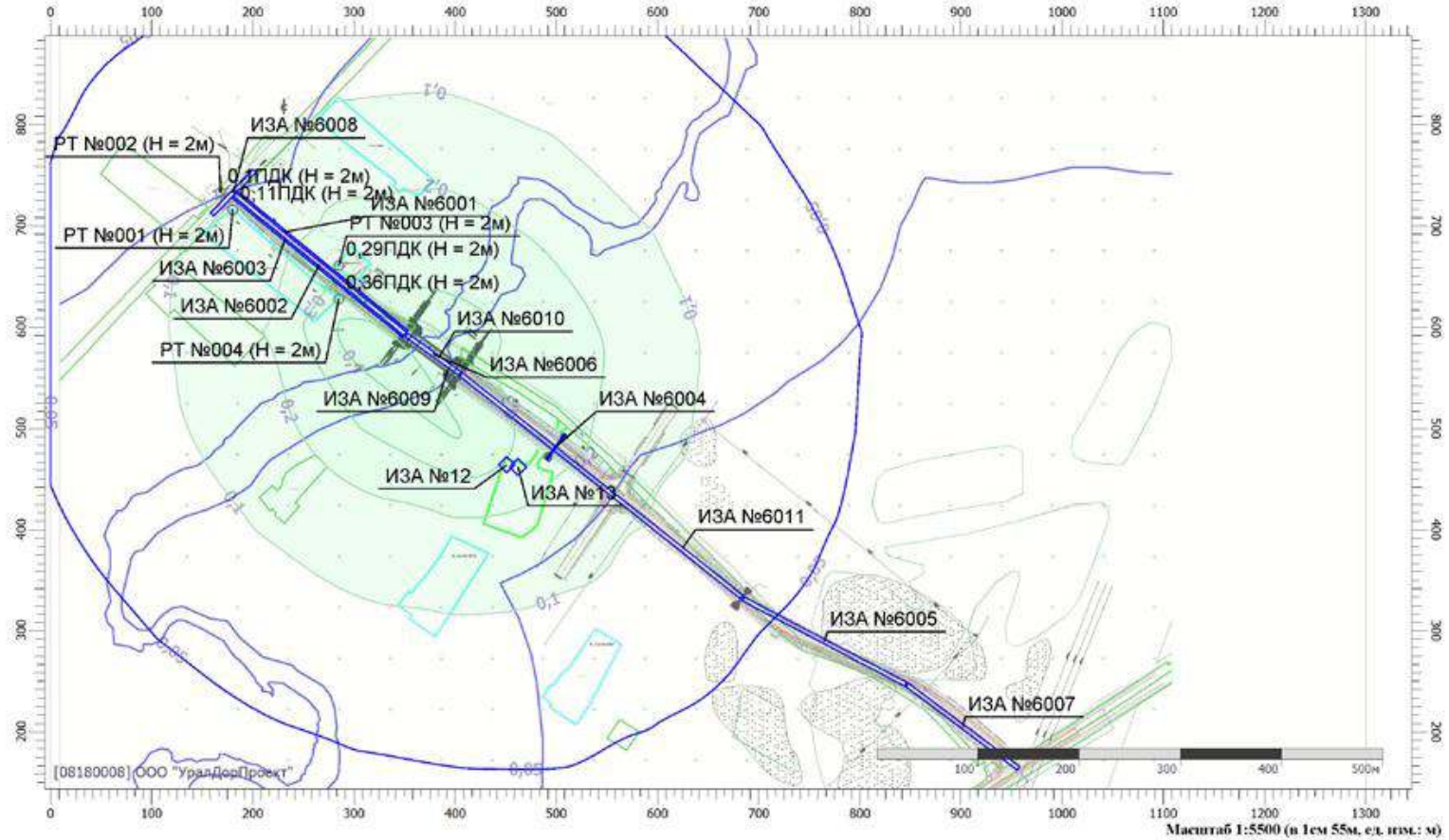
1.2.12-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

51

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабаево-адДружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022
Изм.	
Кол. уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

52

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период подготовительных работ по среднесуточным концентрациям с учетом фона

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО ИЦ "ЭкоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01015038

**Предприятие: 674181, Иркабаево**  
Город: 35130, Иркабаево  
Район: 1, Иркабаево:  
Разработчик:  
ИНН:  
ОКПО:  
Отрасль:  
Величина нормативной санзоны: 0 м  
**ВИД: 1, Подготовительные работы**  
**ВР: 1, Подготовительные работы**  
**Расчетные константы: S=999999,99**  
**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»**

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Подготовительные работы</b>
<b>2 - Обустройство замляного полотна</b>
<b>3 - Обустройство дороги</b>
<b>4 - Наружное электроосвещение</b>

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № 1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							53

## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 0</b>																			
%	6501	ДВС техники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	21,00	-	-	1	2311247,14	620192,41	2311249,60	620179,90	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0859258	0,167548	1	0,00	0,00	0,00	1,45	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0139629	0,027227	1	0,00	0,00	0,00	0,12	28,50	0,50				
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0178122	0,035598	3	0,00	0,00	0,00	1,20	14,25	0,50				
0330	Сера диоксид						0,0108094	0,021115	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,1446769	0,178295	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0241906	0,049213	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50				
%	6502	Пересыпка ПРС	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	2311261,81	620182,21	2311263,79	620173,09	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2						2,4024000E-09	7,560000E-11	3	0,00	0,00	0,00	0,00	14,25	0,50				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						5,6056000E-09	1,764000E-10	3	0,00	0,00	0,00	0,00	14,25	0,50				
%	6503	Хранение ПРС	1	3	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	2311251,98	620175,37	2311251,32	620175,13	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2						0,0002319	1,000000E-	3	0,00	0,00	0,00	0,05	8,55	0,50				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,0005412	2,000000E-	3	0,00	0,00	0,00	0,06	8,55	0,50				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ										Лист			
																54			



## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выбросовбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0859258	0,167548	0,0000000	0,0053129
<b>Итого:</b>					<b>0,0859258</b>	<b>0,167548</b>	<b>0</b>	<b>0,00531291222729579</b>

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6501	3	3	0,0178122	0,035598	0,0000000	0,0011288
<b>Итого:</b>					<b>0,0178122</b>	<b>0,035598</b>	<b>0</b>	<b>0,00112880517503805</b>

### Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6501	3	1	0,1446769	0,178295	0,0000000	0,0056537
<b>Итого:</b>					<b>0,1446769</b>	<b>0,178295</b>	<b>0</b>	<b>0,00565369736174531</b>

Изн. №	1.212-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							55

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,000
0330	Сера диоксид	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,819	1,819	1,819	1,819	1,819	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Изн. №	1.212-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

56

## Расчетные области

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2311235,70	620191,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2311257,00	620197,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2311251,50	620119,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2311279,80	620126,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	2311281,80	620039,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	2311310,60	620046,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	2311212,30	620110,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2311183,60	620104,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2311241,60	620019,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	2311359,20	620057,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2311326,50	620161,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	2311296,20	620139,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
1.212-1410-2022		
Изм.	Кол. уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

57

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,17	0,017	-	-	-	-	-	-	2
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,16	0,016	-	-	-	-	-	-	4
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,16	0,016	-	-	-	-	-	-	2
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,15	0,015	-	-	-	-	-	-	4
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	4
5	2311281,80	620039,60	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	2
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	2
9	2311241,60	620019,30	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	4
10	2311359,20	620057,50	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	4
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	4
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	2
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	2

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	2
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	2
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	2
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	4
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,07	0,004	-	-	-	-	-	-	4
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	2
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	4
5	2311281,80	620039,60	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	4
9	2311241,60	620019,30	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
10	2311359,20	620057,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Инд. №	1.212-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							58

11	2311326,50	620161,70	2,00	0,02	0,071	-	-	-	-	-	-	4
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,02	0,071	-	-	-	-	-	-	2
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,02	0,065	-	-	-	-	-	-	2
5	2311281,80	620039,60	2,00	0,02	0,061	-	-	-	-	-	-	2
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,02	0,061	-	-	-	-	-	-	4
9	2311241,60	620019,30	2,00	0,02	0,059	-	-	-	-	-	-	4
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,02	0,057	-	-	-	-	-	-	2
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,02	0,053	-	-	-	-	-	-	4
10	2311359,20	620057,50	2,00	0,02	0,051	-	-	-	-	-	-	4
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,01	0,035	-	-	-	-	-	-	4
2	2311257,00	620197,50	2,00	8,80E-03	0,026	-	-	-	-	-	-	2
1	2311235,70	620191,00	2,00	5,82E-03	0,017	-	-	-	-	-	-	2

Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

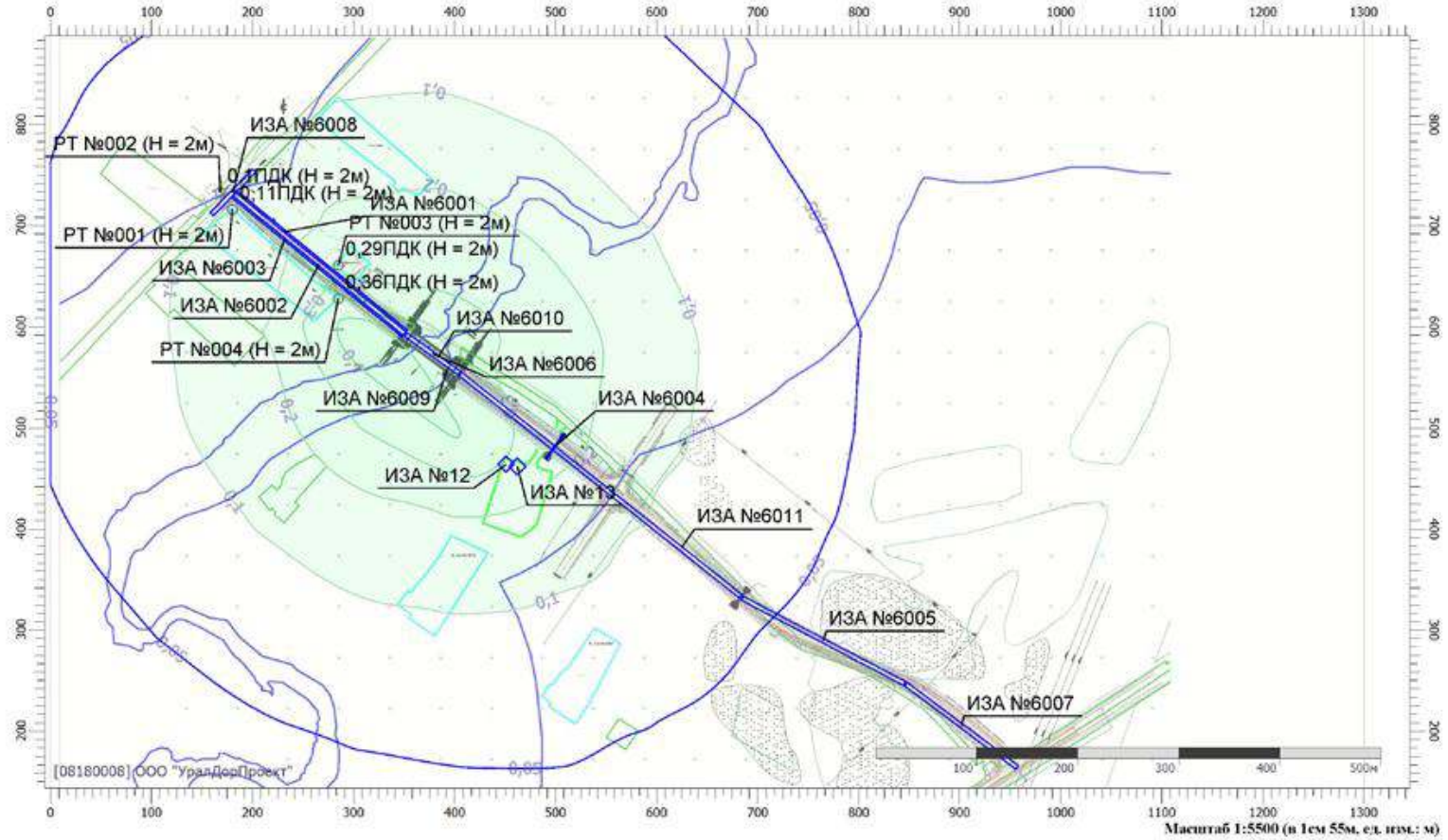
1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

59

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабаево-адДружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1210 (Бутиланетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № 1.2.12-1410-2022					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

1.2.12-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

## Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабаево-д.Дружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.

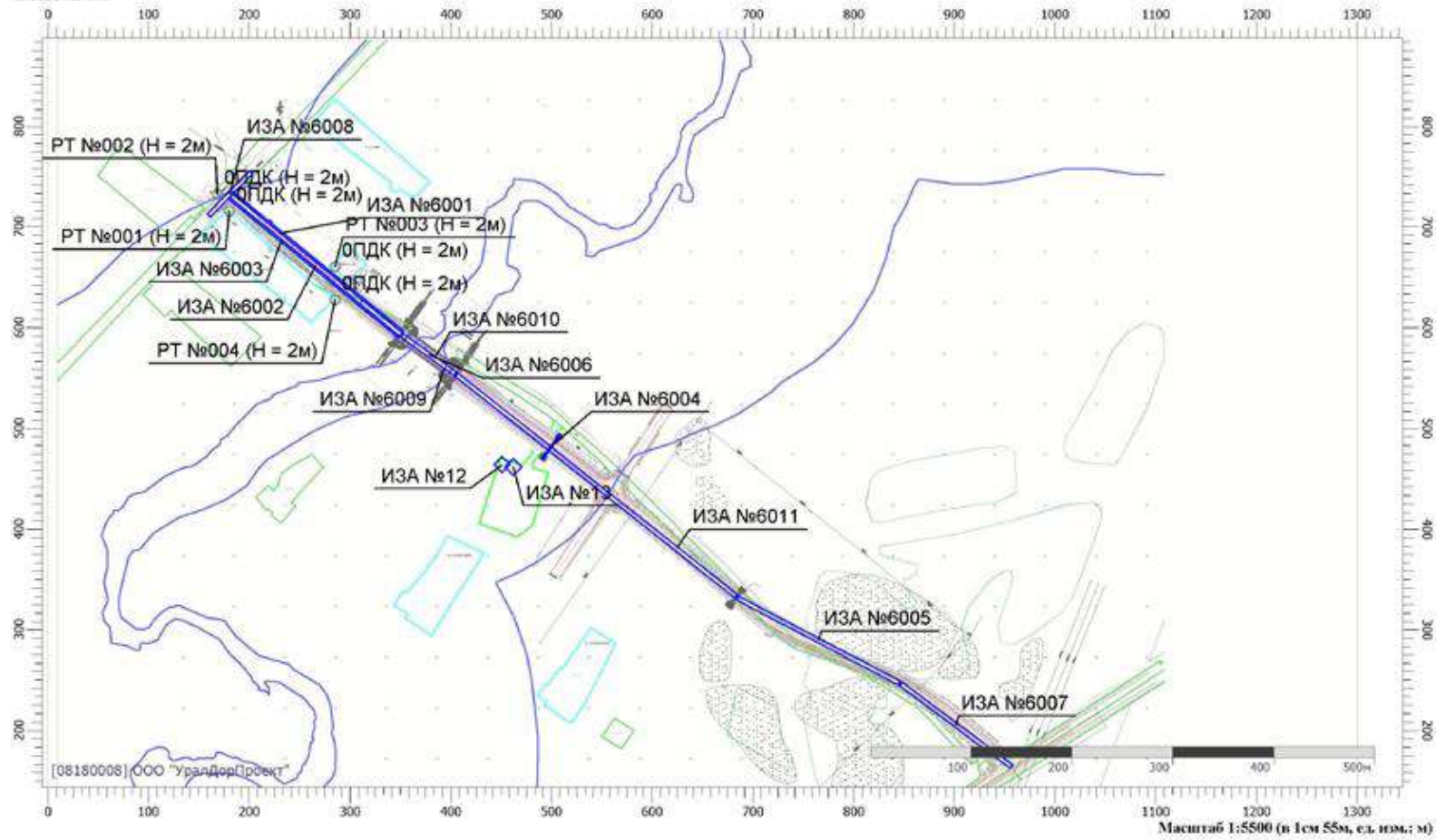
Период строительства

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

1.2.12-1410-2022

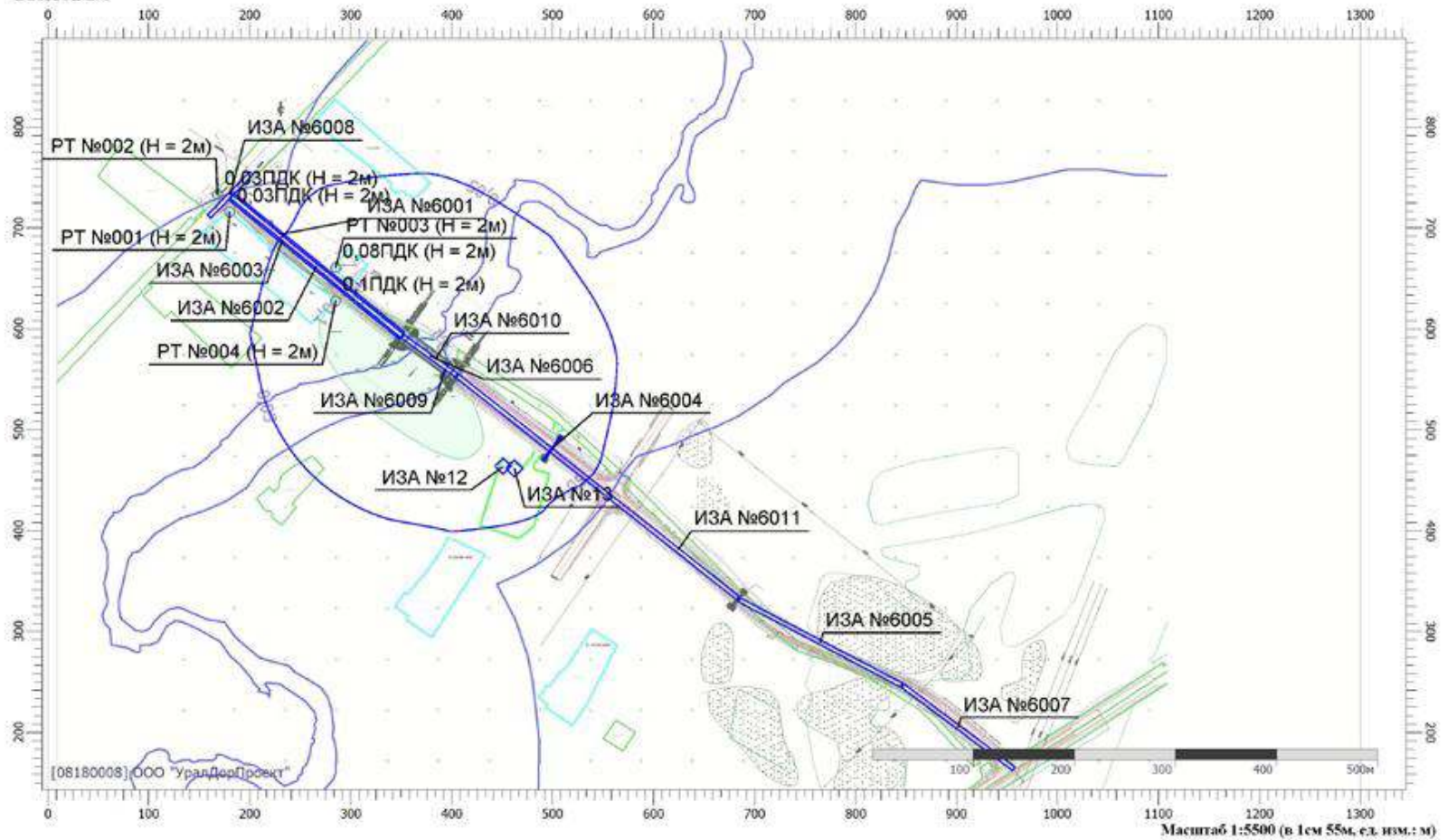
1.2.12-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

61

## Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабасово-д.Дружбы-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

1.2.12-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.2.12-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

62



## Структура предприятия (площадки, цеха)

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-6,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	2,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

<b>1 - Подготовительные работы</b>
<b>2 - Обустройство замляного полотна</b>
<b>3 - Обустройство дороги</b>
<b>4 - Наружное электроосвещение</b>

Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Изм.	Кол. уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата


1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

63

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+ " - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 1, № цеха: 0</b>																		
%	6504	ПЭС-100	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	2311246,12	620187,84	2311246,90	620184,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0853334	0,640000	1	0,00	0,00	0,00	0,29	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0138667	0,104000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	57,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039683	0,028571	3	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,250000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0861111	0,650000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен	9,5000000E-08	7,860000E-07	3	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,007143	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0230159	0,171429	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50

<b>№ пл.: 2, № цеха: 0</b>																		
%	6505	ДВС техники и асфальтирование	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,50	-	-	1	2311250,00	620186,80	2311250,90	620183,90
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0969509	0,312124	1	0,00	0,00	0,00	0,32	57,00	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0157545	0,050721	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0185277	0,060717	3	0,00	0,00	0,00	0,25	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0128548	0,045337	1	0,00	0,00	0,00	0,02	57,00	0,50								

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

64

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

1.212-1410-2022

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2381647	0,552541	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,0469006	0,151395	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0265520	0,185060	1	0,00	0,00	0,00	0,02	57,00	0,50

%	6506	Пересыпка	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,50	-	-	1	2311261,90	620170,50	2311263,00	620166,20
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2					0,0001216	0,001181	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,95	0,50			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0079741	0,077427	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	19,95	0,50			

## № пл.: 3, № цеха: 0

%	6507	ДВС техники и асфальтирование	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	2311249,77	620157,12	2311252,10	620149,20
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0337747	0,210236	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	39,90	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0054884	0,034163	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	39,90	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0068750	0,042479	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	19,95	0,50			
0330	Сера диоксид					0,0042125	0,025296	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	39,90	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0790482	0,240904	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	39,90	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0129023	0,061747	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	39,90	0,50			
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,0005200	0,003600	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,90	0,50			

%	6508	Пересыпка	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,50	Лето	-	1	2311263,90	620170,40	2311265,70	620165,80
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0012051	0,011693	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50			

%	6509	Окраска	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	Лето	-	1	2311259,40	620179,40	2311260,00	620176,80
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)					0,0924609	0,002663	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	57,00	0,50			
2752	Уайт-спирит					0,0924609	0,002663	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	57,00	0,50			
2902	Взвешенные вещества					0,2712188	0,007811	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09	28,50	0,50			

## № пл.: 4, № цеха: 0

%	6510	ДВС техники и асфальтирование	1	3	10,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	2311265,10	620162,50	2311267,00	620154,50
---	------	-------------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

65

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

1.212-1410-2022

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0327924	0,202539	1	0,00	0,00	0,00	0,11	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,032913	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0067494	0,039793	3	0,00	0,00	0,00	0,09	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0039622	0,023744	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0764475	0,204010	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0124454	0,055769	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

66

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выбросовбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6504	3	0,0853334	1	0,00	0,00	0,00	0,29	57,00	0,50
2	0	6505	3	0,0969509	1	0,00	0,00	0,00	0,32	57,00	0,50
3	0	6507	3	0,0337747	1	0,00	0,00	0,00	0,26	39,90	0,50
4	0	6510	3	0,0327924	1	0,00	0,00	0,00	0,11	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2488514</b>		<b>0,00</b>			<b>0,98</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6504	3	0,0138667	1	0,00	0,00	0,00	0,02	57,00	0,50
2	0	6505	3	0,0157545	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
3	0	6507	3	0,0054884	1	0,00	0,00	0,00	0,02	39,90	0,50
4	0	6510	3	0,0053288	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0404384</b>		<b>0,00</b>			<b>0,08</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6504	3	0,0039683	3	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
2	0	6505	3	0,0185277	3	0,00	0,00	0,00	0,25	28,50	0,50
3	0	6507	3	0,0068750	3	0,00	0,00	0,00	0,21	19,95	0,50
4	0	6510	3	0,0067494	3	0,00	0,00	0,00	0,09	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0361204</b>		<b>0,00</b>			<b>0,60</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № 1.212-1410-2022	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

67

1	0	6504	3	0,0333333	1	0,00	0,00	0,00	0,04	57,00	0,50
2	0	6505	3	0,0128548	1	0,00	0,00	0,00	0,02	57,00	0,50
3	0	6507	3	0,0042125	1	0,00	0,00	0,00	0,01	39,90	0,50
4	0	6510	3	0,0039622	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0543628</b>		<b>0,00</b>			<b>0,08</b>		

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6504	3	0,0861111	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
2	0	6505	3	0,2381647	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
3	0	6507	3	0,0790482	1	0,00	0,00	0,00	0,02	39,90	0,50
4	0	6510	3	0,0764475	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,4797715</b>		<b>0,00</b>			<b>0,08</b>		

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	0	6509	3	0,0924609	1	0,00	0,00	0,00	0,31	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0924609</b>		<b>0,00</b>			<b>0,31</b>		

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6504	3	9,5000000E-08	3	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000001</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6504	3	0,0009524	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0009524</b>		<b>0,00</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6504	3	0,0230159	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							68

2	0	6505	3	0,0469006	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
3	0	6507	3	0,0129023	1	0,00	0,00	0,00	0,02	39,90	0,50
4	0	6510	3	0,0124454	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0952642</b>		<b>0,00</b>			<b>0,06</b>		

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
3	0	6509	3	0,0924609	1	0,00	0,00	0,00	0,06	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0924609</b>		<b>0,00</b>			<b>0,06</b>		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6505	3	0,0265520	1	0,00	0,00	0,00	0,02	57,00	0,50
3	0	6507	3	0,0005200	1	0,00	0,00	0,00	0,00	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0270720</b>		<b>0,00</b>			<b>0,02</b>		

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
3	0	6509	3	0,2712188	3	0,00	0,00	0,00	1,09	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2712188</b>		<b>0,00</b>			<b>1,09</b>		

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6506	3	0,0001216	3	0,00	0,00	0,00	0,00	19,95	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0001216</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6506	3	0,0079741	3	0,00	0,00	0,00	0,12	19,95	0,50
3	0	6508	3	0,0012051	3	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0091792</b>		<b>0,00</b>			<b>0,13</b>		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

69

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выбросовбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6504	3	0337	0,0861111	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
2	0	6505	3	0337	0,2381647	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
3	0	6507	3	0337	0,0790482	1	0,00	0,00	0,00	0,02	39,90	0,50
4	0	6510	3	0337	0,0764475	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
2	0	6506	3	2908	0,0079741	3	0,00	0,00	0,00	0,12	19,95	0,50
3	0	6508	3	2908	0,0012051	3	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,4889507</b>		<b>0,00</b>			<b>0,21</b>		

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6504	3	0301	0,0853334	1	0,00	0,00	0,00	0,29	57,00	0,50
2	0	6505	3	0301	0,0969509	1	0,00	0,00	0,00	0,32	57,00	0,50
3	0	6507	3	0301	0,0337747	1	0,00	0,00	0,00	0,26	39,90	0,50
4	0	6510	3	0301	0,0327924	1	0,00	0,00	0,00	0,11	57,00	0,50
1	0	6504	3	0330	0,0333333	1	0,00	0,00	0,00	0,04	57,00	0,50
2	0	6505	3	0330	0,0128548	1	0,00	0,00	0,00	0,02	57,00	0,50
3	0	6507	3	0330	0,0042125	1	0,00	0,00	0,00	0,01	39,90	0,50
4	0	6510	3	0330	0,0039622	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,3032142</b>		<b>0,00</b>			<b>0,66</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022
Изм.	Кол. уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

70



### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,000
0330	Сера диоксид	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,819	1,819	1,819	1,819	1,819	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Инд. № 1.212-1410-2022	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

71

## Расчетные области

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2311235,70	620191,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2311257,00	620197,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2311251,50	620119,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2311279,80	620126,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	2311281,80	620039,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	2311310,60	620046,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	2311212,30	620110,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2311183,60	620104,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2311241,60	620019,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	2311359,20	620057,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2311326,50	620161,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	2311296,20	620139,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
1.212-1410-2022		
Изм.	Кол. уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

72

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,94	0,187	0	0,50	0,05	0,011	0,27	0,054	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6505		0,31		0,062		33,3		
		1	0	6504		0,27		0,053		28,4		
		3	0	6507		0,26		0,051		27,3		
		4	0	6510		0,05		0,010		5,2		
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,88	0,176	329	0,50	0,05	0,011	0,27	0,054	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6505		0,30		0,060		34,3		
		1	0	6504		0,27		0,054		30,6		
		3	0	6507		0,17		0,035		19,6		
		4	0	6510		0,08		0,016		9,4		
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,82	0,165	32	0,50	0,05	0,011	0,27	0,054	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6505		0,28		0,055		33,4		
		1	0	6504		0,23		0,046		28,1		
		3	0	6507		0,20		0,039		23,8		
		4	0	6510		0,07		0,014		8,2		
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,81	0,162	308	0,50	0,05	0,011	0,27	0,054	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6505		0,29		0,059		36,2		
		1	0	6504		0,26		0,052		32,4		
		3	0	6507		0,11		0,023		14,2		
		4	0	6510		0,09		0,017		10,6		
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,77	0,154	280	0,50	0,05	0,011	0,27	0,054	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6505		0,27		0,054		35,0		
		1	0	6504		0,23		0,047		30,3		
		3	0	6507		0,13		0,026		17,1		
		4	0	6510		0,08		0,017		10,7		
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,74	0,149	44	0,50	0,05	0,011	0,27	0,054	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6505		0,25		0,049		33,2		
		1	0	6504		0,21		0,043		28,6		
		3	0	6507		0,16		0,032		21,6		

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

73

4	0	6510		0,07	0,014	9,3						
5	2311281,80	620039,60	2,00	0,65	0,130	347	0,60	0,05	0,011	0,27	0,054	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6505		0,20				0,040		30,9	
1		0	6504		0,17				0,035		27,0	
3		0	6507		0,14				0,028		22,0	
4		0	6510		0,08				0,015		11,8	
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,64	0,127	335	0,60	0,05	0,011	0,27	0,054	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6505		0,20				0,039		31,0	
1		0	6504		0,17				0,034		27,0	
3		0	6507		0,13				0,027		21,1	
4		0	6510		0,08				0,016		12,4	
9	2311241,60	620019,30	2,00	0,59	0,118	4	0,70	0,06	0,011	0,27	0,054	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6505		0,18				0,036		30,8	
1		0	6504		0,16				0,032		26,8	
3		0	6507		0,13				0,025		21,5	
4		0	6510		0,07				0,013		11,2	
10	2311359,20	620057,50	2,00	0,58	0,116	317	0,70	0,06	0,013	0,27	0,054	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6505		0,18				0,036		30,8	
1		0	6504		0,15				0,031		26,8	
3		0	6507		0,11				0,022		18,9	
4		0	6510		0,07				0,014		12,5	
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,47	0,095	189	0,50	0,13	0,027	0,27	0,054	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6507		0,25				0,050		52,9	
4		0	6510		0,04				0,008		8,9	
2		0	6505		0,04				0,008		8,4	
1		0	6504		6,86E-03				0,001		1,4	
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,46	0,092	152	0,50	0,14	0,028	0,27	0,054	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6507		0,24				0,049		52,7	
4		0	6510		0,07				0,014		15,6	
1		0	6504		1,95E-03				3,909E-04		0,4	
2		0	6505		1,78E-03				3,551E-04		0,4	

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,07	0,029	189	0,50	0,14	0,028	0,27	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6505		0,03				0,010		35,3	
1		0	6504		0,02				0,009		30,1	
3		0	6507		0,02				0,008		29,0	
4		0	6510		3,99E-03				0,002		5,6	
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,07	0,027	329	0,50	-	-	-	-	2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1.212-1410-2022					Интв. №
Подп. и дата					Взам. инв. №

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

74

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2		0 6505	0,02	0,010	36,5
1		0 6504	0,02	0,009	32,6
3		0 6507	0,01	0,006	20,9
4		0 6510	6,70E-03	0,003	10,0

7	2311212,30	6201110,60	2,00	0,06	0,025	32	0,50	-	-	-	-	4
---	------------	------------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2		0 6505	0,02	0,009	35,8
1		0 6504	0,02	0,008	30,0
3		0 6507	0,02	0,006	25,4
4		0 6510	5,49E-03	0,002	8,8

12	2311296,20	620139,90	2,00	0,06	0,025	308	0,50	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2		0 6505	0,02	0,010	38,8
1		0 6504	0,02	0,009	34,7
3		0 6507	9,30E-03	0,004	15,2
4		0 6510	6,95E-03	0,003	11,3

11	2311326,50	620161,70	2,00	0,06	0,023	280	0,50	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2		0 6505	0,02	0,009	37,6
1		0 6504	0,02	0,008	32,5
3		0 6507	0,01	0,004	18,3
4		0 6510	6,72E-03	0,003	11,5

8	2311183,60	620104,60	2,00	0,06	0,022	44	0,50	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2		0 6505	0,02	0,008	35,8
1		0 6504	0,02	0,007	30,8
3		0 6507	0,01	0,005	23,3
4		0 6510	5,66E-03	0,002	10,1

5	2311281,80	620089,60	2,00	0,06	0,019	347	0,60	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2		0 6505	0,02	0,007	33,8
1		0 6504	0,01	0,006	29,4
3		0 6507	0,01	0,005	24,0
4		0 6510	6,20E-03	0,002	12,8

6	2311241,60	620046,60	2,00	0,06	0,019	335	0,60	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2		0 6505	0,02	0,006	33,9
1		0 6504	0,01	0,006	29,5
3		0 6507	0,01	0,004	23,0
4		0 6510	6,39E-03	0,003	13,5

9	2311241,60	620019,80	2,00	0,04	0,017	317	0,70	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2		0 6505	0,01	0,006	34,2
1		0 6504	0,01	0,005	29,7
3		0 6507	0,01	0,004	23,8
4		0 6510	5,34E-03	0,002	12,4

10	2311359,20	620057,50	2,00	0,04	0,017	317	0,70	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2		0 6505	0,01	0,006	34,6

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

75

1	0	6504	0,01	0,005	30,1							
3	0	6507	8,90E-03	0,004	21,3							
4	0	6510	5,86E-03	0,002	14,0							
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,03	0,011	189	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	0	6507	0,02	0,008	73,8							
4	0	6510	3,41E-03	0,001	12,4							
2	0	6505	3,25E-03	0,001	11,8							
1	0	6504	5,58E-04	2,231E-04	2,0							

1	2311235,70	620191,00	2,00	0,03	0,010	152	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	0	6507	0,02	0,008	76,2							
4	0	6510	5,86E-03	0,002	22,6							
1	0	6504	1,59E-04	6,353E-05	0,6							
2	0	6505	1,44E-04	5,771E-05	0,6							

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,42	0,062	1	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	0	6507	0,17	0,026	42,0							
2	0	6505	0,17	0,025	40,6							
4	0	6510	0,04	0,006	9,2							
1	0	6504	0,03	0,005	8,2							

4	2311279,80	620126,00	2,00	0,38	0,057	328	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	0	6505	0,16	0,024	41,5							
3	0	6507	0,11	0,017	29,8							
4	0	6510	0,08	0,011	19,8							
1	0	6504	0,03	0,005	8,9							

12	2311296,20	620189,00	2,00	0,24	0,051	304	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	0	6505	0,14	0,021	41,6							
3	0	6507	0,09	0,013	25,1							
4	0	6510	0,08	0,012	24,4							
1	0	6504	0,03	0,005	9,0							

7	2311212,30	620110,60	2,00	0,30	0,045	36	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	0	6505	0,12	0,018	40,2							
3	0	6507	0,11	0,017	37,3							
4	0	6510	0,04	0,007	14,7							
1	0	6504	0,02	0,004	7,9							

2	2311257,00	620197,50	2,00	0,29	0,043	199	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	0	6505	0,14	0,021	49,0							
3	0	6507	0,12	0,018	42,1							
1	0	6504	0,01	0,002	4,6							

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

76

		4	0	6510	0,01			0,002	4,2		
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,26	0,040	277	0,60	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	0	6505	0,12	0,018	45,6					
	3	0	6507	0,06	0,010	24,3					
	4	0	6510	0,05	0,008	20,7					
	1	0	6504	0,02	0,004	9,4					
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,25	0,037	117	0,50	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	0	6505	0,18	0,026	70,5					
	4	0	6510	0,04	0,006	16,6					
	1	0	6504	0,03	0,004	11,2					
	3	0	6507	4,22E-03	6,329E-04	1,7					
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,23	0,034	47	0,60	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	0	6505	0,10	0,015	43,5					
	3	0	6507	0,07	0,011	31,7					
	4	0	6510	0,04	0,005	15,8					
	1	0	6504	0,02	0,003	9,0					
5	2311281,80	620039,60	2,00	0,16	0,025	348	0,80	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	0	6505	0,07	0,010	42,1					
	3	0	6507	0,05	0,007	29,4					
	4	0	6510	0,03	0,005	19,6					
	1	0	6504	0,01	0,002	8,8					
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,16	0,024	335	0,80	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	0	6505	0,07	0,010	42,4					
	3	0	6507	0,05	0,007	28,2					
	4	0	6510	0,03	0,005	20,6					
	1	0	6504	0,01	0,002	8,9					
9	2311241,60	620019,80	2,00	0,14	0,021	410	0,90	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	0	6505	0,06	0,009	43,2					
	3	0	6507	0,04	0,006	29,7					
	4	0	6510	0,02	0,004	18,1					
	1	0	6504	0,01	0,002	9,1					
10	2311259,20	620057,50	2,00	0,16	0,020	317	0,90	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	0	6505	0,06	0,009	43,8					
	3	0	6507	0,03	0,005	25,5					
	4	0	6510	0,03	0,004	21,5					
	1	0	6504	0,01	0,002	9,2					

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,08	0,040	358	0,50	6,40E-	0,003	0,03	0,016	2

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

77

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,04	0,021	52,9
2	0	6505	0,02	0,008	20,6
3	0	6507	0,01	0,006	15,9
4	0	6510	2,01E-03	0,001	2,5

4	2311279,80	620126,00	2,00	0,08	0,039	330	0,50	6,40E-	0,003	0,03	0,016	2
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	--------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,04	0,021	54,8
2	0	6505	0,02	0,008	21,0
3	0	6507	8,15E-03	0,004	10,6
4	0	6510	4,09E-03	0,002	5,3

12	2311296,20	620139,90	2,00	0,07	0,037	310	0,50	6,40E-	0,003	0,03	0,016	4
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	--------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,04	0,021	57,3
2	0	6505	0,02	0,008	22,0
3	0	6507	4,85E-03	0,002	6,6
4	0	6510	3,94E-03	0,002	5,4

7	2311212,30	620110,60	2,00	0,07	0,036	29	0,50	6,40E-	0,003	0,03	0,016	4
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	--------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,04	0,019	53,7
2	0	6505	0,02	0,008	21,2
3	0	6507	8,77E-03	0,004	12,3
4	0	6510	2,73E-03	0,001	3,8

11	2311326,50	620161,70	2,00	0,07	0,035	284	0,50	7,02E-	0,004	0,03	0,016	4
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	--------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,04	0,019	55,8
2	0	6505	0,02	0,008	21,9
3	0	6507	5,15E-03	0,003	7,4
4	0	6510	3,29E-03	0,002	4,7

8	2311182,60	620104,60	2,00	0,07	0,034	247	0,60	8,64E-	0,004	0,03	0,016	4
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	--------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,04	0,018	52,3
2	0	6505	0,01	0,007	20,3
3	0	6507	6,96E-03	0,003	10,4
4	0	6510	2,74E-03	0,001	4,1

5	2311244,80	620089,60	2,00	0,06	0,033	247	0,60	8,64E-	0,004	0,03	0,016	2
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	--------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,03	0,014	44,6
2	0	6505	0,01	0,005	17,4
3	0	6507	7,10E-03	0,004	11,6
4	0	6510	3,69E-03	0,002	6,0

6	2311310,60	620046,60	2,00	0,06	0,033	235	0,60	8,64E-	0,004	0,03	0,016	2
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	--------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,03	0,013	44,2
2	0	6505	0,01	0,005	17,2
3	0	6507	6,69E-03	0,003	11,0
4	0	6510	3,80E-03	0,002	6,3

9	2311241,60	620019,30	2,00	0,06	0,029	21	0,70	0,01	0,007	0,03	0,016	4
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,02	0,012	42,6
2	0	6505	9,65E-03	0,005	16,5

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. №  
1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ



	3		0	6507		6,29E-03		0,003		10,8		
	4		0	6510		3,09E-03		0,002		5,3		
10	2311359,20	620057,50	2,00	0,06	0,029	318	0,70	0,01	0,007	0,03	0,016	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6504		0,02		0,012		42,2		
	2		0	6505		9,52E-03		0,005		16,5		
	3		0	6507		5,33E-03		0,003		9,3		
	4		0	6510		3,48E-03		0,002		6,1		
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,04	0,022	208	0,50	0,02	0,012	0,03	0,016	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6504		8,57E-03		0,004		19,6		
	3		0	6507		6,52E-03		0,003		14,9		
	2		0	6505		4,23E-03		0,002		9,7		
	4		0	6510		8,89E-05		4,445E-05		0,2		
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,04	0,021	120	0,50	0,03	0,013	0,03	0,016	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6504		7,78E-03		0,004		18,7		
	2		0	6505		4,55E-03		0,002		10,9		
	4		0	6510		3,15E-03		0,002		7,6		
	3		0	6507		5,97E-04		2,987E-04		1,4		

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,41	2,029	0	0,50	0,34	1,679	0,36	1,819	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		Вклад %		
	2		0	6505			0,03		0,153	7,5		
	3		0	6507			0,02		0,120	5,9		
	1		0	6504			0,01		0,054	2,6		
	4		0	6510		4,58E-03			0,023	1,1		
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,40	2,012	328	0,50	0,34	1,690	0,36	1,819	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		Вклад %		
	2		0	6505			0,03		0,146	7,2		
	3		0	6507			0,02		0,085	4,2		
	1		0	6504			0,01		0,054	2,7		
	4		0	6510		7,47E-03			0,037	1,9		
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,40	2,003	34	0,50	0,34	1,690	0,36	1,819	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		Вклад %		
	2		0	6505			0,03		0,131	6,5		
	3		0	6507			0,02		0,097	4,8		
	1		0	6504		8,86E-03			0,044	2,2		
	4		0	6510		6,96E-03			0,035	1,7		
12	2311296,20	620189,90	2,00	0,40	1,994	306	0,50	0,34	1,702	0,36	1,819	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		Вклад %		
	2		0	6505			0,03		0,137	6,9		
	3		0	6507			0,01		0,062	3,1		
	1		0	6504			0,01		0,051	2,6		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

79

	4	0	6510		8,26E-03		0,041	2,1				
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,40	1,987	278	0,50	0,34	1,707	0,36	1,819	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6505		0,03		0,126		6,3			
	3	0	6507		0,01		0,068		3,4			
	1	0	6504		8,98E-03		0,045		2,3			
	4	0	6510		8,31E-03		0,042		2,1			
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,40	1,983	46	0,50	0,34	1,710	0,36	1,819	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6505		0,02		0,118		5,9			
	3	0	6507		0,02		0,079		4,0			
	1	0	6504		8,23E-03		0,041		2,1			
	4	0	6510		6,98E-03		0,035		1,8			
5	2311281,80	620039,60	2,00	0,39	1,961	348	0,60	0,34	1,725	0,36	1,819	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6505		0,02		0,099		5,0			
	3	0	6507		0,01		0,066		3,4			
	4	0	6510		7,24E-03		0,036		1,8			
	1	0	6504		7,02E-03		0,035		1,8			
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,39	1,958	335	0,60	0,35	1,727	0,36	1,819	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6505		0,02		0,097		5,0			
	3	0	6507		0,01		0,063		3,2			
	4	0	6510		7,33E-03		0,037		1,9			
	1	0	6504		6,93E-03		0,035		1,8			
9	2311241,60	620019,30	2,00	0,39	1,946	41	0,70	0,35	1,735	0,36	1,819	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6505		0,02		0,089		4,6			
	3	0	6507		0,01		0,059		3,0			
	1	0	6504		6,37E-03		0,032		1,6			
	4	0	6510		6,13E-03		0,031		1,6			
10	2311359,20	620057,50	2,00	0,39	1,941	317	0,70	0,35	1,738	0,36	1,819	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6505		0,02		0,087		4,5			
	3	0	6507		0,01		0,051		2,6			
	4	0	6510		6,73E-03		0,034		1,7			
	1	0	6504		6,25E-03		0,031		1,6			
2	2311257,00	620107,50	2,00	0,38	1,941	317	0,50	0,35	1,756	0,36	1,819	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6507		0,02		0,118		6,1			
	4	0	6510		4,26E-03		0,021		1,1			
	2	0	6505		3,63E-03		0,018		0,9			
	1	0	6504		2,31E-04		0,001		0,1			
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,38	1,939	152	0,50	0,35	1,759	0,36	1,819	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6507		0,02		0,114		6,0			
	4	0	6510		6,73E-03		0,034		1,8			
	2	0	6505		1,74E-04		8,724E-04		0,0			
	1	0	6504		7,89E-05		3,945E-04		0,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

1.212-1410-2022

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

80

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,31	0,062	339	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0		6509		0,31		0,062		100,0		
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,31	0,062	316	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0		6509		0,31		0,062		100,0		
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,31	0,061	8	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0		6509		0,31		0,061		100,0		
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,29	0,059	284	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0		6509		0,29		0,059		100,0		
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,28	0,055	35	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0		6509		0,28		0,055		100,0		
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,24	0,049	46	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0		6509		0,24		0,049		100,0		
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,20	0,040	118	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0		6509		0,20		0,040		100,0		
5	2311281,80	620039,60	2,00	0,20	0,040	351	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0		6509		0,20		0,040		100,0		
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,20	0,040	339	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0		6509		0,20		0,040		100,0		
10	2311359,20	620057,50	2,00	0,18	0,037	320	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0		6509		0,18		0,037		100,0		
9	2311241,60	620019,30	2,00	0,18	0,036	7	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0		6509		0,18		0,036		100,0		
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,13	0,026	172	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0		6509		0,13		0,026		100,0		

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2311235,70	620191,00	2,00	-	1,023E-07	113	0,50	-	-	-	-	2

Инв. №	1.212-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

81

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,00	1,023E-07	100,0
2	2311257,00	620197,50	2,00	1,395E-07	223 0,50
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,00	1,395E-07	100,0
3	2311251,50	620119,50	2,00	1,288E-07	356 0,60
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,00	1,288E-07	100,0
4	2311279,80	620126,00	2,00	1,260E-07	331 0,60
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,00	1,260E-07	100,0
5	2311281,80	620039,60	2,00	5,253E-08	346 0,90
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,00	5,253E-08	100,0
6	2311310,60	620046,60	2,00	5,120E-08	335 0,90
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,00	5,120E-08	100,0
7	2311212,30	620110,60	2,00	1,070E-07	24 0,70
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,00	1,070E-07	100,0
8	2311183,60	620104,60	2,00	8,550E-08	38 0,70
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,00	8,550E-08	100,0
9	2311241,60	620019,30	2,00	4,539E-08	2 0,90
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,00	4,539E-08	100,0
10	2311359,20	620057,50	2,00	4,380E-08	319 0,90
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,00	4,380E-08	100,0
11	2311326,50	620161,70	2,00	1,063E-07	287 0,70
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,00	1,063E-07	100,0
12	2311296,20	620139,90	2,00	1,273E-07	313 0,60
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,00	1,273E-07	100,0

**Вещество: 1325  
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,01	6,097E-04	356	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6504	0,01	6,097E-04	100,0							
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,01	6,069E-04	313	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6504	0,01	6,069E-04	100,0							
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,01	6,045E-04	331	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6504	0,01	6,045E-04	100,0							

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							82

7	2311212,30	620110,60	2,00	0,01	5,654E-04	24	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6504		0,01		5,654E-04		100,0			
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,01	5,638E-04	287	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6504		0,01		5,638E-04		100,0			
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,01	5,111E-04	38	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6504		0,01		5,111E-04		100,0			
5	2311281,80	620039,60	2,00	7,79E-03	3,897E-04	346	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6504		7,79E-03		3,897E-04		100,0			
6	2311310,60	620046,60	2,00	7,67E-03	3,834E-04	335	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6504		7,67E-03		3,834E-04		100,0			
9	2311241,60	620019,30	2,00	7,12E-03	3,558E-04	2	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6504		7,12E-03		3,558E-04		100,0			
10	2311359,20	620057,50	2,00	6,96E-03	3,479E-04	319	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6504		6,96E-03		3,479E-04		100,0			
2	2311257,00	620197,50	2,00	3,70E-03	1,849E-04	223	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6504		3,70E-03		1,849E-04		100,0			
1	2311235,70	620191,00	2,00	2,39E-03	1,195E-04	114	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6504		2,39E-03		1,195E-04		100,0			

**Вещество: 2732**

**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6505		0,03		0,030		44,5			
3		0	6507		0,02		0,020		28,8			
1		0	6504		0,01		0,014		21,2			
4		0	6510		3,11E-03		0,004		5,5			
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,05	0,063	329	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6505		0,02		0,029		46,2			
1		0	6504		0,01		0,015		23,0			
3		0	6507		0,01		0,013		20,9			
4		0	6510		5,22E-03		0,006		9,9			
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,05	0,059	329	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6505		0,02		0,027		45,0			
3		0	6507		0,01		0,015		25,3			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

83

	1		0	6504		0,01		0,012	21,1					
	4		0	6510		4,27E-03		0,005	8,7					
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,05	0,058	308	0,50	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2		0	6505		0,02		0,028	49,1					
	1		0	6504		0,01		0,014	24,5					
	3		0	6507		7,29E-03		0,009	15,2					
	4		0	6510		5,41E-03		0,006	11,2					
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,05	0,055	280	0,50	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2		0	6505		0,02		0,026	47,4					
	1		0	6504		0,01		0,013	22,9					
	3		0	6507		8,39E-03		0,010	18,3					
	4		0	6510		5,23E-03		0,006	11,4					
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,04	0,053	44	0,50	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2		0	6505		0,02		0,024	45,2					
	3		0	6507		0,01		0,012	23,2					
	1		0	6504		9,57E-03		0,011	21,7					
	4		0	6510		4,40E-03		0,005	10,0					
5	2311281,80	620039,60	2,00	0,04	0,045	347	0,60	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2		0	6505		0,02		0,019	42,6					
	3		0	6507		9,06E-03		0,011	23,9					
	1		0	6504		7,85E-03		0,009	20,7					
	4		0	6510		4,82E-03		0,006	12,7					
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,04	0,045	335	0,60	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2		0	6505		0,02		0,019	42,8					
	3		0	6507		8,53E-03		0,010	23,0					
	1		0	6504		7,72E-03		0,009	20,8					
	4		0	6510		4,97E-03		0,006	13,4					
9	2311241,60	620019,30	2,00	0,03	0,041	110	0,70	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2		0	6505		0,01		0,018	43,2					
	3		0	6507		8,05E-03		0,010	23,7					
	1		0	6504		7,09E-03		0,009	20,9					
	4		0	6510		4,16E-03		0,005	12,2					
10	2311255,20	620057,50	2,00	0,03	0,039	170	0,70	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2		0	6505		0,01		0,017	43,7					
	3		0	6507		6,97E-03		0,008	21,2					
	1		0	6504		6,96E-03		0,008	21,2					
	4		0	6510		4,56E-03		0,005	13,9					
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,02	0,027	190	0,50	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3		0	6507		0,02		0,019	71,7					
	2		0	6505		3,47E-03		0,004	15,7					
	4		0	6510		2,43E-03		0,003	10,9					
	1		0	6504		3,67E-04		4,406E-04	1,7					
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,02	0,024	152	0,50	-	-	-	-	-	-	2

Инв. №	1.212-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							84

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	0	6507	0,02	0,019	76,4
4	0	6510	4,56E-03	0,005	22,5
2	0	6505	1,43E-04	1,718E-04	0,7
1	0	6504	8,79E-05	1,054E-04	0,4

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,06	0,062	339	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0		6509	0,06	0,062	100,0					
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,06	0,062	316	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0		6509	0,06	0,062	100,0					
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,06	0,061	8	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0		6509	0,06	0,061	100,0					
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,06	0,059	284	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0		6509	0,06	0,059	100,0					
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,06	0,055	35	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0		6509	0,06	0,055	100,0					
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,05	0,049	46	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0		6509	0,05	0,049	100,0					
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,04	0,040	118	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0		6509	0,04	0,040	100,0					
5	2311281,80	620039,60	2,00	0,04	0,040	351	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0		6509	0,04	0,040	100,0					
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,04	0,040	339	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0		6509	0,04	0,040	100,0					
10	2311359,20	620057,50	2,00	0,04	0,037	320	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0		6509	0,04	0,037	100,0					
9	2311241,60	620019,90	2,00	0,04	0,036	7	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0		6509	0,04	0,036	100,0					
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,03	0,026	172	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0		6509	0,03	0,026	100,0					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

1.212-1410-2022

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

85

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,02	0,018	359	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6505			0,02		0,017		95,6		
	3	0	6507			7,88E-04		7,884E-04		4,4		
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,02	0,017	333	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6505			0,02		0,017		97,6		
	3	0	6507			4,16E-04		4,157E-04		2,4		
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,02	0,017	314	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6505			0,02		0,017		98,8		
	3	0	6507			2,01E-04		2,010E-04		1,2		
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,02	0,016	287	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6505			0,02		0,016		98,4		
	3	0	6507			2,52E-04		2,523E-04		1,6		
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,02	0,016	28	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6505			0,02		0,016		97,0		
	3	0	6507			4,87E-04		4,870E-04		3,0		
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,01	0,015	40	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6505			0,01		0,014		97,2		
	3	0	6507			4,08E-04		4,082E-04		2,8		
5	2311281,80	620088,60	2,00	0,01	0,014	348	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6505			0,01		0,011		96,2		
	3	0	6507			4,34E-04		4,343E-04		3,8		
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,01	0,014	336	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6505			0,01		0,011		96,4		
	3	0	6507			4,06E-04		4,062E-04		3,6		
9	2311241,60	620019,80	2,00	0,01	0,014	370	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6505			9,97E-03		0,010		96,2		
	3	0	6507			3,88E-04		3,884E-04		3,8		
10	2311350,20	620057,80	2,00	0,01	0,014	319	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6505			9,87E-03		0,010		96,9		
	3	0	6507			3,20E-04		3,201E-04		3,1		
11	2311235,70	620191,80	2,00	0,03	0,005	11	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6505			5,42E-03		0,005		99,9		
	3	0	6507			2,82E-06		2,819E-06		0,1		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

86



2	2311257,00	620197,50	2,00	4,79E-03	0,005	206	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	0	6505	4,33E-03	0,004	90,4						
	3	0	6507	4,59E-04	4,594E-04	9,6						

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2311235,70	620191,00	2,00	1,15	0,577	118	0,50	0,07	0,035	0,35	0,175	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0	6509	1,08	0,542	93,9						
2	2311257,00	620197,50	2,00	1,05	0,527	172	0,50	0,07	0,035	0,35	0,175	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0	6509	0,98	0,492	93,4						
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,93	0,466	316	0,60	0,07	0,035	0,35	0,175	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0	6509	0,86	0,431	92,5						
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,90	0,452	339	0,60	0,07	0,035	0,35	0,175	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0	6509	0,83	0,417	92,3						
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,87	0,437	8	0,60	0,07	0,035	0,35	0,175	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0	6509	0,80	0,402	92,0						
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,79	0,395	284	0,60	0,07	0,035	0,35	0,175	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0	6509	0,72	0,360	91,1						
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,72	0,360	35	0,70	0,10	0,052	0,35	0,175	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0	6509	0,62	0,308	85,6						
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,63	0,317	46	0,70	0,16	0,080	0,35	0,175	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0	6509	0,47	0,237	74,7						
5	2311281,80	620039,60	2,00	0,55	0,275	351	0,80	0,22	0,109	0,35	0,175	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0	6509	0,33	0,166	60,5						
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,55	0,274	339	0,80	0,22	0,109	0,35	0,175	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0	6509	0,33	0,165	60,2						
10	2311359,20	620057,50	2,00	0,52	0,261	320	0,90	0,24	0,118	0,35	0,175	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0	6509	0,29	0,143	54,7						
9	2311241,60	620019,80	2,00	0,52	0,258	7	0,90	0,24	0,118	0,35	0,175	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	0	6509	0,28	0,138	53,6						

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

87

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2311257,00	620197,50	2,00	3,29E-03	4,939E-04	169	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0		6506	3,29E-03	4,939E-04		100,0				
1	2311235,70	620191,00	2,00	3,04E-03	4,561E-04	130	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0		6506	3,04E-03	4,561E-04		100,0				
12	2311296,20	620139,90	2,00	2,64E-03	3,959E-04	310	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0		6506	2,64E-03	3,959E-04		100,0				
4	2311279,80	620126,00	2,00	2,57E-03	3,861E-04	338	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0		6506	2,57E-03	3,861E-04		100,0				
3	2311251,50	620119,50	2,00	2,39E-03	3,592E-04	13	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0		6506	2,39E-03	3,592E-04		100,0				
11	2311326,50	620161,70	2,00	1,90E-03	2,843E-04	276	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0		6506	1,90E-03	2,843E-04		100,0				
7	2311212,30	620110,60	2,00	1,57E-03	2,349E-04	41	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0		6506	1,57E-03	2,349E-04		100,0				
8	2311183,60	620104,60	2,00	1,09E-03	1,636E-04	51	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0		6506	1,09E-03	1,636E-04		100,0				
5	2311281,80	620039,60	2,00	7,58E-04	1,136E-04	351	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0		6506	7,58E-04	1,136E-04		100,0				
6	2311310,60	620046,60	2,00	7,51E-04	1,127E-04	338	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0		6506	7,51E-04	1,127E-04		100,0				
10	2311359,20	620057,50	2,00	6,26E-04	9,397E-05	319	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0		6506	6,26E-04	9,397E-05		100,0				
9	2311241,60	620019,30	2,00	6,04E-04	9,067E-05	8	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0		6506	6,04E-04	9,067E-05		100,0				

**Вещество: 2908  
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,12	0,035	169	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0		6506	0,11	0,032		93,4				
3		0		6508	7,63E-03	0,002		6,6				
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,11	0,032	130	0,60	-	-	-	-	2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							88

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	0,10	0,030	93,1							
3	0	6508	7,40E-03	0,002	6,9							
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,09	0,028	310	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	0,09	0,026	92,5							
3	0	6508	7,06E-03	0,002	7,5							
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,09	0,027	338	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	0,08	0,025	92,5							
3	0	6508	6,87E-03	0,002	7,5							
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,09	0,026	13	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	0,08	0,024	92,4							
3	0	6508	6,48E-03	0,002	7,6							
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,07	0,020	276	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	0,06	0,019	91,6							
3	0	6508	5,68E-03	0,002	8,4							
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,06	0,017	41	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	0,05	0,015	91,5							
3	0	6508	4,77E-03	0,001	8,5							
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,04	0,012	51	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	0,04	0,011	90,9							
3	0	6508	3,59E-03	0,001	9,1							
5	2311281,80	620039,60	2,00	0,03	0,008	352	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	0,02	0,007	90,3							
3	0	6508	2,68E-03	8,047E-04	9,7							
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,03	0,008	339	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	0,02	0,007	90,2							
3	0	6508	2,68E-03	8,032E-04	9,8							
10	2311359,20	620056,50	2,00	0,02	0,007	319	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	0,02	0,006	89,9							
3	0	6508	2,32E-03	6,955E-04	10,1							
9	2311214,60	620019,80	2,00	0,02	0,007	310	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	0,02	0,006	90,1							
3	0	6508	2,18E-03	6,551E-04	9,9							

**Вещество: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,15	-	309	0,50	-	-	-	-	4

Изн. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							89

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6506	0,08	0,000	56,6
2	0	6505	0,03	0,000	19,7
1	0	6504	0,01	0,000	7,2
3	0	6507	9,90E-03	0,000	6,6
4	0	6510	7,79E-03	0,000	5,2
3	0	6508	6,99E-03	0,000	4,7

4	2311279,80	620126,00	2,00	0,15	-	334	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	0	6506	0,08	0,000	54,2						
2	0	6505	0,03	0,000	20,6						
3	0	6507	0,01	0,000	7,9						
1	0	6504	0,01	0,000	7,3						
4	0	6510	8,44E-03	0,000	5,7						
3	0	6508	6,50E-03	0,000	4,4						

3	2311251,50	620119,50	2,00	0,14	-	7	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	0	6506	0,07	0,000	50,4						
2	0	6505	0,03	0,000	19,3						
3	0	6507	0,02	0,000	15,1						
1	0	6504	9,09E-03	0,000	6,3						
4	0	6510	7,03E-03	0,000	4,9						
3	0	6508	5,84E-03	0,000	4,0						

2	2311257,00	620197,50	2,00	0,14	-	171	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	0	6506	0,11	0,000	77,0						
3	0	6507	0,02	0,000	10,8						
4	0	6510	9,10E-03	0,000	6,5						
3	0	6508	7,53E-03	0,000	5,4						
2	0	6505	3,41E-04	0,000	0,2						
1	0	6504	1,47E-06	0,000	0,0						

1	2311285,70	620197,00	2,00	0,18	-	32	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	0	6506	0,10	0,000	76,9						
4	0	6510	9,43E-03	0,000	7,4						
3	0	6507	7,33E-03	0,000	5,7						
3	0	6508	7,29E-03	0,000	5,7						
2	0	6505	4,25E-03	0,000	3,3						
1	0	6504	1,16E-03	0,000	0,9						

11	2311326,50	620164,70	2,00	0,12	-	277	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	0	6506	0,06	0,000	50,7						
2	0	6505	0,02	0,000	19,6						
3	0	6507	0,01	0,000	11,2						
1	0	6504	8,48E-03	0,000	7,0						
4	0	6510	8,23E-03	0,000	6,8						
3	0	6508	5,74E-03	0,000	4,7						

7	2311222,30	620114,60	2,00	0,11	-	38	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	0	6506	0,05	0,000	44,0						
2	0	6505	0,02	0,000	20,1						

Изн. №	1.212-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							90

3	0	6507	0,02	0,000	18,5
4	0	6510	7,83E-03	0,000	6,9
1	0	6504	7,24E-03	0,000	6,4
3	0	6508	4,63E-03	0,000	4,1

8	2311183,60	620104,60	2,00	0,09	-	48	0,60	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6506	0,03	0,000	36,9							
	2	0	6505	0,02	0,000	24,6							
	3	0	6507	0,02	0,000	18,3							
	1	0	6504	7,62E-03	0,000	8,4							
	4	0	6510	7,30E-03	0,000	8,0							
	3	0	6508	3,46E-03	0,000	3,8							

5	2311281,80	620039,60	2,00	0,07	-	349	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6506	0,02	0,000	32,4							
	2	0	6505	0,02	0,000	26,8							
	3	0	6507	0,01	0,000	17,8							
	4	0	6510	7,21E-03	0,000	9,8							
	1	0	6504	6,95E-03	0,000	9,5							
	3	0	6508	2,65E-03	0,000	3,6							

6	2311310,60	620046,60	2,00	0,07	-	336	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6506	0,02	0,000	32,6							
	2	0	6505	0,02	0,000	26,9							
	3	0	6507	0,01	0,000	17,1							
	4	0	6510	7,29E-03	0,000	10,1							
	1	0	6504	6,93E-03	0,000	9,6							
	3	0	6508	2,65E-03	0,000	3,7							

9	2311241,60	620016,60	2,00	0,06	-	310	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6506	0,02	0,000	29,6							
	2	0	6505	0,02	0,000	28,3							
	3	0	6507	0,01	0,000	18,8							
	1	0	6504	6,30E-03	0,000	10,0							
	4	0	6510	6,27E-03	0,000	10,0							
	3	0	6508	2,13E-03	0,000	3,4							

10	2311350,20	620057,80	2,00	0,06	-	310	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6506	0,02	0,000	31,3							
	2	0	6505	0,02	0,000	28,2							
	3	0	6507	0,01	0,000	16,0							
	4	0	6510	6,72E-03	0,000	10,8							
	1	0	6504	6,28E-03	0,000	10,0							
	3	0	6508	2,30E-03	0,000	3,7							

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

91

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

3	2311251,50	620119,50	2,00	0,60	-	359	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6505	0,21	0,000	34,4							
1	0	6504	0,19	0,000	32,5							
3	0	6507	0,17	0,000	28,1							
4	0	6510	0,03	0,000	5,0							
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,56	-	329	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6505	0,20	0,000	35,4							
1	0	6504	0,19	0,000	34,7							
3	0	6507	0,11	0,000	20,2							
4	0	6510	0,05	0,000	9,6							
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,52	-	32	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6505	0,18	0,000	34,8							
1	0	6504	0,17	0,000	32,1							
3	0	6507	0,13	0,000	24,7							
4	0	6510	0,04	0,000	8,5							
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,51	-	308	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6505	0,19	0,000	37,6							
1	0	6504	0,19	0,000	36,9							
3	0	6507	0,08	0,000	14,6							
4	0	6510	0,06	0,000	10,9							
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,49	-	281	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6505	0,18	0,000	37,2							
1	0	6504	0,17	0,000	35,3							
3	0	6507	0,08	0,000	16,8							
4	0	6510	0,05	0,000	10,7							
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,47	-	211	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6505	0,16	0,000	34,8							
1	0	6504	0,15	0,000	32,9							
3	0	6507	0,11	0,000	22,5							
4	0	6510	0,05	0,000	9,8							
5	2311284,80	620089,60	2,00	0,40	-	170	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6505	0,13	0,000	32,9							
1	0	6504	0,13	0,000	31,4							
3	0	6507	0,09	0,000	23,3							
4	0	6510	0,05	0,000	12,4							
6	2311210,60	620046,60	2,00	0,39	-	150	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6505	0,13	0,000	33,0							
1	0	6504	0,12	0,000	31,5							
3	0	6507	0,09	0,000	22,4							
4	0	6510	0,05	0,000	13,1							
9	2311241,60	620019,30	2,00	0,36	-	140	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6505	0,12	0,000	33,3							

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

92

1	0	6504		0,11	0,000	31,7
3	0	6507		0,08	0,000	23,1
4	0	6510		0,04	0,000	12,0

10	2311359,20	620057,50	2,00	0,35	-	317	0,70	-	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6505	0,12	0,000	33,6
1	0	6504	0,11	0,000	32,1
3	0	6507	0,07	0,000	20,6
4	0	6510	0,05	0,000	13,6

2	2311257,00	620197,50	2,00	0,22	-	189	0,50	-	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	0	6507	0,16	0,000	73,7
4	0	6510	0,03	0,000	12,3
2	0	6505	0,03	0,000	11,8
1	0	6504	4,96E-03	0,000	2,2

1	2311235,70	620191,00	2,00	0,21	-	152	0,50	-	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	0	6507	0,16	0,000	76,2
4	0	6510	0,05	0,000	22,6
1	0	6504	1,41E-03	0,000	0,7
2	0	6505	1,17E-03	0,000	0,6

Изн. №	1.212-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

93

Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

94



Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

95

Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

96

Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

97

Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист
98

Инд. №	1.212-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист
99

Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	

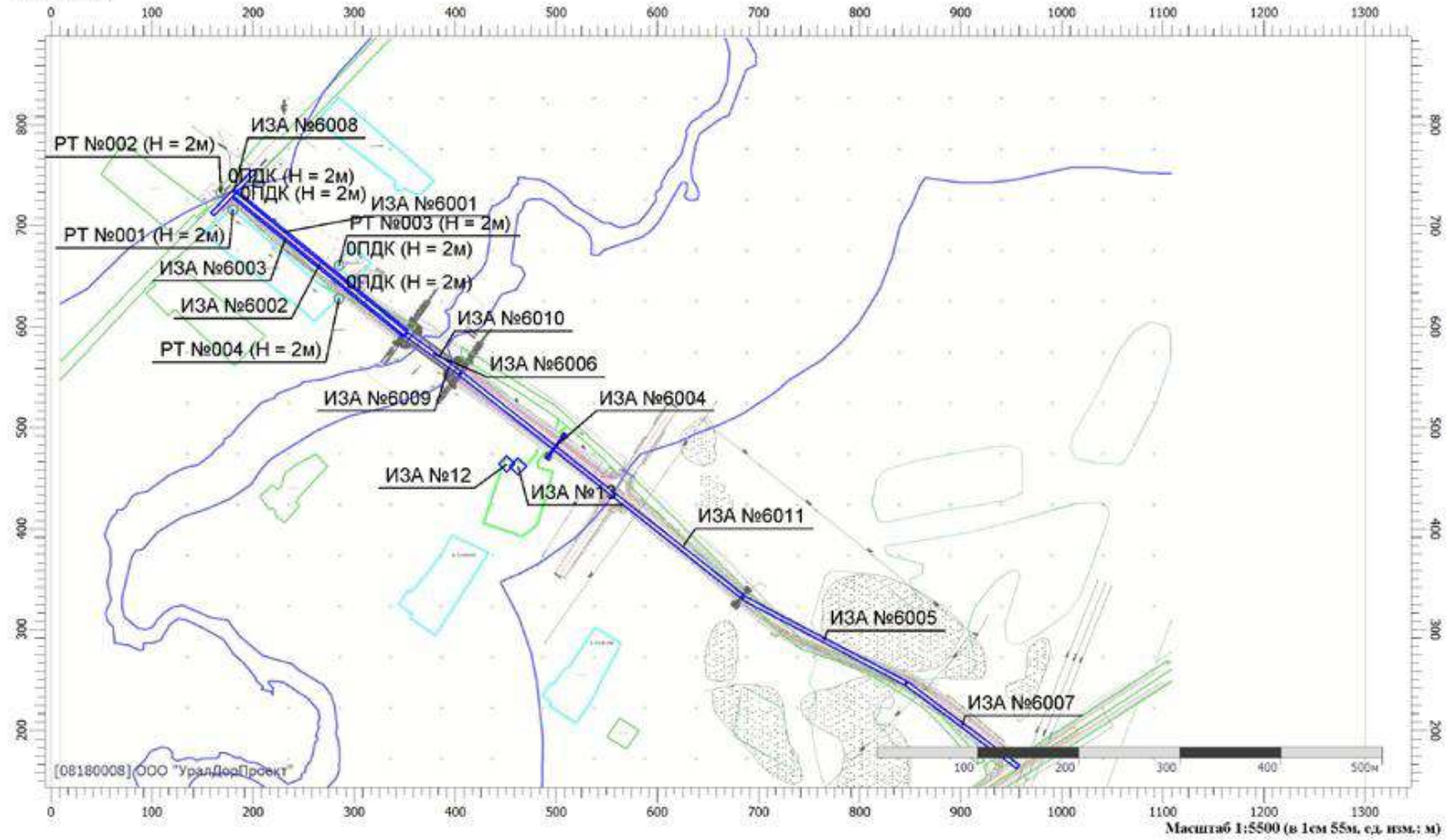
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист
100

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабаево-адДружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



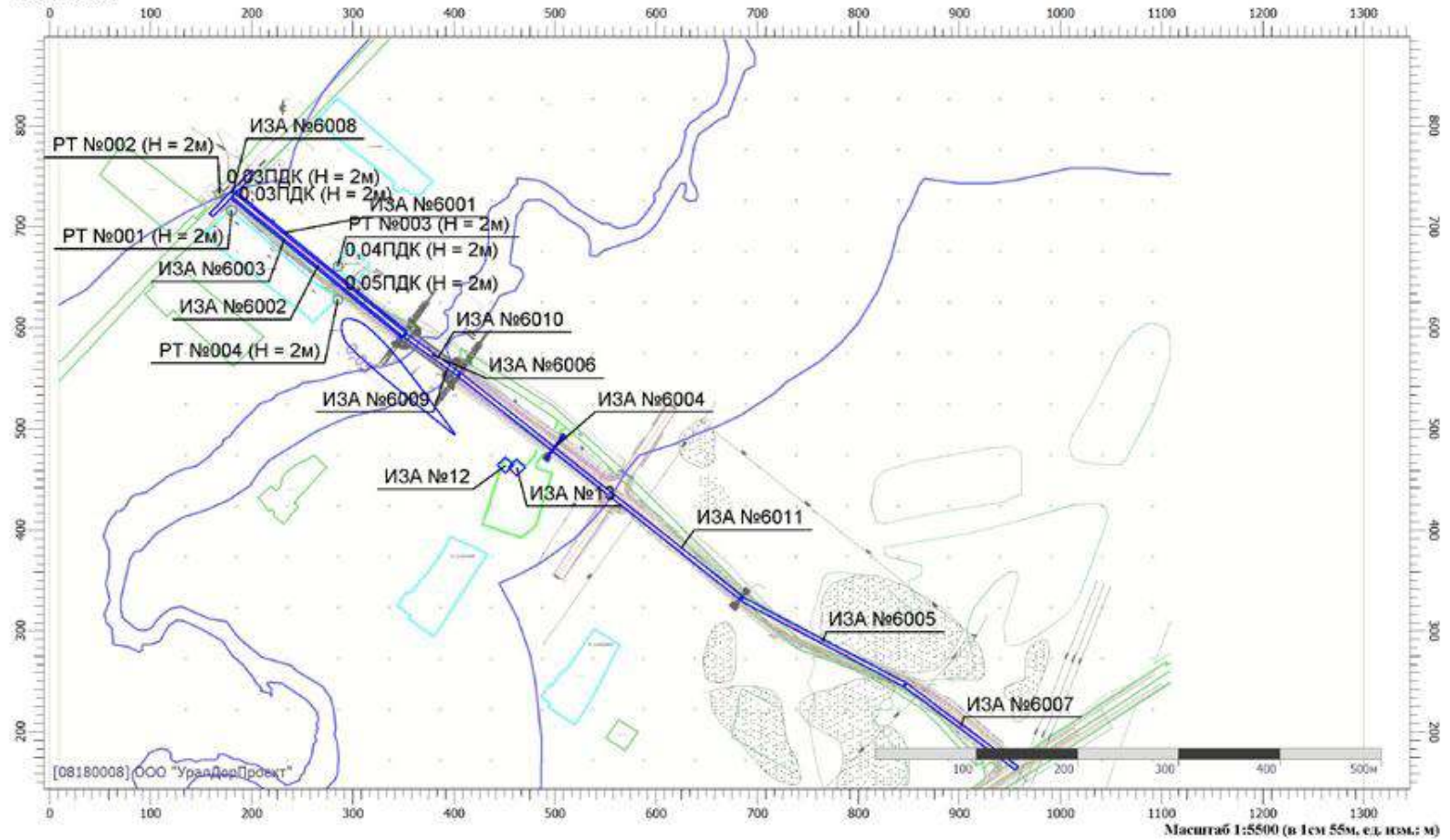
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабаево-д.Дружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

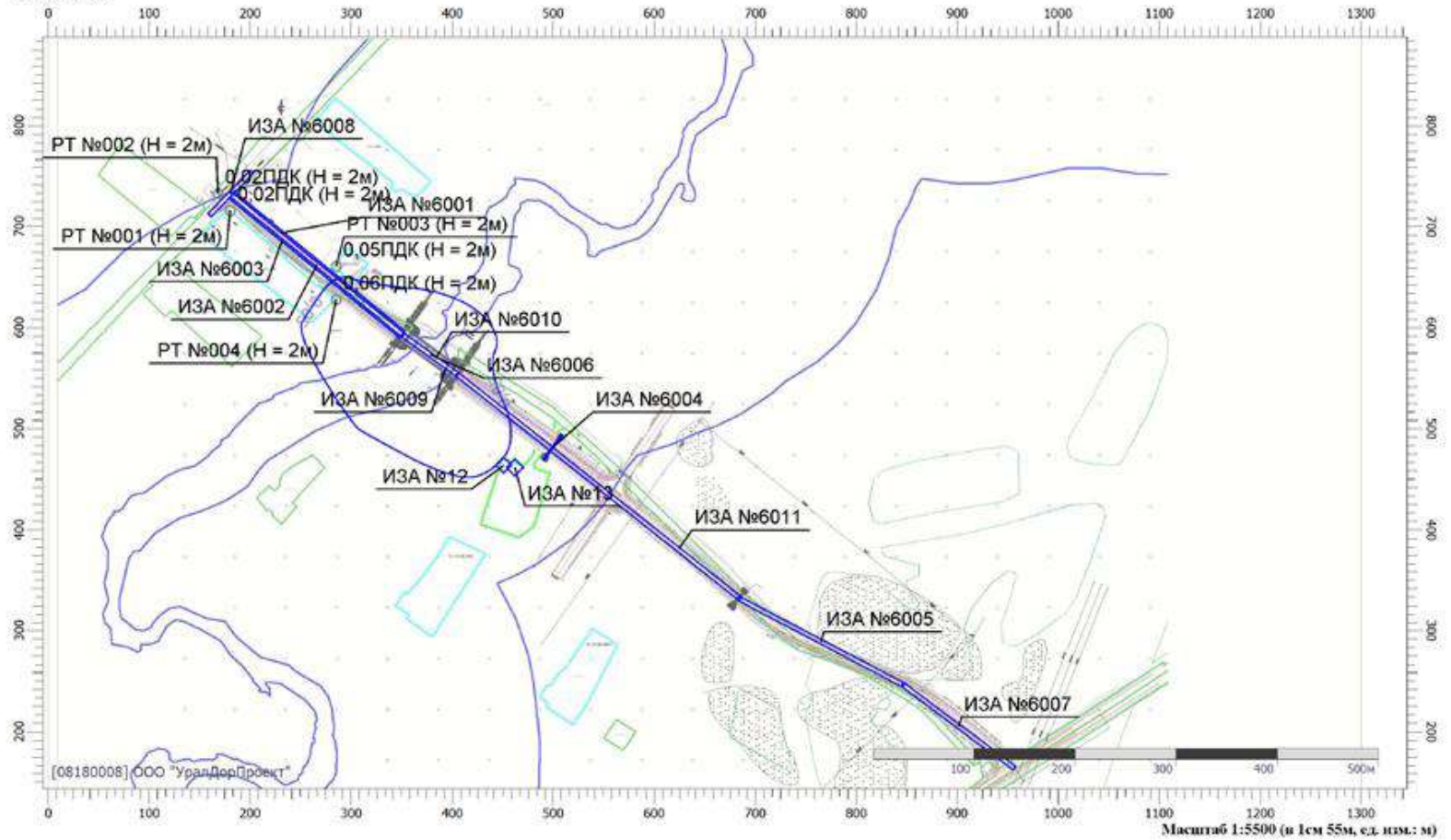
1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист
102



### Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабасво-д.Дружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

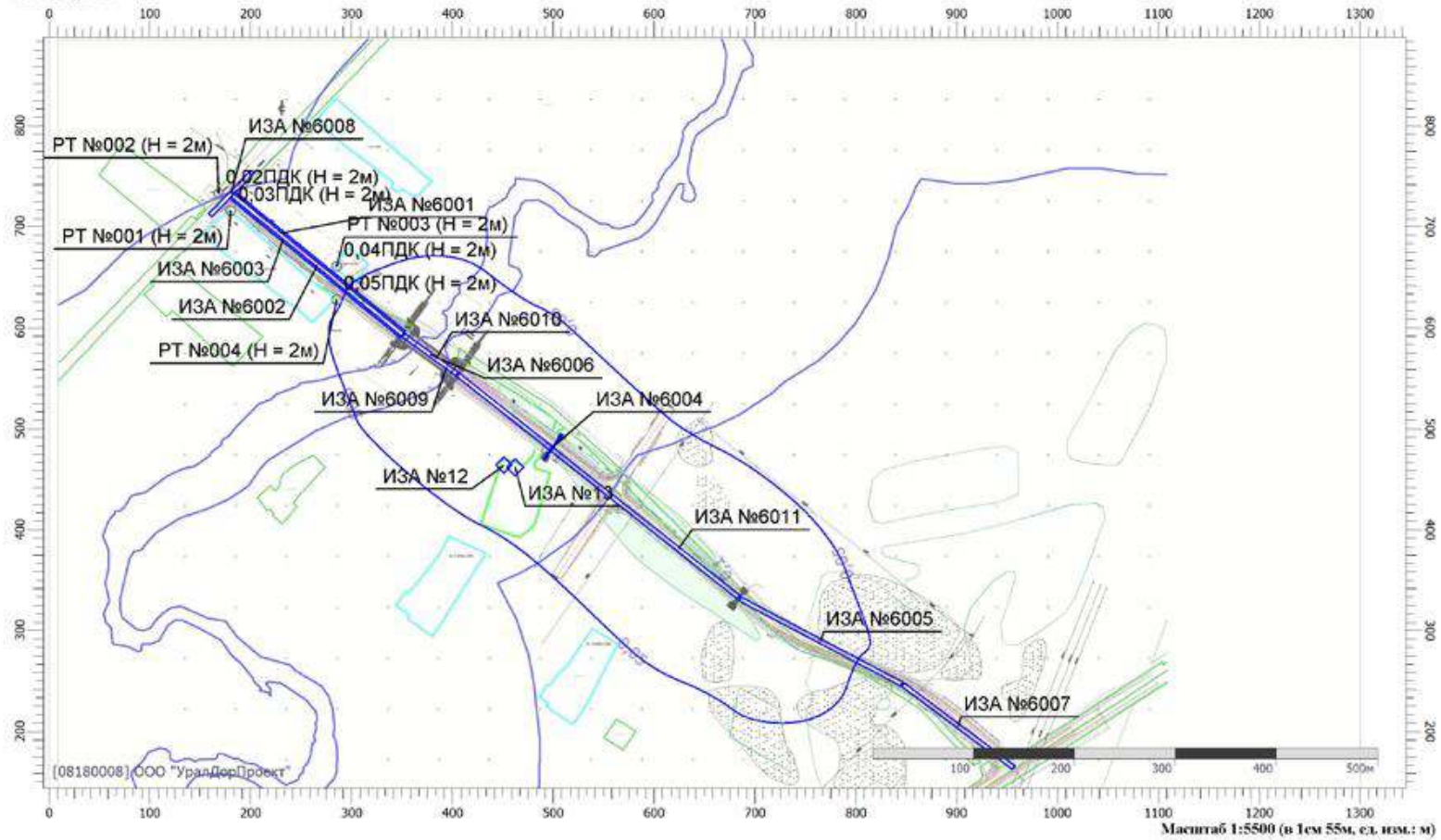
1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

103

**Отчет**

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабаево-д.Дружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

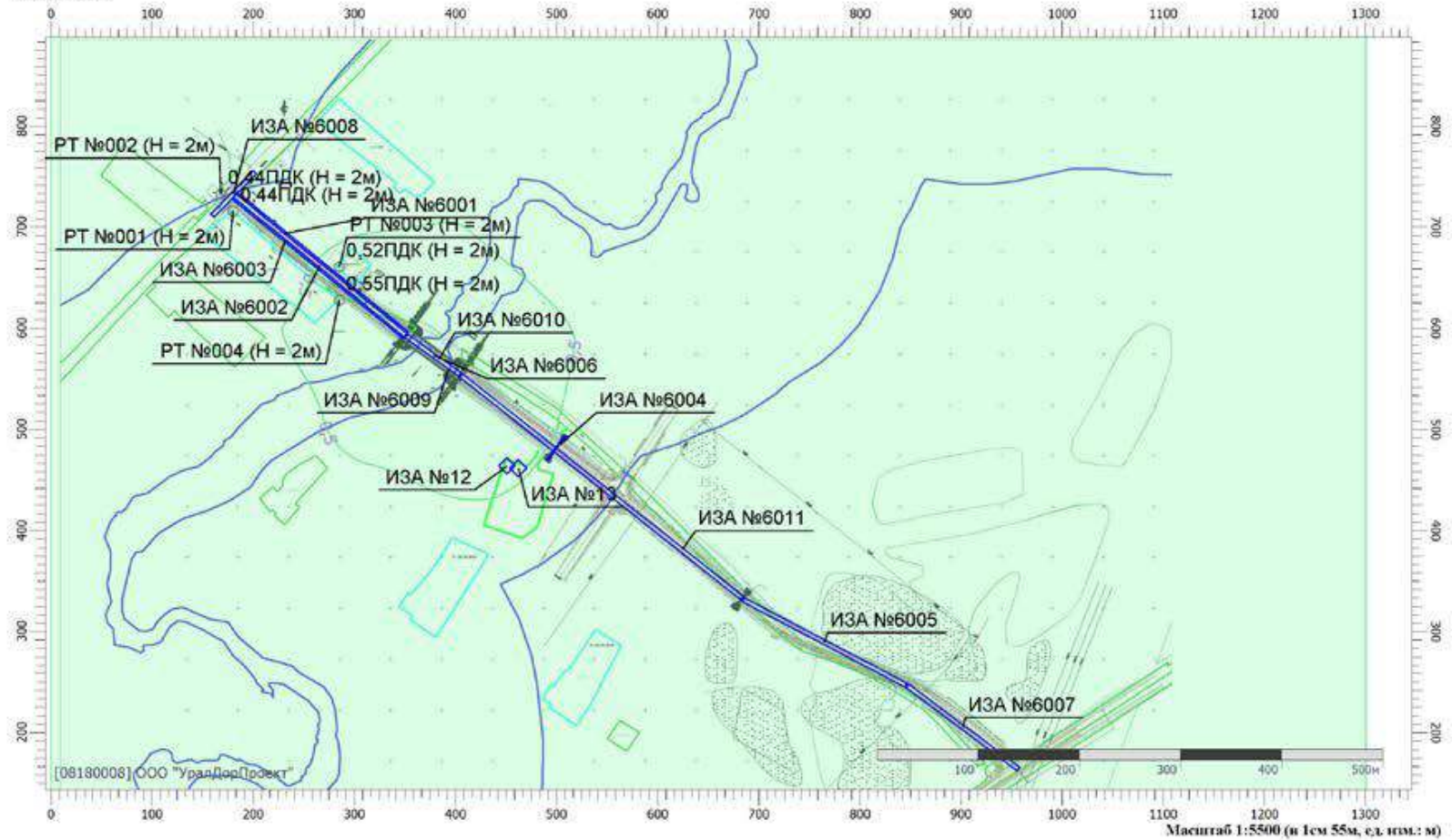
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист
104

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабасво-д.Дружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

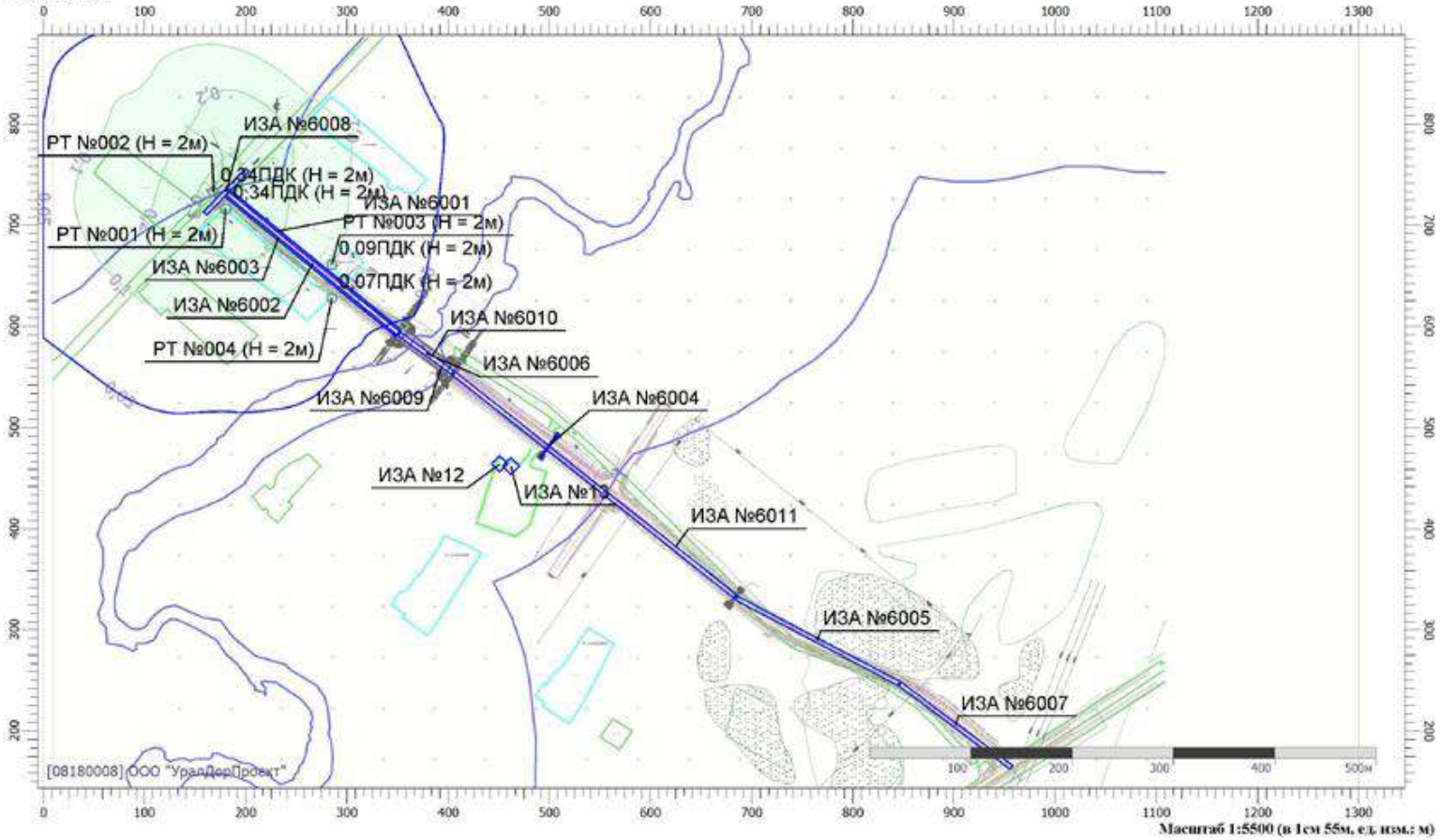


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022
Изм.	
Кол. уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабаево-ад.Дружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



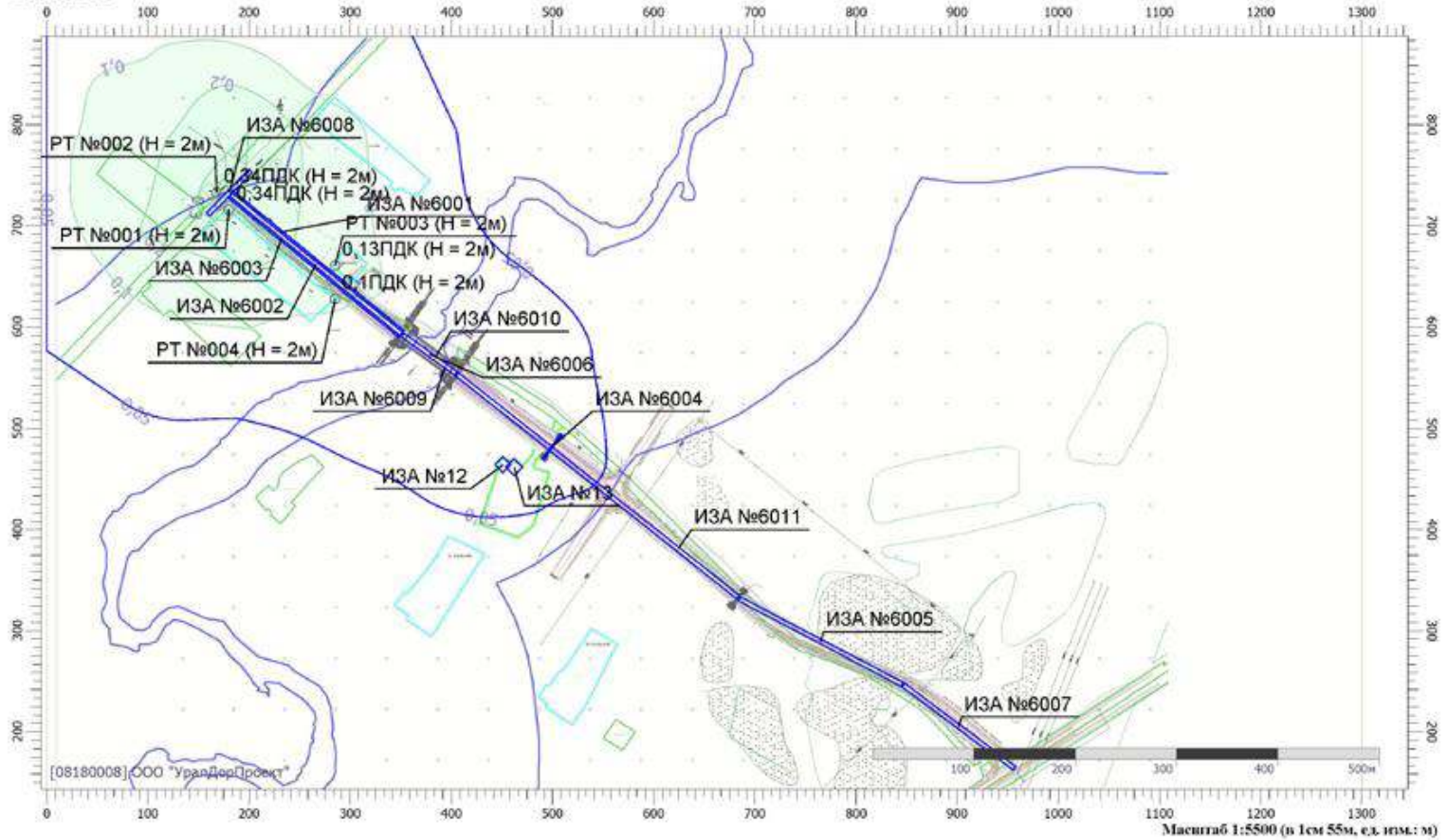
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабаево-ад.Дружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

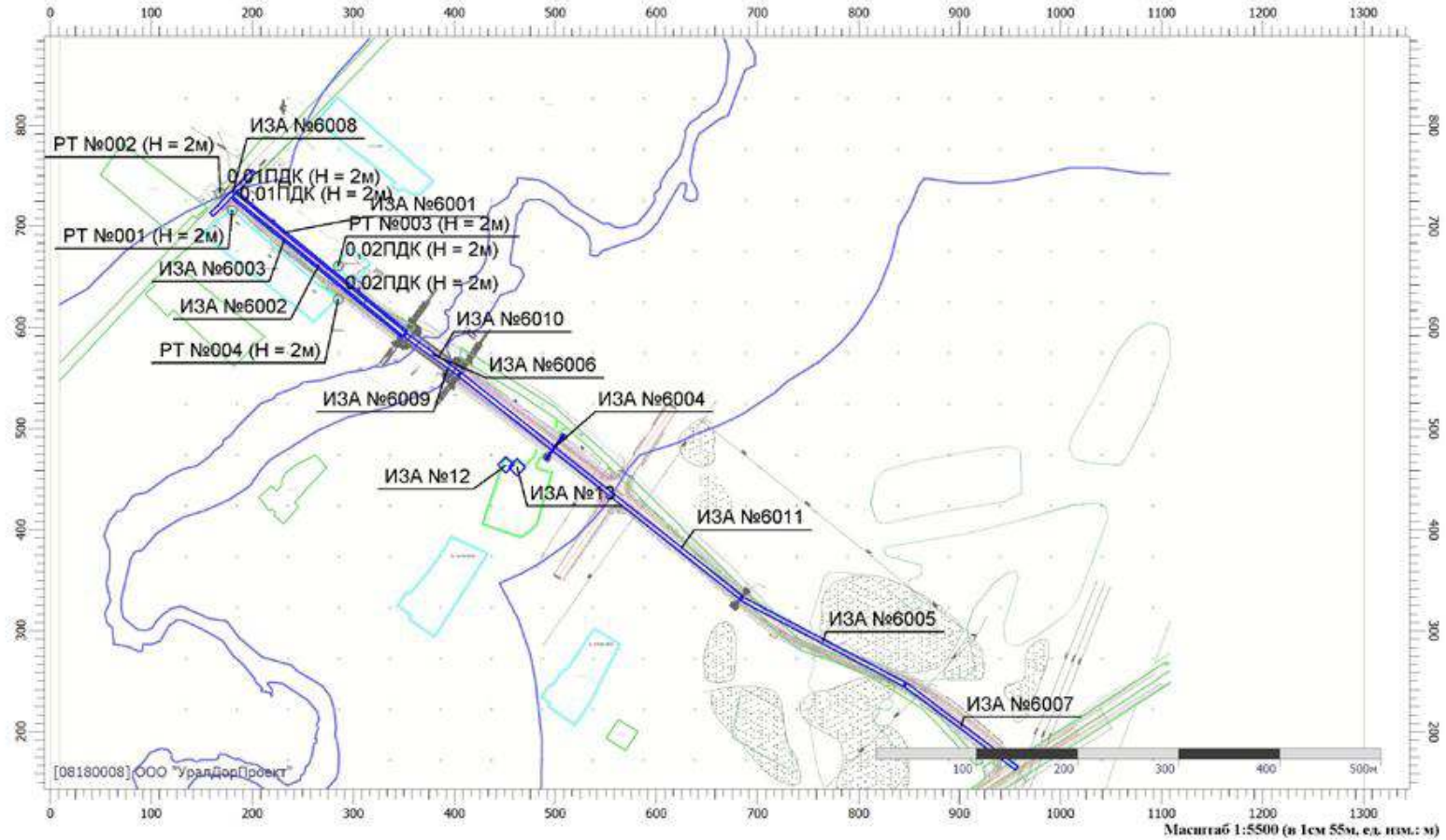
1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

107

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабасво-д.Дружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

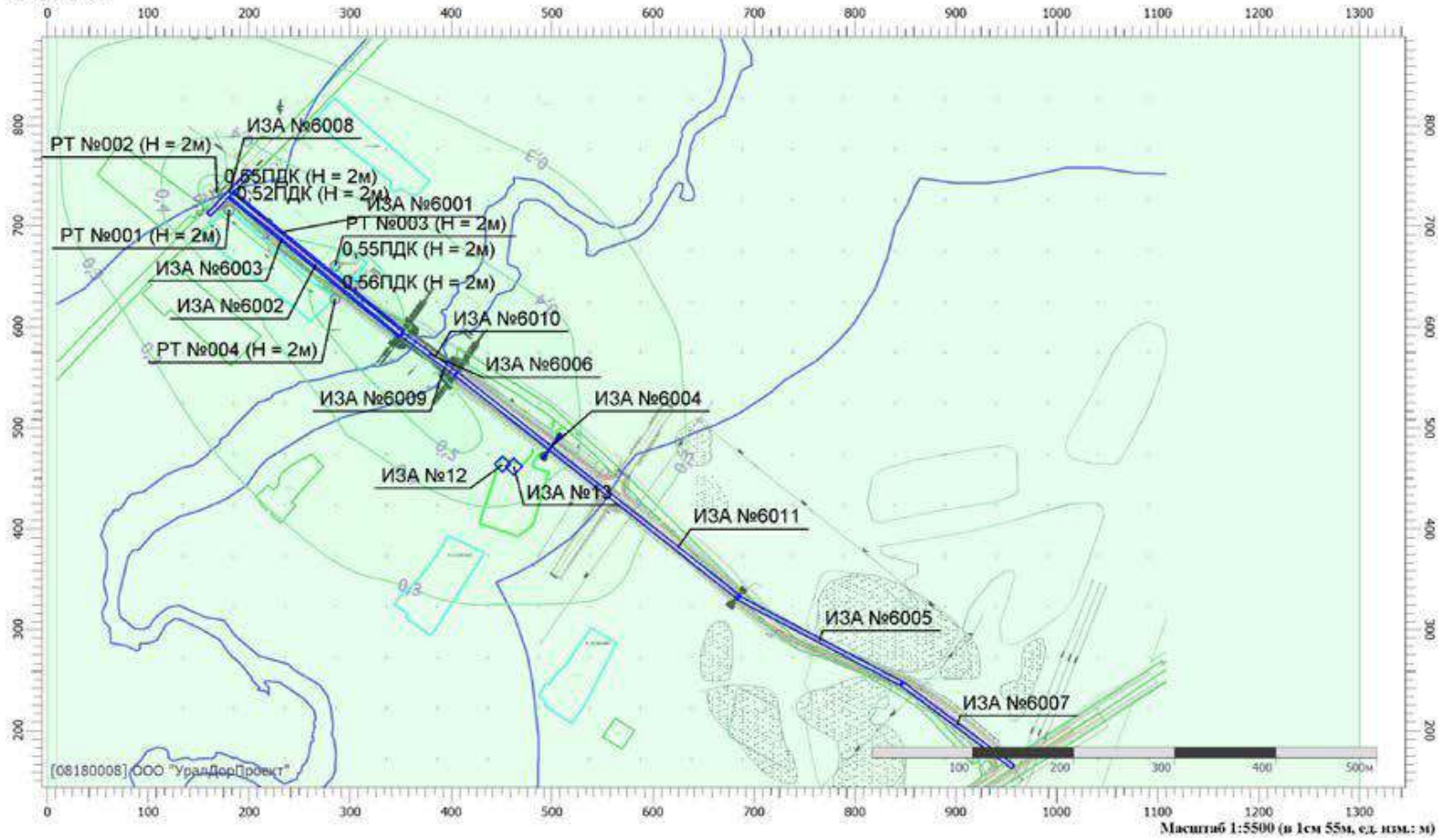
1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

108

**Отчет**

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабасво-д.Дружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022
Изм.	
Кол. уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

109

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительных работ по среднегодовым концентрациям

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО ИЦ "ЭкоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01015038

**Предприятие: 674181, Иркабаево**

Город: 35130, Иркабаево

Район: 1, Иркабаево

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, Заварухино**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№1376/25, 02.07.2019. ООО ИЦ "ЭкоТехПроект" - Данные по г. Челябинск и п. Полетаево, 01-

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Подготовительные работы</b>
<b>2 - Обустройство замляного полотна</b>
<b>3 - Обустройство дороги</b>
<b>4 - Наружное электроосвещение</b>

Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							110



## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 1, № цеха: 0</b>																		
%	6504	ПЭС-100	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	2311246,12	620187,84	2311246,90	620184,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0853334	0,640000	1	0,00	0,00	0,00	0,29	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0138667	0,104000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	57,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039683	0,028571	3	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,250000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0861111	0,650000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен	9,5000000E-08	7,860000E-07	3	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,007143	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0230159	0,171429	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50

<b>№ пл.: 2, № цеха: 0</b>																		
%	6505	ДВС техники и асфальтирование	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,50	-	-	1	2311250,00	620186,80	2311250,90	620183,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0969509	0,312124	1	0,00	0,00	0,00	0,32	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0157545	0,050721	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0185277	0,060717	3	0,00	0,00	0,00	0,25	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0128548	0,045337	1	0,00	0,00	0,00	0,02	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод)	0,2381647	0,552541	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

111

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0469006	0,151395	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0265520	0,185060	1	0,00	0,00	0,00	0,02	57,00	0,50

%	6506	Пересыпка	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,50	-	-	1	2311261,90	620170,50	2311263,00	620166,20
---	------	-----------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс,		F	Лето			Зима		
		(г/с)	(т/г)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0001216	0,001181	3	0,00	0,00	0,00	0,00	19,95	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0079741	0,077427	3	0,00	0,00	0,00	0,12	19,95	0,50

№ пл.: 3, № цеха: 0

%	6507	ДВС техники и асфальтирование	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	2311249,77	620157,12	2311252,10	620149,20
---	------	-------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс,		F	Лето			Зима		
		(г/с)	(т/г)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0337747	0,210236	1	0,00	0,00	0,00	0,26	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0054884	0,034163	1	0,00	0,00	0,00	0,02	39,90	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0068750	0,042479	3	0,00	0,00	0,00	0,21	19,95	0,50
0330	Сера диоксид	0,0042125	0,025296	1	0,00	0,00	0,00	0,01	39,90	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0790482	0,240904	1	0,00	0,00	0,00	0,02	39,90	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1129023	0,061747	1	0,00	0,00	0,00	0,02	39,90	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0005200	0,003600	1	0,00	0,00	0,00	0,00	39,90	0,50

%	6508	Пересыпка	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,50	-	-	1	2311263,90	620170,40	2311265,70	620165,80
---	------	-----------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс,		F	Лето			Зима		
		(г/с)	(т/г)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0012051	0,011693	3	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50

%	6509	Окраска	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	2311259,40	620179,40	2311260,00	620176,80
---	------	---------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс,		F	Лето			Зима		
		(г/с)	(т/г)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0924609	0,002663	1	0,00	0,00	0,00	0,31	57,00	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0924609	0,002663	1	0,00	0,00	0,00	0,06	57,00	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,2712188	0,007811	3	0,00	0,00	0,00	1,09	28,50	0,50

№ пл.: 4, № цеха: 0

%	6510	ДВС техники и асфальтирование	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	2311265,10	620162,50	2311267,00	620154,50
---	------	-------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс,		F	Лето			Зима		
		(г/с)	(т/г)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. №  
1.2.12-1410-2022

1.2.12-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

112

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0327924	0,202539	1	0,00	0,00	0,00	0,11	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,032913	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0067494	0,039793	3	0,00	0,00	0,00	0,09	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0039622	0,023744	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0764475	0,204010	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0124454	0,055769	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50

Изн. №	1.2.12-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.2.12-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

113

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6504	3	1	0,0333333	0,250000	0,0000000	0,0079274
2	0	6505	3	1	0,0128548	0,045337	0,0000000	0,0014376
3	0	6507	3	1	0,0042125	0,025296	0,0000000	0,0008021
4	0	6510	3	1	0,0039622	0,023744	0,0000000	0,0007529
<b>Итого:</b>					<b>0,0543628</b>	<b>0,344377</b>	<b>0</b>	<b>0,0109201230339929</b>

### Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6504	3	3	9,5000000E-08	7,860000E-07	0,0000000	2,4923896E-08
<b>Итого:</b>					<b>9,5E-008</b>	<b>7,86E-007</b>	<b>0</b>	<b>2,4923896499239E-008</b>

### Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	6506	3	3	0,0001216	0,001181	0,0000000	0,0000374
<b>Итого:</b>					<b>0,0001216</b>	<b>0,0011805667</b>	<b>0</b>	<b>3,74355244799594E-005</b>

### Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	6506	3	3	0,0079741	0,077427	0,0000000	0,0024552
3	0	6508	3	3	0,0012051	0,011693	0,0000000	0,0003708
<b>Итого:</b>					<b>0,0091792</b>	<b>0,0891205999</b>	<b>0</b>	<b>0,00282599568429731</b>

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
		114
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата		

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,000
0330	Сера диоксид	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,819	1,819	1,819	1,819	1,819	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Изн. № 1.212-1410-2022	Взам. инв. №
Изн. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

115

## Расчетные области

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2311235,70	620191,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2311257,00	620197,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2311251,50	620119,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2311279,80	620126,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	2311281,80	620039,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	2311310,60	620046,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	2311212,30	620110,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2311183,60	620104,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2311241,60	620019,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	2311359,20	620057,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2311326,50	620161,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	2311296,20	620139,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
1.212-1410-2022		
Изм.	Кол. уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

116

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя  
1 - точка на границе охранной зоны  
2 - точка на границе производственной зоны  
3 - точка на границе СЗЗ  
4 - на границе жилой зоны  
5 - на границе застройки  
6 - точки квотирования

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
5	2311281,80	620039,60	2,00	4,01E-03	2,003E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад%	
1		0		6504		2,67E-03		1,334E-04		66,6	
3		0		6507		6,06E-04		3,030E-05		15,1	
2		0		6505		4,88E-04		2,441E-05		12,2	
4		0		6510		2,44E-04		1,222E-05		6,1	

9	2311241,60	620019,30	2,00	3,96E-03	1,979E-04	-	-	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад%	
1		0		6504		2,67E-03		1,336E-04		67,5	
3		0		6507		5,86E-04		2,932E-05		14,8	
2		0		6505		4,78E-04		2,391E-05		12,1	
4		0		6510		2,23E-04		1,113E-05		5,6	

6	2311310,60	620046,60	2,00	3,36E-03	1,682E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад%	
1		0		6504		2,26E-03		1,128E-04		67,1	
3		0		6507		4,77E-04		2,385E-05		14,2	
2		0		6505		4,18E-04		2,092E-05		12,4	
4		0		6510		2,13E-04		1,065E-05		6,3	

11	2311326,50	620161,70	2,00	3,00E-03	1,500E-04	-	-	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад%	
1		0		6504		1,96E-03		9,776E-05		65,2	
3		0		6507		5,83E-04		2,917E-05		19,4	
2		0		6505		3,35E-04		1,674E-05		11,2	
4		0		6510		1,27E-04		6,369E-06		4,2	

10	2311359,20	620057,50	2,00	2,77E-03	1,387E-04	-	-	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад%	
1		0		6504		1,85E-03		9,261E-05		66,8	
3		0		6507		4,12E-04		2,060E-05		14,9	
2		0		6505		3,37E-04		1,685E-05		12,2	
4		0		6510		1,72E-04		8,601E-06		6,2	

3	2311251,50	620119,50	2,00	1,98E-03	9,902E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад%	
1		0		6504		1,48E-03		7,409E-05		74,8	
2		0		6505		2,59E-04		1,294E-05		13,1	
3		0		6507		2,02E-04		1,011E-05		10,2	

Изн. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. №	1.212-1410-2022

						1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ			Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				117

4	2311279,80	620126,00	2,00	1,60E-03	8,015E-05	-	-	-	3,77E-05	1,883E-06	1,9	-	-	-	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	----------	-----------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	1,17E-03	5,861E-05	73,1
2	0	6505	2,10E-04	1,050E-05	13,1
3	0	6507	1,85E-04	9,264E-06	11,6
4	0	6510	3,55E-05	1,776E-06	2,2

12	2311296,20	620139,90	2,00	1,58E-03	7,923E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	1,02E-03	5,102E-05	64,4
3	0	6507	3,62E-04	1,808E-05	22,8
2	0	6505	1,71E-04	8,525E-06	10,8
4	0	6510	3,21E-05	1,606E-06	2,0

7	2311212,30	620110,60	2,00	1,20E-03	6,017E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	9,80E-04	4,899E-05	81,4
2	0	6505	1,52E-04	7,623E-06	12,7
3	0	6507	6,00E-05	3,000E-06	5,0
4	0	6510	1,10E-05	5,511E-07	0,9

8	2311183,60	620104,60	2,00	5,74E-04	2,872E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	4,66E-04	2,332E-05	81,2
2	0	6505	7,15E-05	3,574E-06	12,4
3	0	6507	2,71E-05	1,354E-06	4,7
4	0	6510	9,49E-06	4,743E-07	1,7

2	2311257,00	620197,50	2,00	5,74E-04	2,868E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	0	6507	4,85E-04	2,423E-05	84,5
4	0	6510	7,56E-05	3,782E-06	13,2
1	0	6504	1,13E-05	5,659E-07	2,0
2	0	6505	2,16E-06	1,079E-07	0,4

1	2311235,70	620191,00	2,00	3,30E-04	1,651E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	0	6507	3,03E-04	1,515E-05	91,7
4	0	6510	2,51E-05	1,255E-06	7,6
1	0	6504	1,14E-06	5,684E-08	0,3
2	0	6505	1,04E-06	5,192E-08	0,3

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2311236,50	620161,00	2,00	6,09E-04	6,089E-05	Вклад (д. ПДК)	-	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	-	-	4
1	0	6504	6,09E-04	6,089E-10	100,0							

3	2311235,50	620161,50	2,00	5,91E-04	5,915E-05	Вклад (д. ПДК)	-	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	-	-	2
1	0	6504	5,91E-04	5,915E-10	100,0							

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. №  
1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							118



4	2311279,80	620126,00	2,00	4,54E-04	4,539E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6504	4,54E-04		4,539E-10		100,0				
5	2311281,80	620039,60	2,00	4,40E-04	4,402E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6504	4,40E-04		4,402E-10		100,0				
12	2311296,20	620139,90	2,00	4,01E-04	4,009E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6504	4,01E-04		4,009E-10		100,0				
9	2311241,60	620019,30	2,00	4,00E-04	4,000E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6504	4,00E-04		4,000E-10		100,0				
6	2311310,60	620046,60	2,00	3,67E-04	3,665E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6504	3,67E-04		3,665E-10		100,0				
7	2311212,30	620110,60	2,00	3,08E-04	3,075E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6504	3,08E-04		3,075E-10		100,0				
10	2311359,20	620057,50	2,00	2,71E-04	2,710E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6504	2,71E-04		2,710E-10		100,0				
8	2311183,60	620104,60	2,00	1,15E-04	1,147E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6504	1,15E-04		1,147E-10		100,0				
2	2311257,00	620197,50	2,00	1,89E-05	1,887E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6504	1,89E-05		1,887E-11		100,0				
1	2311235,70	620191,00	2,00	2,93E-06	2,932E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6504	2,93E-06		2,932E-12		100,0				

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2311326,50	620161,70	2,00	4,19E-05	2,093E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0	6506	4,19E-05		2,093E-06		100,0				
2	2311257,00	620197,50	2,00	3,82E-05	1,909E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0	6506	3,82E-05		1,909E-06		100,0				
4	2311279,80	620126,00	2,00	3,29E-05	1,646E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0	6506	3,29E-05		1,646E-06		100,0				
3	2311251,50	620118,50	2,00	3,17E-05	1,586E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0	6506	3,17E-05		1,586E-06		100,0				
12	2311296,20	620139,90	2,00	2,59E-05	1,296E-06	-	-	-	-	-	-	4

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

119

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	2,59E-05	1,296E-06	100,0							
5	2311281,80	620039,60	2,00	2,31E-05	1,155E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	2,31E-05	1,155E-06	100,0							
6	2311310,60	620046,60	2,00	2,01E-05	1,003E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	2,01E-05	1,003E-06	100,0							
9	2311241,60	620019,30	2,00	1,76E-05	8,782E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	1,76E-05	8,782E-07	100,0							
10	2311359,20	620057,50	2,00	1,36E-05	6,776E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	1,36E-05	6,776E-07	100,0							
1	2311235,70	620191,00	2,00	7,94E-06	3,969E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	7,94E-06	3,969E-07	100,0							
7	2311212,30	620110,60	2,00	5,25E-06	2,626E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	5,25E-06	2,626E-07	100,0							
8	2311183,60	620104,60	2,00	1,59E-06	7,953E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	1,59E-06	7,953E-08	100,0							

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2311326,50	620161,70	2,00	1,47E-03	1,465E-04							4
	2	0	6506			1,37E-03		1,373E-04		93,7		
	3	0	6508			9,23E-05		9,225E-06		6,3		
2	2311257,00	620197,50	2,00	1,30E-03	1,298E-04							2
	2	0	6506			1,25E-03		1,252E-04		96,4		
	3	0	6508			4,63E-05		4,628E-06		3,6		
4	2311279,80	620126,00	2,00	1,14E-03	1,137E-04							2
	2	0	6506			1,08E-03		1,080E-04		94,9		
	3	0	6508			5,77E-05		5,774E-06		5,1		
3	2311251,50	620119,50	2,00	1,10E-03	1,095E-04							2
	2	0	6506			1,04E-03		1,040E-04		95,0		
	3	0	6508			5,49E-05		5,486E-06		5,0		
12	2311296,20	620134,90	2,00	8,90E-04	8,901E-05							4
	2	0	6506			8,50E-04		8,498E-05		95,5		
	3	0	6508			4,03E-05		4,032E-06		4,5		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

120

5	2311281,80	620039,60	2,00	8,34E-	8,338E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6506	7,58E-04			7,578E-05		90,9		
	3		0	6508	7,59E-05			7,593E-06		9,1		
6	2311310,60	620046,60	2,00	7,25E-	7,254E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6506	6,58E-04			6,581E-05		90,7		
	3		0	6508	6,73E-05			6,726E-06		9,3		
9	2311241,60	620019,30	2,00	6,35E-	6,354E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6506	5,76E-04			5,760E-05		90,6		
	3		0	6508	5,94E-05			5,942E-06		9,4		
10	2311359,20	620057,50	2,00	4,91E-	4,912E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6506	4,44E-04			4,444E-05		90,5		
	3		0	6508	4,68E-05			4,682E-06		9,5		
1	2311235,70	620191,00	2,00	2,71E-	2,712E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6506	2,60E-04			2,603E-05		96,0		
	3		0	6508	1,09E-05			1,086E-06		4,0		
7	2311212,30	620110,60	2,00	1,84E-	1,838E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6506	1,72E-04			1,722E-05		93,7		
	3		0	6508	1,16E-05			1,159E-06		6,3		
8	2311183,60	620104,60	2,00	5,65E-	5,648E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6506	5,22E-05			5,216E-06		92,3		
	3		0	6508	4,32E-06			4,324E-07		7,7		

Изн. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Изм.	Кол. уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата

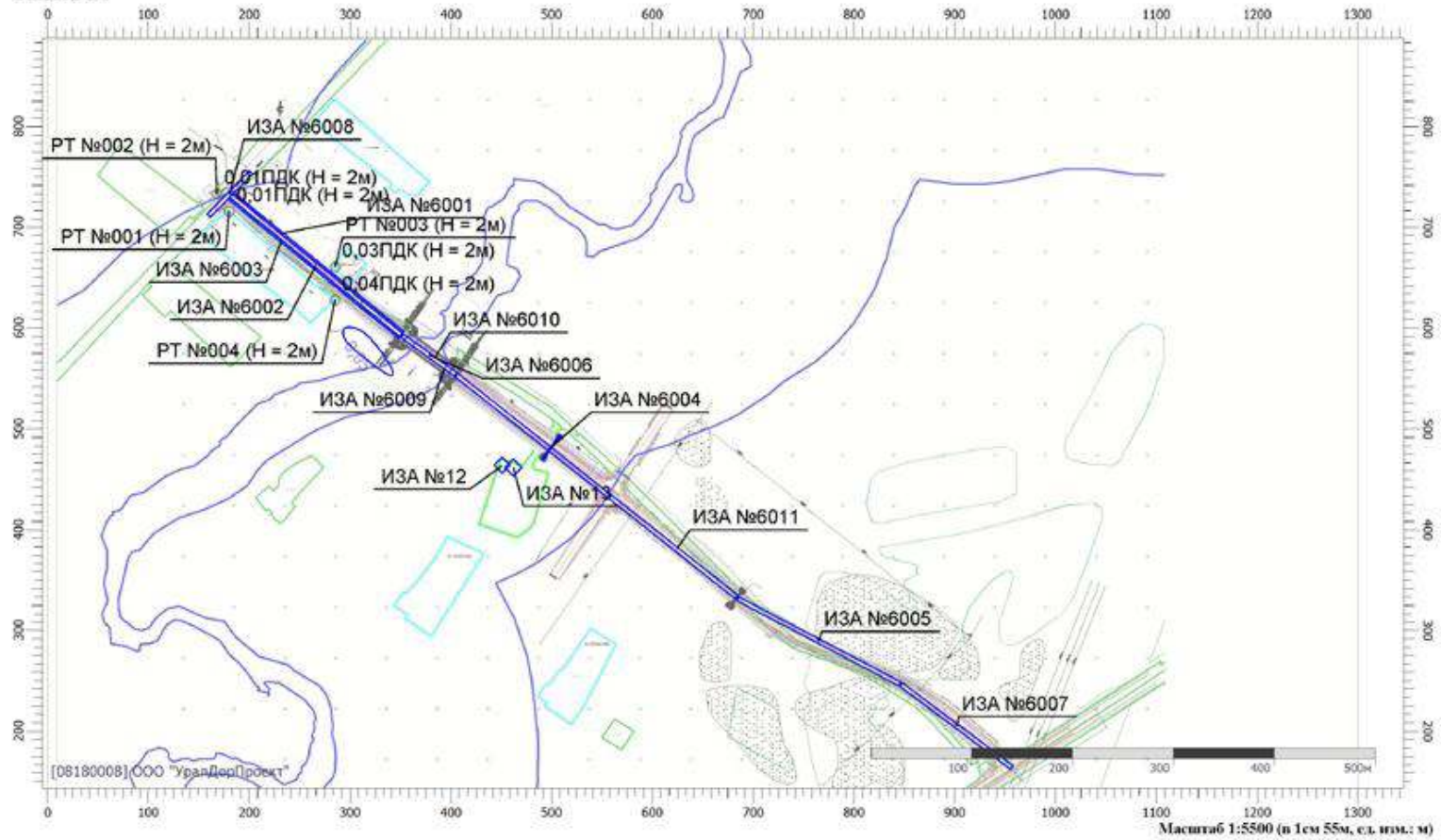
1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

121

Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабаево-д.Дружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

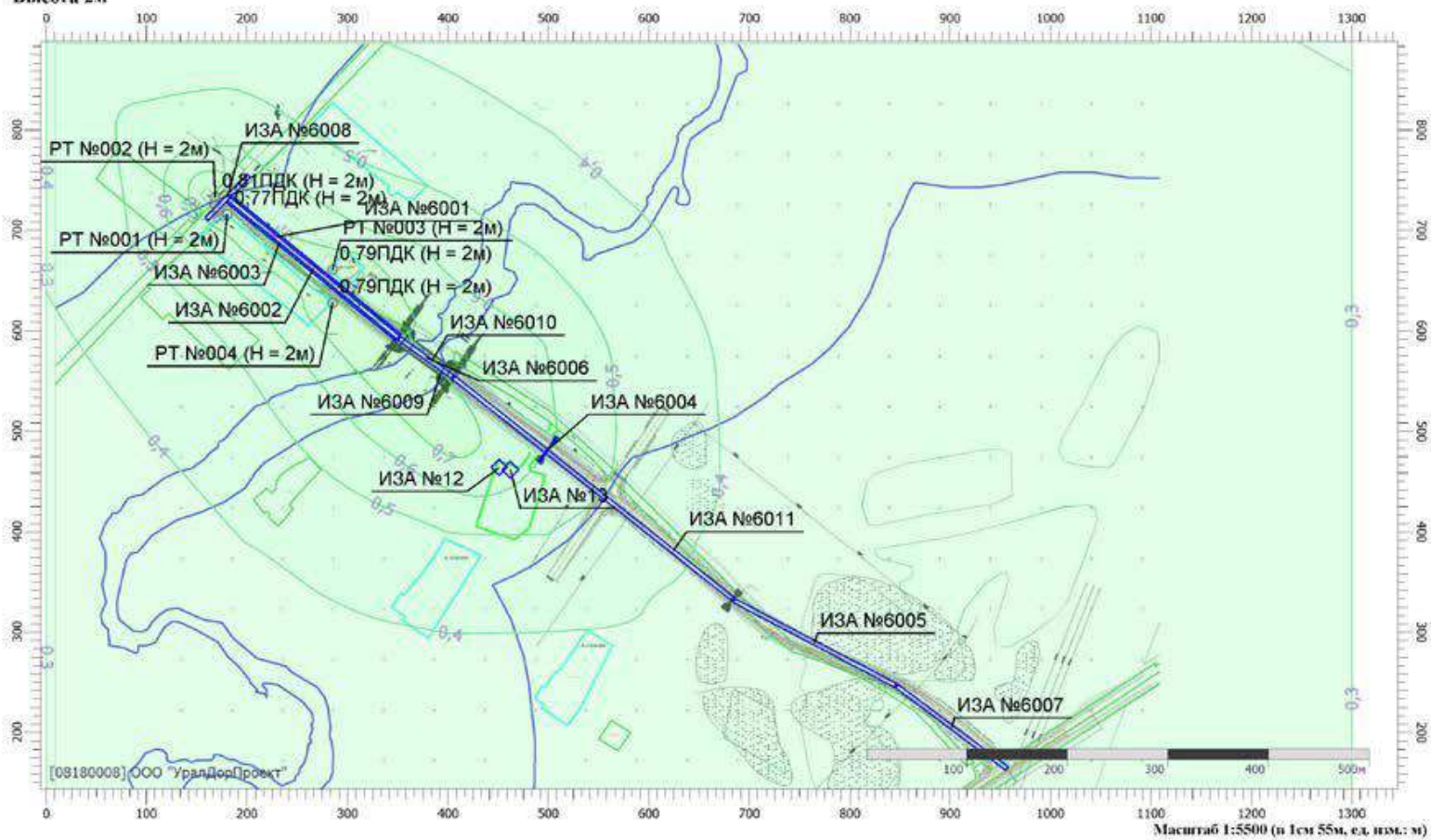


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022
Изм.	
Кол. уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабаево-д.Дружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



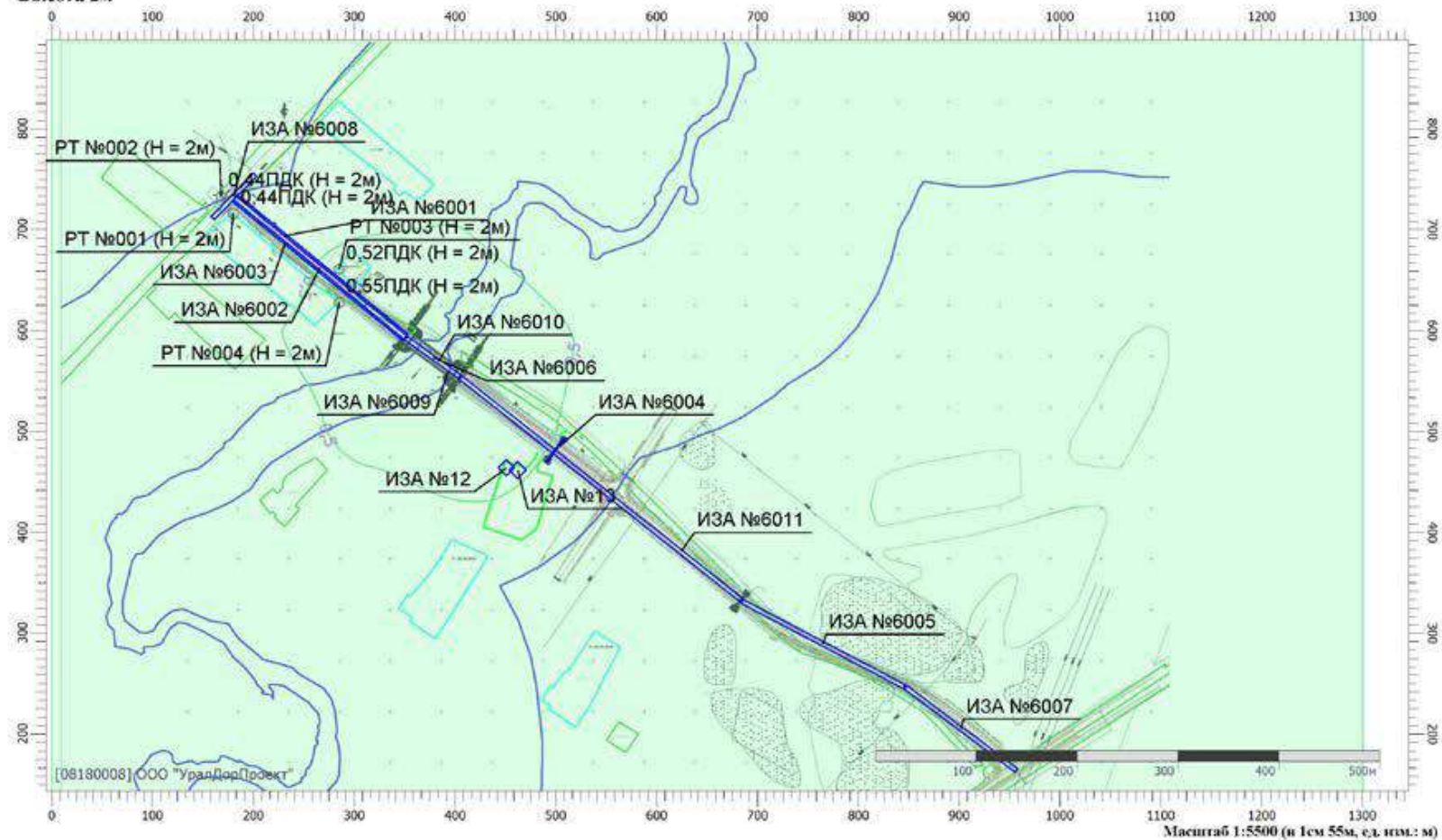
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабаево-адДружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



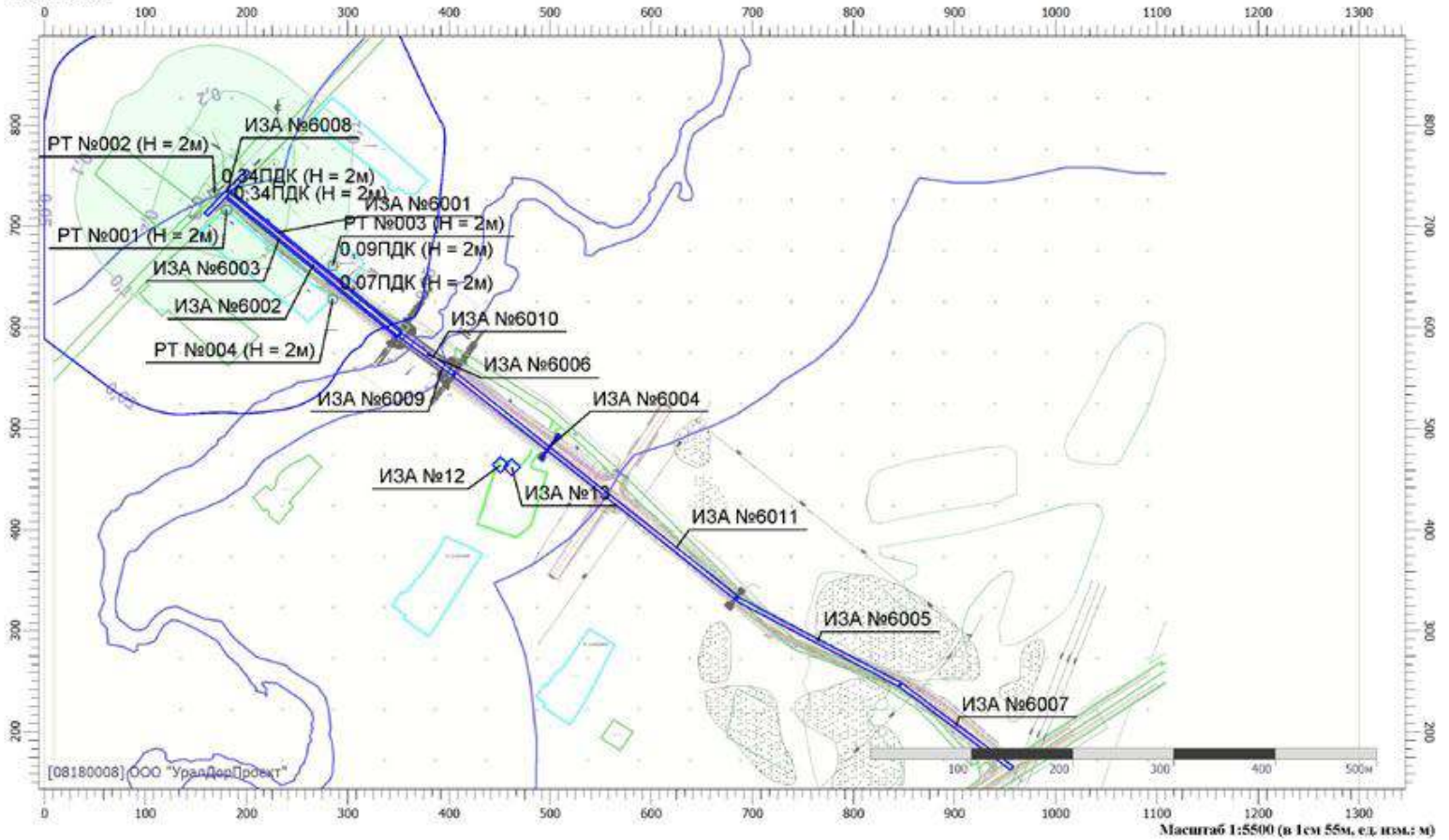
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабаево-д.Дружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительных работ по среднесуточным концентрациям с учетом фона

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО ИЦ "ЭкоТехПроект"  
 Регистрационный номер: 01015038

**Предприятие: 674181, Иркабаево**

Город: 35130, Иркабаево

Район: 1, Иркабаево

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, Заварухино**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»**

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Подготовительные работы</b>
<b>2 - Обустройство замляного полотна</b>
<b>3 - Обустройство дороги</b>
<b>4 - Наружное электроосвещение</b>

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							126



## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+ " - источник учитывается без исключения из фона;  
 "- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
%	6504	ПЭС-100	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	2311246,12	620187,84	2311246,90	620184,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0853334	0,640000	1	0,00	0,00	0,00	0,29	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0138667	0,104000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	57,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039683	0,028571	3	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,250000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0861111	0,650000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен	9,5000000E-08	7,860000E-07	3	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,007143	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0230159	0,171429	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 0																		
%	6505	ДВС техники и асфальтирование	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,50	-	-	1	2311250,00	620186,80	2311250,90	620183,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0969509	0,312124	1	0,00	0,00	0,00	0,32	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0157545	0,050721	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0185277	0,060717	3	0,00	0,00	0,00	0,25	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0128548	0,045337	1	0,00	0,00	0,00	0,02	57,00	0,50

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

127

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2381647	0,552541	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0469006	0,151395	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0265520	0,185060	1	0,00	0,00	0,00	0,02	57,00	0,50

%	6506	Пересыпка	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,50	-	-	1	2311261,90	620170,50	2311263,00	620166,20
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2					0,0001216	0,001181	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		19,95	0,50
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0079741	0,077427	3	0,00	0,00	0,00	0,12		0,00		19,95	0,50

## № пл.: 3, № цеха: 0

%	6507	ДВС техники и асфальтирование	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	2311249,77	620157,12	2311252,10	620149,20
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0337747	0,210236	1	0,00	0,00	0,00	0,26		0,00		39,90	0,50
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0054884	0,034163	1	0,00	0,00	0,00	0,02		0,00		39,90	0,50
	0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0068750	0,042479	3	0,00	0,00	0,00	0,21		0,00		19,95	0,50
	0330	Сера диоксид					0,0042125	0,025296	1	0,00	0,00	0,00	0,01		0,00		39,90	0,50
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0790482	0,240904	1	0,00	0,00	0,00	0,02		0,00		39,90	0,50
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0129023	0,061747	1	0,00	0,00	0,00	0,02		0,00		39,90	0,50
	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,0005200	0,003600	1	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		39,90	0,50

%	6508	Пересыпка	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,50	Лето	-	1	2311263,90	620170,40	2311265,70	620165,80
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0012051	0,011693	3	0,00	0,00	0,00	0,01		0,00		28,50	0,50

%	6509	Окраска	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	Лето	-	1	2311259,40	620179,40	2311260,00	620176,80
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)					0,0924609	0,002663	1	0,00	0,00	0,00	0,31		0,00		57,00	0,50
	2752	Уайт-спирит					0,0924609	0,002663	1	0,00	0,00	0,00	0,06		0,00		57,00	0,50
	2902	Взвешенные вещества					0,2712188	0,007811	3	0,00	0,00	0,00	1,09		0,00		28,50	0,50

## № пл.: 4, № цеха: 0

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

128

%	6510	ДВС техники и асфальтирование	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	2311265,10	620162,50	2311267,00	620154,50
---	------	-------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0327924	0,202539	1	0,00	0,00	0,00	0,11	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,032913	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0067494	0,039793	3	0,00	0,00	0,00	0,09	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0039622	0,023744	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0764475	0,204010	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0124454	0,055769	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

129

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6504	3	1	0,0853334	0,640000	0,0000000	0,0202943
2	0	6505	3	1	0,0969509	0,312124	0,0000000	0,0098974
3	0	6507	3	1	0,0337747	0,210236	0,0000000	0,0066665
4	0	6510	3	1	0,0327924	0,202539	0,0000000	0,0064225
<b>Итого:</b>					<b>0,2488514</b>	<b>1,364899</b>	<b>0</b>	<b>0,043280633688483</b>

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6504	3	3	0,0039683	0,028571	0,0000000	0,0009060
2	0	6505	3	3	0,0185277	0,060717	0,0000000	0,0019253
3	0	6507	3	3	0,0068750	0,042479	0,0000000	0,0013470
4	0	6510	3	3	0,0067494	0,039793	0,0000000	0,0012618
<b>Итого:</b>					<b>0,0361204</b>	<b>0,17156</b>	<b>0</b>	<b>0,00544013191273465</b>

### Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6504	3	1	0,0861111	0,650000	0,0000000	0,0206114
2	0	6505	3	1	0,2381647	0,552541	0,0000000	0,0175210
3	0	6507	3	1	0,0790482	0,240904	0,0000000	0,0076390
4	0	6510	3	1	0,0764475	0,204010	0,0000000	0,0064691
<b>Итого:</b>					<b>0,4797715</b>	<b>1,647455</b>	<b>0</b>	<b>0,0522404553526129</b>

### Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6504	3	1	0,0009524	0,007143	0,0000000	0,0002265
<b>Итого:</b>					<b>0,0009524</b>	<b>0,007143</b>	<b>0</b>	<b>0,00022650304414003</b>

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							130

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	0	6509	3	3	0,2712188	0,007811	0,0000000	0,0002477
<b>Итого:</b>					<b>0,2712188</b>	<b>0,007811</b>	<b>0</b>	<b>0,000247685185185185</b>

Индв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
1.212-1410-2022		
Изм.	Кол. уч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

131

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,000
0330	Сера диоксид	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,819	1,819	1,819	1,819	1,819	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Изн. №	1.212-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

132

## Расчетные области

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2311235,70	620191,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2311257,00	620197,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2311251,50	620119,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2311279,80	620126,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	2311281,80	620039,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	2311310,60	620046,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	2311212,30	620110,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2311183,60	620104,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2311241,60	620019,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	2311359,20	620057,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2311326,50	620161,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	2311296,20	620139,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
1.212-1410-2022		
Изм.	Кол. уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

133

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2311281,80	620039,60	2,00	0,17	0,017	-	-	-	-	-	-	2
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,17	0,017	-	-	-	-	-	-	4
9	2311241,60	620019,30	2,00	0,16	0,016	-	-	-	-	-	-	4
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,16	0,016	-	-	-	-	-	-	2
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,16	0,016	-	-	-	-	-	-	2
10	2311359,20	620057,50	2,00	0,14	0,014	-	-	-	-	-	-	4
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,14	0,014	-	-	-	-	-	-	2
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,14	0,014	-	-	-	-	-	-	4
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,11	0,011	-	-	-	-	-	-	4
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	2
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	4
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	2

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,11	0,005	-	-	-	-	-	-	2
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,09	0,005	-	-	-	-	-	-	2
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,09	0,005	-	-	-	-	-	-	4
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	4
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	2
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	2
5	2311281,80	620039,60	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	2
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	4
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	2
9	2311241,60	620019,30	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	4
10	2311359,20	620057,50	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Изн. №	1.212-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

134



5	2311281,80	620039,60	2,00	0,03	0,096	-	-	-	-	-	-	2
9	2311241,60	620019,30	2,00	0,03	0,095	-	-	-	-	-	-	4
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,03	0,089	-	-	-	-	-	-	2
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,03	0,087	-	-	-	-	-	-	4
10	2311359,20	620057,50	2,00	0,03	0,082	-	-	-	-	-	-	4
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,02	0,071	-	-	-	-	-	-	2
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,02	0,068	-	-	-	-	-	-	4
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,02	0,065	-	-	-	-	-	-	2
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,02	0,055	-	-	-	-	-	-	4
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,02	0,055	-	-	-	-	-	-	2
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,01	0,044	-	-	-	-	-	-	2
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,01	0,041	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2311326,50	620161,70	2,00	6,75E-03	6,747E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	2311251,50	620119,50	2,00	6,33E-03	6,329E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	2311281,80	620039,60	2,00	6,12E-03	6,121E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	2311241,60	620019,30	2,00	5,80E-03	5,800E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	2311279,80	620126,00	2,00	5,73E-03	5,733E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	2311310,60	620046,60	2,00	5,67E-03	5,669E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	2311296,20	620139,90	2,00	5,44E-03	5,437E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	2311212,30	620110,60	2,00	5,13E-03	5,127E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	2311359,20	620057,50	2,00	4,94E-03	4,942E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	2311183,60	620104,60	2,00	3,59E-03	3,586E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2311257,00	620197,50	2,00	4,40E-04	4,402E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	2311235,70	620191,00	2,00	1,35E-04	1,351E-06	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	-	2
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	-	2
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
5	2311281,80	620039,60	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	2
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	2
9	2311241,60	620019,30	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	2
10	2311359,20	620057,50	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

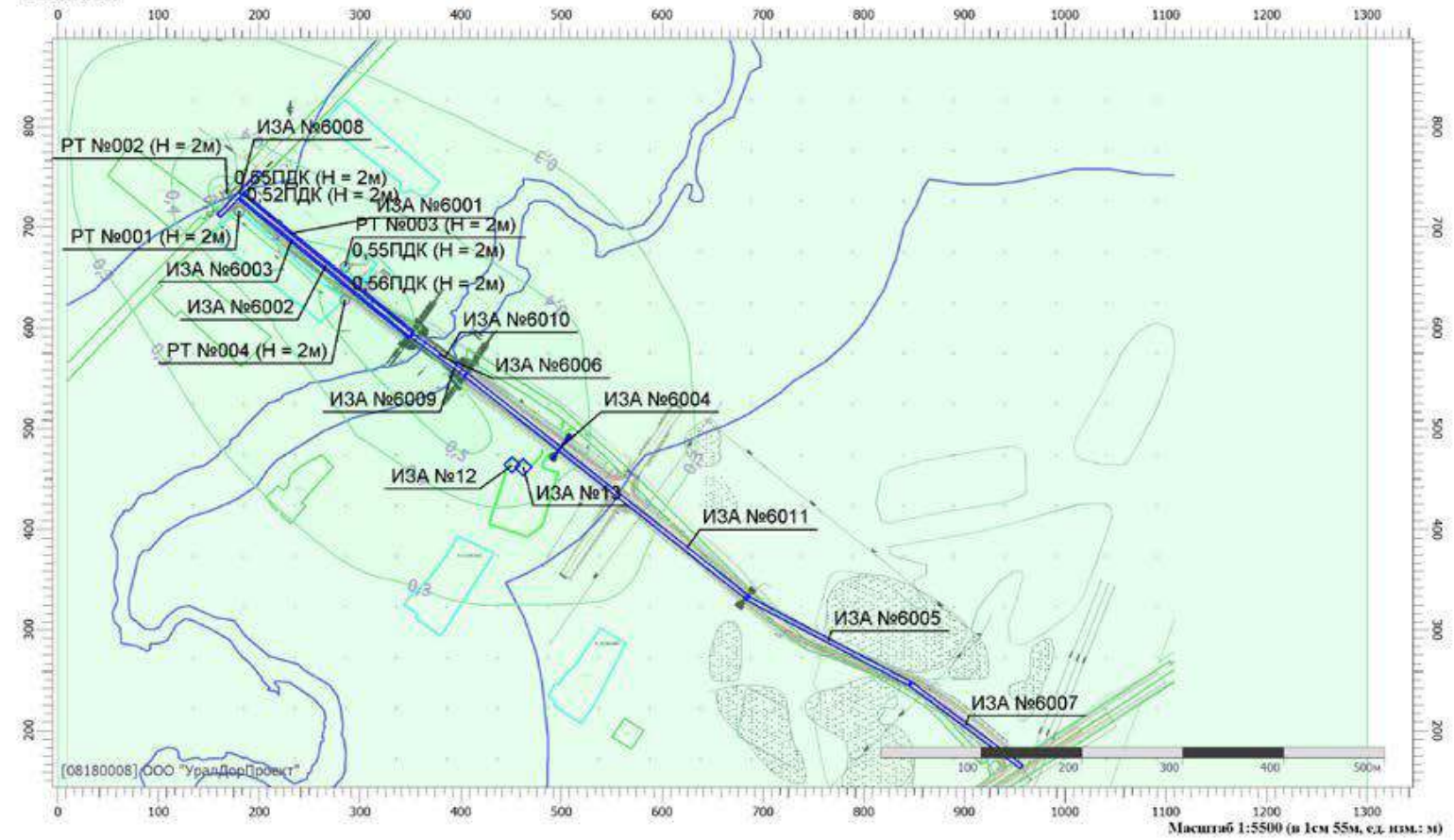
1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

135

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабасово-д.Дружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

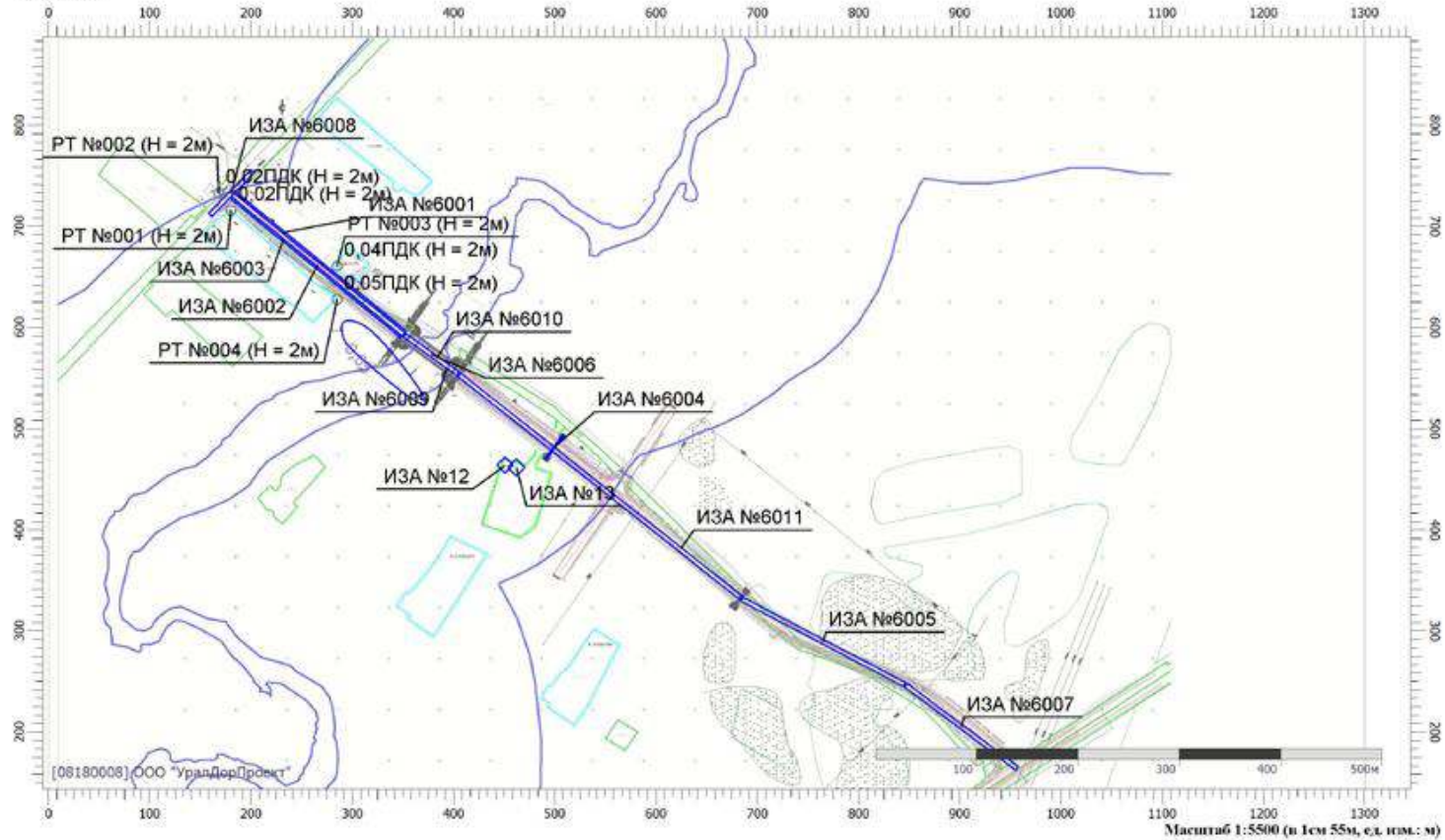


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022
Изм.	
Кол. уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога д.Б.Иркабасово-д.Дружны-Б.Тюлякова (100) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 21:39 - 19.09.2022 21:39] , ЛЕТО.  
 Период строительства  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Инд. №	1.212-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

### Приложение 17.3

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации по максимально разовым концентрациям

### УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ИЦ "ЭкоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01015038

**Предприятие: 674181, Заварухино**

Город: 35130, Заварухино

Район: 1, Заварухино

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Эксплуатация**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)**

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-6,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	2,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Дорожное полотно

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

							1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			141

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
%	6501	ДВС техники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	2311247,14	620192,41	2311260,50	620148,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима	
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025084	0,046662	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004076	0,007583	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002352	0,003141	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0006977	0,012217	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0258683	0,421183	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0047033	0,062812	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007839	0,009602	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

1.212-1410-2022

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

142



## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выбросовбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0301

#### Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0025084	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0025084</b>		<b>0,04</b>			<b>0,04</b>		

### Вещество: 0304

#### Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0004076	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0004076</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0328

#### Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0002352	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0002352</b>		<b>0,02</b>			<b>0,02</b>		

### Вещество: 0330

#### Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0006977	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0006977</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0337

#### Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
						0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

143

Итого:	0,0258683	0,02	0,02
--------	-----------	------	------

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0047033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0047033</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0007839	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0007839</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

Инд. №	1.212-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							144

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выбросовбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0301	0,0025084	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
1	0	6501	3	0330	0,0006977	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0032061</b>		<b>0,03</b>			<b>0,03</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Инд. №	1.212-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

145

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,000
0330	Сера диоксид	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,819	1,819	1,819	1,819	1,819	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Инд. №	1.212-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

146

## Расчетные области

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2311235,70	620191,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2311257,00	620197,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2311251,50	620119,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2311279,80	620126,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	2311281,80	620039,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	2311310,60	620046,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	2311212,30	620110,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2311183,60	620104,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2311241,60	620019,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	2311359,20	620057,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2311326,50	620161,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	2311296,20	620139,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Инов. № 1.212-1410-2022	Подп. и дата	Взам. инв. №
----------------------------	--------------	--------------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

147

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,03	0,006	328	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0		6501	0,03	0,006	100,0					
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,03	0,006	5	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0		6501	0,03	0,006	100,0					
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,03	0,006	187	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0		6501	0,03	0,006	100,0					
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,03	0,006	303	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0		6501	0,03	0,006	100,0					
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,03	0,006	139	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0		6501	0,03	0,006	100,0					
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,02	0,005	37	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0		6501	0,02	0,005	100,0					
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,02	0,004	275	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0		6501	0,02	0,004	100,0					
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,02	0,004	48	0,68	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0		6501	0,02	0,004	100,0					
5	2311281,80	620039,60	2,00	0,01	0,003	348	0,93	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0		6501	0,01	0,003	100,0					
6	2311310,60	620046,60	2,00	0,01	0,003	335	0,93	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0		6501	0,01	0,003	100,0					
9	2311241,60	620019,30	2,00	0,01	0,002	5	0,93	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0		6501	0,01	0,002	100,0					
10	2311359,20	620057,50	2,00	0,01	0,002	317	0,93	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

1.212-1410-2022

1.212-1410-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

148

1 0 6501 0,01 0,002 100,0

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2311279,80	620126,00	2,00	2,62E-03	0,001	328	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		2,62E-03		0,001		100,0		
3	2311251,50	620119,50	2,00	2,58E-03	0,001	5	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		2,58E-03		0,001		100,0		
2	2311257,00	620197,50	2,00	2,36E-03	9,431E-04	187	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		2,36E-03		9,431E-04		100,0		
12	2311296,20	620139,90	2,00	2,35E-03	9,399E-04	303	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		2,35E-03		9,399E-04		100,0		
1	2311235,70	620191,00	2,00	2,34E-03	9,373E-04	139	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		2,34E-03		9,373E-04		100,0		
7	2311212,30	620110,60	2,00	1,90E-03	7,596E-04	37	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		1,90E-03		7,596E-04		100,0		
11	2311326,50	620161,70	2,00	1,83E-03	7,310E-04	275	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		1,83E-03		7,310E-04		100,0		
8	2311183,60	620104,60	2,00	1,51E-03	6,023E-04	48	0,68	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		1,51E-03		6,023E-04		100,0		
5	2311281,80	620039,60	2,00	1,11E-03	4,454E-04	348	0,93	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		1,11E-03		4,454E-04		100,0		
6	2311310,60	620046,60	2,00	1,09E-03	4,348E-04	335	0,93	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		1,09E-03		4,348E-04		100,0		
9	2311241,60	620019,30	2,00	9,38E-04	3,751E-04	5	0,93	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		9,38E-04		3,751E-04		100,0		
10	2311359,20	620057,50	2,00	9,11E-04	3,645E-04	317	0,93	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6501		9,11E-04		3,645E-04		100,0		

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

149

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

2	2311257,00	620197,50	2,00	8,38E-03	0,001	190	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	8,38E-03	0,001	100,0							
1	2311235,70	620191,00	2,00	8,30E-03	0,001	136	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	8,30E-03	0,001	100,0							
4	2311279,80	620126,00	2,00	7,04E-03	0,001	328	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	7,04E-03	0,001	100,0							
3	2311251,50	620119,50	2,00	6,89E-03	0,001	5	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	6,89E-03	0,001	100,0							
12	2311296,20	620139,90	2,00	5,96E-03	8,942E-04	302	0,68	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	5,96E-03	8,942E-04	100,0							
7	2311212,30	620110,60	2,00	3,99E-03	5,991E-04	37	0,68	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	3,99E-03	5,991E-04	100,0							
11	2311326,50	620161,70	2,00	3,77E-03	5,651E-04	275	0,68	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	3,77E-03	5,651E-04	100,0							
8	2311183,60	620104,60	2,00	2,67E-03	4,007E-04	48	0,93	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	2,67E-03	4,007E-04	100,0							
5	2311281,80	620039,60	2,00	1,81E-03	2,712E-04	348	1,73	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	1,81E-03	2,712E-04	100,0							
6	2311310,60	620046,60	2,00	1,76E-03	2,633E-04	335	1,73	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	1,76E-03	2,633E-04	100,0							
9	2311241,60	620019,30	2,00	1,47E-03	2,205E-04	5	2,36	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	1,47E-03	2,205E-04	100,0							
10	2311359,20	620057,50	2,00	1,42E-03	2,130E-04	317	2,36	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	1,42E-03	2,130E-04	100,0							

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	3,59E-03	0,002	100,0							
3	2311251,50	620119,50	2,00	3,53E-03	0,002	5	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	3,53E-03	0,002	100,0							
2	2311257,00	620197,50	2,00	3,23E-03	0,002	187	0,50	-	-	-	-	2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

1.212-1410-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

150



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	3,23E-03	0,002	100,0							
12	2311296,20	620139,90	2,00	3,22E-03	0,002	303	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	3,22E-03	0,002	100,0							
1	2311235,70	620191,00	2,00	3,21E-03	0,002	139	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	3,21E-03	0,002	100,0							
7	2311212,30	620110,60	2,00	2,60E-03	0,001	37	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	2,60E-03	0,001	100,0							
11	2311326,50	620161,70	2,00	2,50E-03	0,001	275	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	2,50E-03	0,001	100,0							
8	2311183,60	620104,60	2,00	2,06E-03	0,001	48	0,68	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	2,06E-03	0,001	100,0							
5	2311281,80	620039,60	2,00	1,52E-03	7,624E-04	348	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	1,52E-03	7,624E-04	100,0							
6	2311310,60	620046,60	2,00	1,49E-03	7,443E-04	335	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	1,49E-03	7,443E-04	100,0							
9	2311241,60	620019,30	2,00	1,28E-03	6,421E-04	5	0,93	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	1,28E-03	6,421E-04	100,0							
10	2311359,20	620057,50	2,00	1,25E-03	6,239E-04	317	0,93	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	1,25E-03	6,239E-04	100,0							

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,01	0,067	328	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	0,01	0,067	100,0							
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,01	0,065	5	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	0,01	0,065	100,0							
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,01	0,060	187	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	0,01	0,060	100,0							
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,01	0,060	303	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	0,01	0,060	100,0							
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,01	0,059	139	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	0,01	0,059	100,0							

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

151

7	2311212,30	620110,60	2,00	9,64E-03	0,048	37	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		9,64E-03		0,048		100,0			
11	2311326,50	620161,70	2,00	9,28E-03	0,046	275	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		9,28E-03		0,046		100,0			
8	2311183,60	620104,60	2,00	7,64E-03	0,038	48	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		7,64E-03		0,038		100,0			
5	2311281,80	620039,60	2,00	5,65E-03	0,028	348	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		5,65E-03		0,028		100,0			
6	2311310,60	620046,60	2,00	5,52E-03	0,028	335	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		5,52E-03		0,028		100,0			
9	2311241,60	620019,30	2,00	4,76E-03	0,024	5	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		4,76E-03		0,024		100,0			
10	2311359,20	620057,50	2,00	4,63E-03	0,023	317	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		4,63E-03		0,023		100,0			

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2311279,80	620126,00	2,00	6,05E-05	0,012	328	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		6,05E-05		0,012		100,0			
3	2311251,50	620119,50	2,00	5,95E-05	0,012	5	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		5,95E-05		0,012		100,0			
2	2311257,00	620197,50	2,00	5,44E-05	0,011	187	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		5,44E-05		0,011		100,0			
12	2311296,20	620139,90	2,00	5,42E-05	0,011	303	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		5,42E-05		0,011		100,0			
1	2311235,70	620191,00	2,00	5,41E-05	0,011	139	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		5,41E-05		0,011		100,0			
7	2311212,30	620110,60	2,00	4,38E-05	0,009	37	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		4,38E-05		0,009		100,0			
11	2311326,50	620161,70	2,00	4,22E-05	0,008	275	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		4,22E-05		0,008		100,0			
8	2311183,60	620104,60	2,00	3,47E-05	0,007	48	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		3,47E-05		0,007		100,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

1.212-1410-2022

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

152



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	6,01E-04	7,215E-04	100,0							
10	2311359,20	620057,50	2,00	5,84E-04	7,010E-04	317	0,93	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	5,84E-04	7,010E-04	100,0							

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,02	-	328	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	0,02	0,000	100,0							
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,02	-	5	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	0,02	0,000	100,0							
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,02	-	187	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	0,02	0,000	100,0							
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,02	-	303	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	0,02	0,000	100,0							
1	2311235,70	620191,00	2,00	0,02	-	139	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	0,02	0,000	100,0							
7	2311212,30	620110,60	2,00	0,02	-	37	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	0,02	0,000	100,0							
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,02	-	275	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	0,02	0,000	100,0							
8	2311183,60	620104,60	2,00	0,01	-	48	0,68	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	0,01	0,000	100,0							
5	2311281,80	620039,60	2,00	9,52E-03	-	348	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	9,52E-03	0,000	100,0							
6	2311310,60	620046,60	2,00	9,29E-03	-	335	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	9,29E-03	0,000	100,0							
9	2311241,60	620019,30	2,00	8,02E-03	-	5	0,93	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	8,02E-03	0,000	100,0							
10	2311359,20	620057,50	2,00	7,79E-03	-	317	0,93	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	7,79E-03	0,000	100,0							

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

154

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога Б.Иркабасово-ад Дружный-Б.Тюлякова (29) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.09.2022 21:59 - 18.09.2022 21:59] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога Б.Иркабаево-ад Дружный-Б.Тюлякова (29) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.09.2022 21:59 - 18.09.2022 21:59] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога Б.Иркабаево-ад Дружный-Б.Тюлякова (29) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.09.2022 21:59 - 18.09.2022 21:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога Б.Иркабаево-ад Дружный-Б.Тюлякова (29) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.09.2022 21:59 - 18.09.2022 21:59] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0410 (Метан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ



### Отчет

Вариант расчета: Автодорога Б.Иркабаево-ад Дружный-Б.Тюлякова (29) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.09.2022 21:59 - 18.09.2022 21:59] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.2.12-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.2.12-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога Б.Иркабасово-ад Дружный-Б.Тюлякова (29) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.09.2022 21:59 - 18.09.2022 21:59] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № 1.212-1410-2022					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога Б.Иркабаево-ад Дружный-Б.Тюлякова (29) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.09.2022 21:59 - 18.09.2022 21:59] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



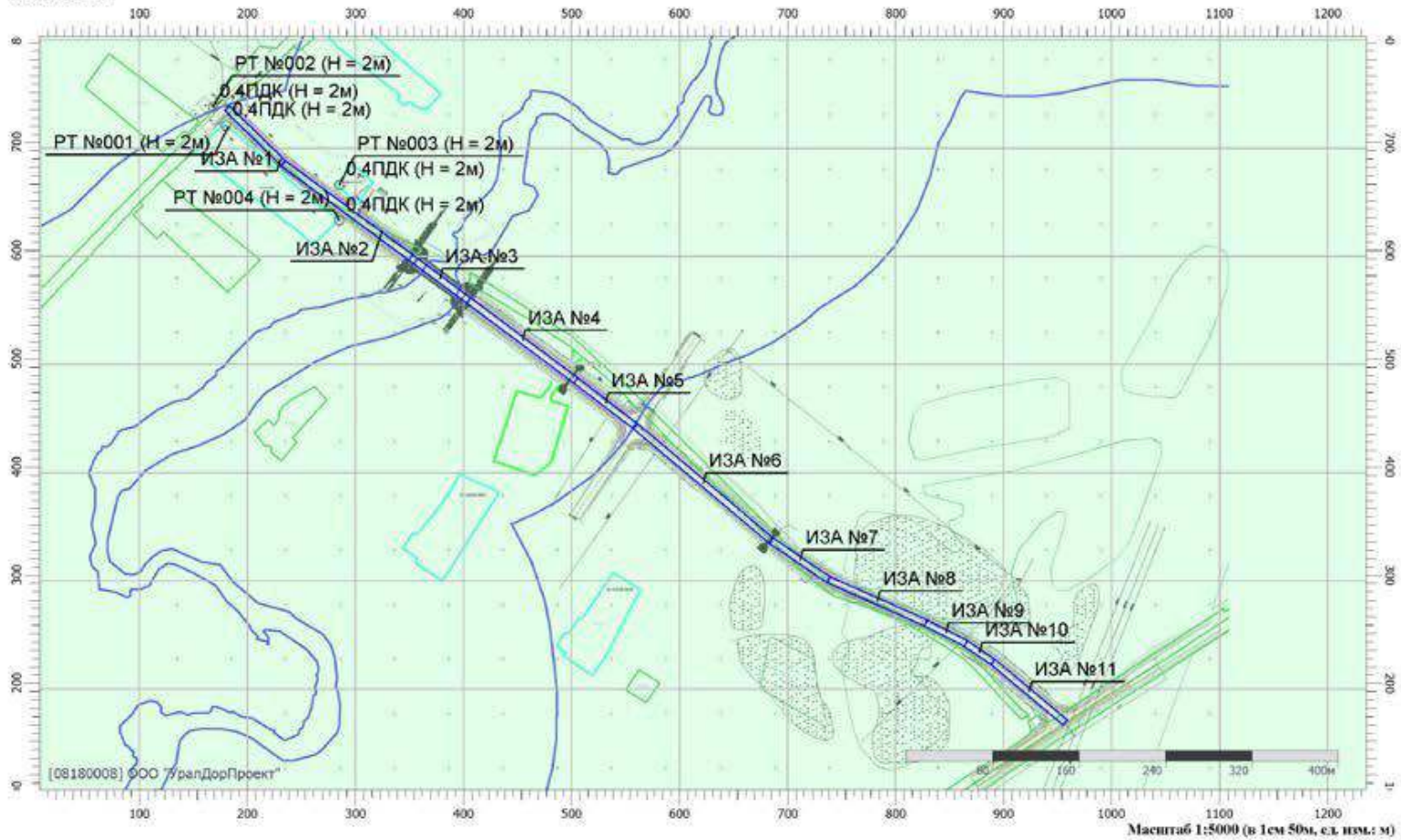
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата					

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата					

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога Б.Иркабасво-ад Дружный-Б.Тюлякова (29) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.09.2022 21:59 - 18.09.2022 21:59] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. №	1.212-1410-2022				
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации по среднегодовым концентрациям

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО ИЦ "ЭкоТехПроект"  
 Регистрационный номер: 01015038

**Предприятие: 674181, Заварухино**

Город: 35130, Заварухино

Район: 1, Заварухино

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Эксплуатация**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№1376/25, 02.07.2019. ООО ИЦ "ЭкоТехПроект" - Данные по г. Челябинск и п. Полетаево, 01-

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

1 - Дорожное полотно

Инв. № 1.212-1410-2022	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 163
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
								1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
%	6501	ДВС техники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	2311247,14	620192,41	2311260,50	620148,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025084	0,046662	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004076	0,007583	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002352	0,003141	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0006977	0,012217	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0258683	0,421183	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0047033	0,062812	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007839	0,009602	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

1.212-1410-2022

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

164

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,000
0330	Сера диоксид	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,819	1,819	1,819	1,819	1,819	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

166



## Расчетные области

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2311235,70	620191,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2311257,00	620197,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2311251,50	620119,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2311279,80	620126,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	2311281,80	620039,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	2311310,60	620046,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	2311212,30	620110,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2311183,60	620104,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2311241,60	620019,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	2311359,20	620057,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2311326,50	620161,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	2311296,20	620139,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Инов. № 1.212-1410-2022	Подп. и дата	Взам. инв. №
----------------------------	--------------	--------------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

167

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2311326,50	620161,70	2,00	6,79E-04	3,396E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	6,79E-04	3,396E-05		100,0				
5	2311281,80	620039,60	2,00	5,34E-04	2,672E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	5,34E-04	2,672E-05		100,0				
3	2311251,50	620119,50	2,00	5,15E-04	2,575E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	5,15E-04	2,575E-05		100,0				
9	2311241,60	620019,30	2,00	4,65E-04	2,326E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	4,65E-04	2,326E-05		100,0				
6	2311310,60	620046,60	2,00	4,41E-04	2,203E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	4,41E-04	2,203E-05		100,0				
12	2311296,20	620139,90	2,00	4,33E-04	2,167E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	4,33E-04	2,167E-05		100,0				
4	2311279,80	620126,00	2,00	4,13E-04	2,067E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	4,13E-04	2,067E-05		100,0				
2	2311257,00	620197,50	2,00	4,04E-04	2,018E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	4,04E-04	2,018E-05		100,0				
10	2311359,20	620057,50	2,00	3,30E-04	1,650E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	3,30E-04	1,650E-05		100,0				
7	2311212,30	620110,60	2,00	1,74E-04	8,677E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	1,74E-04	8,677E-06		100,0				
1	2311235,70	620191,00	2,00	1,54E-04	7,688E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	1,54E-04	7,688E-06		100,0				
8	2311183,60	620104,60	2,00	6,33E-05	3,166E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0		6501	6,33E-05	3,166E-06		100,0				

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

168

1 0 6501 6,33E-05 3,166E-06 100,0

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2311326,50	620161,70	2,00	3,49E-06	1,746E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад%		
	1	0		6501		3,49E-06		1,746E-04		100,0		
5	2311281,80	620039,60	2,00	2,75E-06	1,374E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад%		
	1	0		6501		2,75E-06		1,374E-04		100,0		
3	2311251,50	620119,50	2,00	2,65E-06	1,324E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад%		
	1	0		6501		2,65E-06		1,324E-04		100,0		
9	2311241,60	620019,30	2,00	2,39E-06	1,196E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад%		
	1	0		6501		2,39E-06		1,196E-04		100,0		
6	2311310,60	620046,60	2,00	2,27E-06	1,133E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад%		
	1	0		6501		2,27E-06		1,133E-04		100,0		
12	2311296,20	620139,90	2,00	2,23E-06	1,114E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад%		
	1	0		6501		2,23E-06		1,114E-04		100,0		
4	2311279,80	620126,00	2,00	2,13E-06	1,063E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад%		
	1	0		6501		2,13E-06		1,063E-04		100,0		
2	2311257,00	620197,50	2,00	2,08E-06	1,038E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад%		
	1	0		6501		2,08E-06		1,038E-04		100,0		
10	2311359,20	620057,50	2,00	1,70E-06	8,481E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад%		
	1	0		6501		1,70E-06		8,481E-05		100,0		
7	2311212,30	620110,60	2,00	8,92E-07	4,461E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2311235,70	620191,00	2,00	7,90E-07	3,952E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	2311183,60	620104,60	2,00	3,26E-07	1,628E-05	-	-	-	-	-	-	4

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инд. №	1.212-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

169

Изолинии приземных концентраций загрязняющих веществ, обоснование зоны влияния

**Отчет**

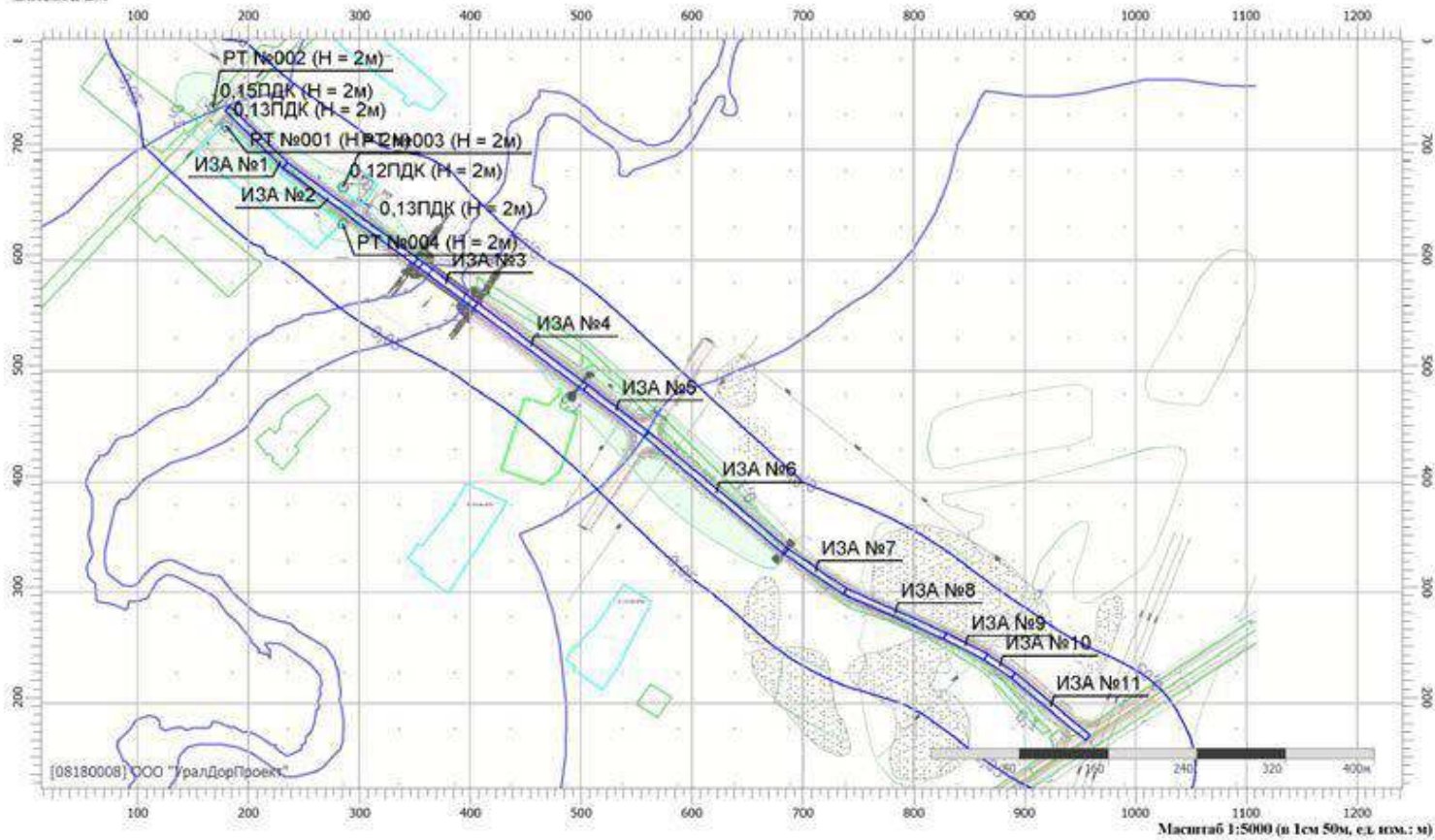
Вариант расчета: Автодорога Б.Иркабаево-ад Дружный-Б.Тюлякова (29) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.09.2022 22:25 - 18.09.2022 22:25] , ЛЕТО  
 зона влияния

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

**Отчет**

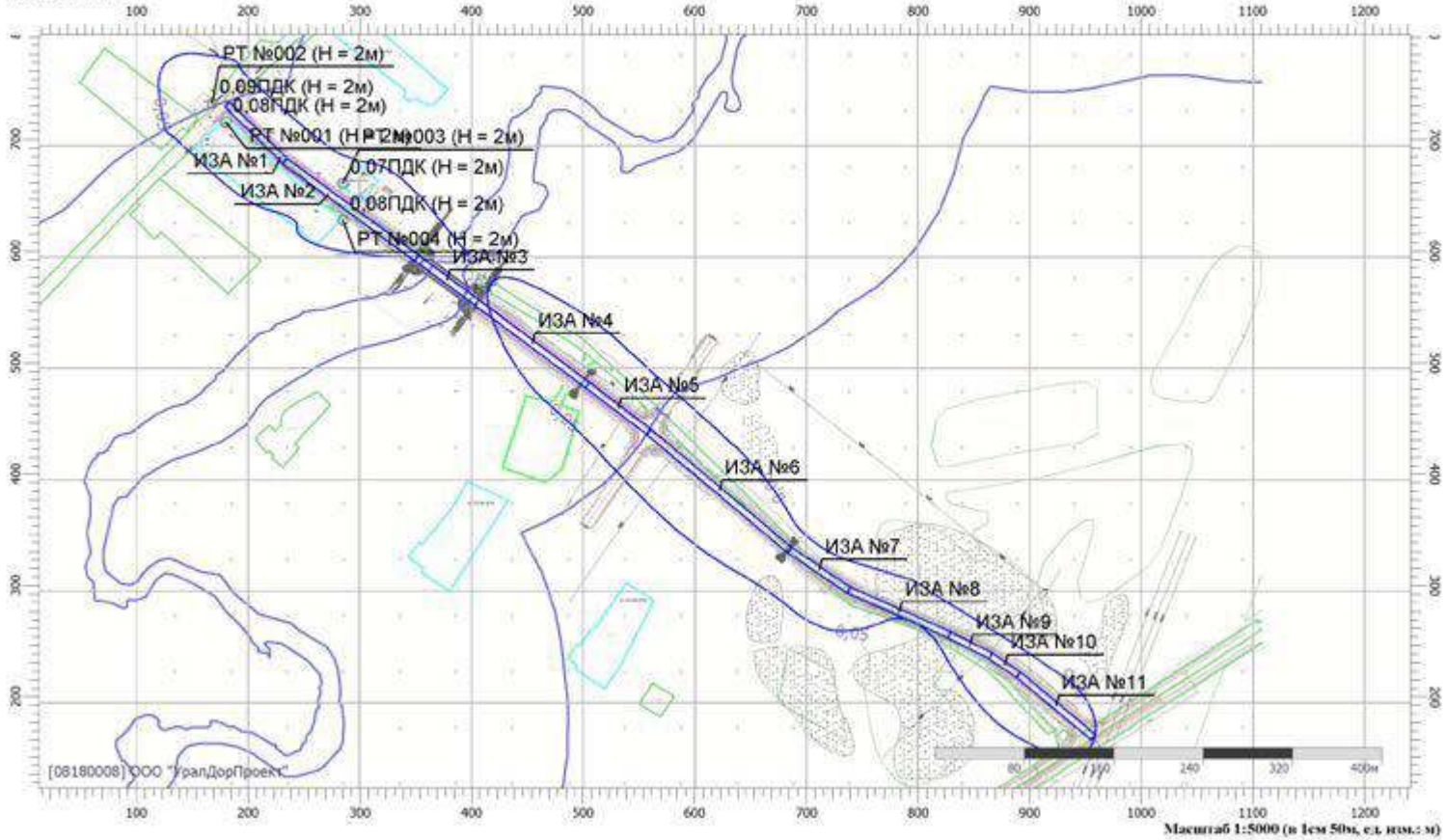
Вариант расчета: Автодорога Б.Иркабаево-ад Дружный-Б.Тюлькова (29) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.09.2022 22:25 - 18.09.2022 22:25] , ЛЕТО  
 зона влияния

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации по среднесуточным концентрациям

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО ИЦ "ЭкоТехПроект"  
 Регистрационный номер: 01015038

**Предприятие: 674181, Заварухино**

Город: 35130, Заварухино

Район: 1, Заварухино

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Эксплуатация**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»**

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

1 - Дорожное полотно

Инд. № 1.212-1410-2022	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 172
			1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
%	6501	ДВС техники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	2311247,14	620192,41	2311260,50	620148,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима	
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025084	0,046662	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004076	0,007583	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002352	0,003141	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0006977	0,012217	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0258683	0,421183	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0047033	0,062812	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007839	0,009602	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

1.212-1410-2022

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

173

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выбросовбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0025084	0,046662	0,0000000	0,0014796
<b>Итого:</b>					<b>0,0025084</b>	<b>0,046662</b>	<b>0</b>	<b>0,00147964231354642</b>

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6501	3	3	0,0002352	0,003141	0,0000000	0,0000996
<b>Итого:</b>					<b>0,0002352</b>	<b>0,003141</b>	<b>0</b>	<b>9,96004566210046E-005</b>

### Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0258683	0,421183	0,0000000	0,0133556
<b>Итого:</b>					<b>0,0258683</b>	<b>0,421183</b>	<b>0</b>	<b>0,0133556253170979</b>

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. №	1.212-1410-2022	

	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
		174
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата		



### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,000
0330	Сера диоксид	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,819	1,819	1,819	1,819	1,819	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Изм.	Подп. и дата
Кол. уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

175

## Расчетные области

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2311235,70	620191,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2311257,00	620197,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2311251,50	620119,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2311279,80	620126,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	2311281,80	620039,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	2311310,60	620046,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	2311212,30	620110,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2311183,60	620104,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2311241,60	620019,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	2311359,20	620057,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2311326,50	620161,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	2311296,20	620139,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Инов. № 1.212-1410-2022	Подп. и дата	Взам. инв. №
----------------------------	--------------	--------------

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ						Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	176

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2311251,50	620119,50	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	2311279,80	620126,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
11	2311326,50	620161,70	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
12	2311296,20	620139,90	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2	2311257,00	620197,50	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	2311281,80	620039,60	2,00	7,35E-03	7,349E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	2311235,70	620191,00	2,00	6,98E-03	6,978E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	2311310,60	620046,60	2,00	6,71E-03	6,706E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	2311212,30	620110,60	2,00	6,46E-03	6,457E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	2311241,60	620019,30	2,00	6,27E-03	6,273E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	2311359,20	620057,50	2,00	5,37E-03	5,373E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	2311183,60	620104,60	2,00	3,75E-03	3,753E-04	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2311257,00	620197,50	2,00	3,80E-03	1,899E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2311251,50	620119,50	2,00	3,11E-03	1,554E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	2311279,80	620126,00	2,00	2,88E-03	1,441E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	2311296,20	620139,90	2,00	2,66E-03	1,332E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	2311235,70	620191,00	2,00	2,51E-03	1,253E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	2311326,50	620161,70	2,00	2,07E-03	1,036E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	2311212,30	620110,60	2,00	1,22E-03	6,108E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	2311281,80	620039,60	2,00	1,00E-03	5,003E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	2311310,60	620046,60	2,00	9,05E-04	4,524E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	2311241,60	620019,30	2,00	8,07E-04	4,037E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	2311359,20	620057,50	2,00	6,86E-04	3,429E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	2311183,60	620104,60	2,00	5,86E-04	2,930E-05	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Инд. №	1.212-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							177

3	2311251,50	620119,50	2,00	3,91E-03	0,012	-	-	-	-	-	-	2
4	2311279,80	620126,00	2,00	3,61E-03	0,011	-	-	-	-	-	-	2
11	2311326,50	620161,70	2,00	3,55E-03	0,011	-	-	-	-	-	-	4
12	2311296,20	620139,90	2,00	3,45E-03	0,010	-	-	-	-	-	-	4
2	2311257,00	620197,50	2,00	3,36E-03	0,010	-	-	-	-	-	-	2
5	2311281,80	620039,60	2,00	2,40E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	2
1	2311235,70	620191,00	2,00	2,27E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	2
6	2311310,60	620046,60	2,00	2,19E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	2
7	2311212,30	620110,60	2,00	2,10E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	4
9	2311241,60	620019,30	2,00	2,04E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	4
10	2311359,20	620057,50	2,00	1,75E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
8	2311183,60	620104,60	2,00	1,22E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	4

Индв. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Изм.	Кол. уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата

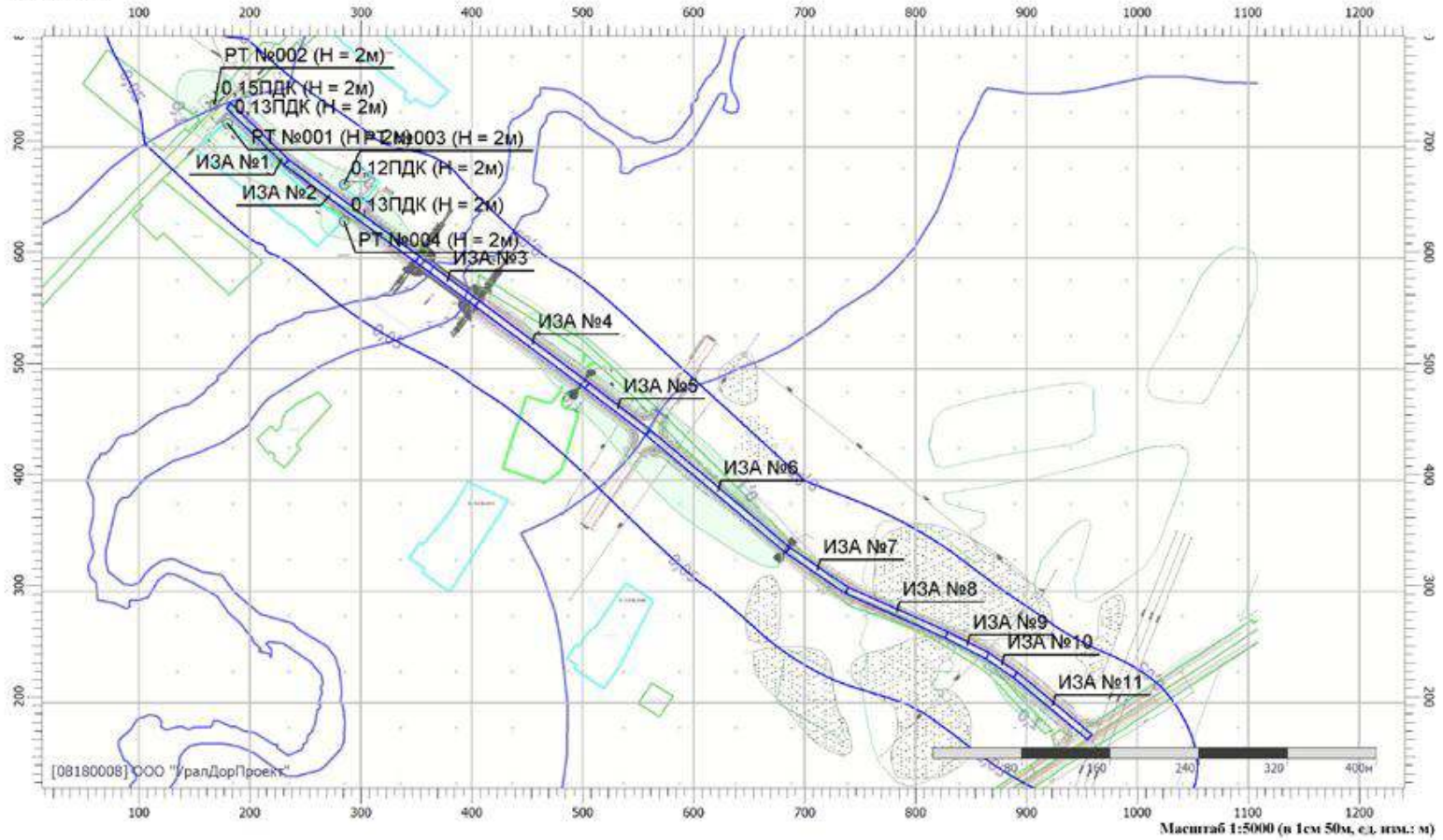
1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

178

### Отчет

Вариант расчета: Автодорога Б.Иркабаево-ад Дружный-Б.Тюлякова (29) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.09.2022 22:25 - 18.09.2022 22:25] , ЛЕТО  
 зона влияния  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ					
--------------------------	--	--	--	--	--

Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

**Приложение 18**  
Оценка шумового воздействия

**Приложение 18.1**

Характеристика источников шума на период строительных работ

«Эко Тест»  
197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18, ж 3; тел/факс (812) 349-36-54  
**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



СЕРЖДАЮ:  
Директор лаборатории «Эко Тест»  
*Е.В.Милявский*  
31 августа 2006

**ПРОТОКОЛ № 132/6**

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:  
г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, 36 квартал южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: возведение 1-2го этажей жилого дома и обратная засыпка котлована. Измерения проведены в присутствии прораба Авдеева А.М.
2. Дата и время проведения измерений:  
"31" августа 2006 г. 09.30-16.00.
3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.
4. Сведения о государственной поверке:  
Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.
5. Нормативная документация:  
- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;  
- ГОСТ 23337-78\*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)
7. Источники шума: строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .
8. Результаты измерения шума  
Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Изм.	Подп. и дата
Кол. уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

182



05/12/2022 02:32 +7812-260-1246

7812 23

ООО «Эко Тест» Аналитическая испытательная лаборатория	Продолжение приложения № 03/04 от 03 августа 2006 г. стр. 2.
---	--

Таблица 1

Результаты оценки эффективности управления качеством деятельности строительных организаций оборудования

Наименование оборудования	Маркеры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние по ТЧ, м	Характер груза	Уровень звукового давления, дБ в октавных полосах со среднотонами (различные октавы), Гц						Линк, дБА	Линк, дБА			
						31,5	63	125	250	500	1000			2000	4000	8000
Экс. экскаватор	200т	1996	за с. эксплуатация	1	пост	74	78	72	86	83	74	79	74	82		
Экскаватор грузоп. HYUNDAI 210 LC-7	показ 1 м3	2005	обработка	1	поле								74	81		
Башенный кран КС-674	12,5м/7м/4м	1993	Польско-американские грузы, материалы	7,5	поле								72	78		
Башенный кран КС-513Б	10т/ 50кВт	2001	Польско-американские грузы, материалы	7,5	поле								71	75		
Башенный кран КС-608	10т/ 50кВт	1997	Польско-американские грузы, материалы	7,5	поле								71	76		
Бульдозер Д602	100м.с.	2001	Башенный кран	7,5	поле								78	85		
РДК-21 (10т.) только дистанц	10т	1992	хол. ход	5	поле								78	81		
РДК-21 дистанц + лебедь	10т	1992	Польско-американские грузы, материалы	5	поле								73	80		
Автомобильная лебедь АЛБ-6 на базе МАЗ	5-6м*53	-	Движение со скоростью 5 км/час	7,5	поле								87	87		
погрузчик CASE	2т	2003		1	поле								74	79		87

И.К. Гильцов

Коммерция выдана сотрудником ИЛ

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
1.212-1410-2022		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**«Эко Тест»**

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18, к 3; тел/факс (812) 349-36-54

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



ПОДПИСАЮ:

Руководитель лаборатории «Эко Тест»

Е.В.Милявский

"5" сентября 2006

**ПРОТОКОЛ № 133/6**

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:  
г. Санкт Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, дом 22/30 ЮРВ южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: благоустройство придомовой территории и проведение отделочных работ в доме. Измерения проведены в присутствии мастера Килькова.П.А.
2. Дата и время проведения измерений:  
"5" сентября 2006 г. 09.30-14.00.
3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.
4. Сведения о государственной поверке:  
Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.
5. Нормативная документация:  
- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;  
- ГОСТ 23337-78\* Методы измерения шума на жилой территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности (грунт, для перфораторов – пол)
7. Источники шума: строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .
8. Результаты измерения шума  
Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

184

ООО «Эво Тест» Андрейко Мария Владимировна лаборант	Продолжение протокола № 133/6 от "5" сентября 2006 г. стр. 2.
---	---

Таблица 1

Результаты измерений уровней шума и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТП, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со стандартной спектральной плотностью, Гц							Линейный эквивалент	Линейный эквивалент		
						31,5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
Экскаватор гусеничный HYUNDAI 210 LC-7	мощность 1 м3	2006	ит с повышенной оборотами	1	колеба									73	78	
Экскаватор гусеничный HYUNDAI 210 LC-8	мощность 1 м3	2005	заполнение грунта	1	колеба									74	81	90
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин	1,8 кВт	1999	жиг. кол.	1	пост	70	68	70	74	79	84	87	81	80		
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин (руб) А/порт "Улитка Г"	1,8 кВт	1999	Резка пиломатериала	1	колеба	70	73	71	77	86	90	88	89	85	99	
Бульдозер ДБ-101А	16т 240 лс	2000	ит с повышенной оборотами	7,5	колеба									74	78	
Компрессор ЭИФ 53	96 кВт	1997	Безусловно-реверсивная	7,5	колеба									75	85	
Генератор ИМЕРС	1050 Вт	2004	ХХ внутри помещения Sime-70 кВт	2	пост	86	87	84	82	80	80	71	76	85		
Генератор ИМЕРС	1050 Вт	2004	работа внутри помещения Sime-70 кВт	1	пост	85	87	86	72	80	84	86	85	84	82	
Генератор ИМЕРС	1050 Вт	2004	работа внутри помещения Sime-70 кВт	1	колеба									85	90	
Генератор ИМЕРС	620 Вт	2004	работа внутри помещения Sime-70 кВт	1	колеба									85	88	

И.К.Полковник

Материал передан сотруднику ИД

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

## «Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18, к 3; тел/факс (812) 349-36-54

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 12.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



ПОДПИСАЮ:

Директор лаборатории «Эко Тест»

Е.В.Милявский

16 ноября 2006

**ПРОТОКОЛ № 154/6**

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

**1. Место проведения измерений:**

Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Колизей». Характер работ: обратная засыпка котлована и возведение здания комплекса. Измерения проведены в присутствии прораба Кириллова Д.Е.

**2. Дата и время проведения измерений:**

"16" ноября 2006 г. 10.30-15.00.

**3. Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.**4. Сведения о государственной поверке:**

Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

**5. Нормативная документация:**

- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;

- ГОСТ 23337-78\*. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

**6. Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)**7. Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .**8. Результаты измерения шума**

Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Изм. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм. инв. №	1.212-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

186

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
1.212-1410-2022		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЗДАТЕЛЬСТВО «Техническое»		Приложение	
Специализированный лабораторный		Средства 1-70	
		Объект измерения	
		стр.2.	

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука в дозвуковой диапазон с/решительного оборудования

Наименование оборудования	Расстояние по ТИ, м	Характер шума	Львм, дБА	Львм, дБА
Сквозняк/решительный автоагрегат КавА-55111	7	пост.	65	70
Циркуляр 4В1-47, П-12	7	пост.	65	70
Бетодробилка ЛБА	7	пост.	71	76
Кран КС-4361А, КС-3571	7	пост.	71	76
Буровой станок СБУ-100, КР-709	7	пост.	71	76
Демонитор О-3322	7	пост.	71	76

Измерения выполнены: партиями сотрудников ИЛ

*И.К. Писемкин* И.К. Писемкин

ОАО «Эко Тест» Аккредитованная испытательная лаборатория	Предложение: протокол № 1566 от «16» ноября 2006
	стр. 2

Таблица 1

Результаты измерения уровней звука на расстоянии 2м в октавных полосах от среднего уровня оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТЧ, м	Характер	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц						Левая, дБА	Правая, дБА						
						31,5	63	125	250	500	1000			2000	4000	8000			
Валовый агрегат КБ-473	8т/55кВт	1994	Полно-орусские грузы, повороты	7,5	колебл														
ЭМЗ-23% с турбонаддувом	N=200кВт	1998		5м	пост.	82	83	77	78	71	67	66	63	54					
ДВС БЕКО 25000ED-S/EDA-S 250 кВт (1-99 дБ) в калотном исполнении.	250кВт	2005	Две ДВС разных	1	пост.	81	80	90	87	80	77	70	64	59					
Валовый агрегат КБ-408	10т/50кВт	1997	Полно-орусские грузы, повороты	7,5	колебл														
Эксплуататор 30-4111	электр 0,63	2001	издание музыки	7,5	колебл														
Бульдозер Д402	108к.с.	2001	Безусловно	7,5	колебл														

И.К.Пилинов

Исполнитель вышестоящий ИЛ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
1.212-1410-2022		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

**АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Юридический адрес:  
197110 Санкт-Петербург  
Ул.Б.Зеленная, 8 корп.2, ЛИТ.А,  
пом.53Н  
Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Системно»

№ ГСЭН.RU.100A.011.639 от 25.12.2008

г. зарегистрирован в Госреестре  
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор



А.Ю.Ломтев

9 апреля 2009 г.

**ПРОТОКОЛ N 9**

измерений шума на строительной площадке от работающей территории от «9» апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заказчик)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г. Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская,д.67
3.	Место проведения измерений	г. Санкт-Петербург, ул. Мебельная(фон); база строительной техники-ул. Софийская, д.62(техн.оборудование)
4.	Цель измерений	Измерение уровней шума и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С-Петербурге, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 31296.1-2-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности» ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»
5.	ЦД, согласно которой произведены измерения	
6.	Дата и время измерений	3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кузак А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, производящего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

Страница 1 из 6

Ивн. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
1.212-1410-2022		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9.	Условия измерений.	см. п. 15 протокола
10.	Точка измерений	Точка измерений см.л.17. Расположение точек измерения указано на схеме
11.	Основные источники шума	Шум строительных машин и оборудования
12.	Характер спектра и временная характеристика шума и	В зависимости от точек измерения и вида техники и оборудования (см. протокол измерений)
13.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава110 АВ № АВ 081362 Метсометр МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	первичная поверка (клеймо) до 16.10.2009г. (шумомер «Октава») от 04.07.2008г. (МЭС-200) Свидетельство № 3/340-1657-08 до 25.12.2009 (Калибратор CAL 200)

15. Условия проведения испытаний

Показатели	Дата 3.04.09.	Дата 8.04.09.
Температура воздуха, °С	+1,0	+5,0
Относительная влажность воздуха, %	78	79
Атмосферное давление, кПа	766 мм рт.ст	769 мм рт.ст
Скорость движения воздуха, м/с	2,1; северо-западный	1 м/с; юго-восточный
Атмосферные осадки	нет	нет

16. Результаты измерений:

Адрес оборудования (схема) (марка, тип, модель, дата измерения, координаты)	Характеристики оборудования (марка, тип, модель)	Характеристики работы (режимы)	Характеристики оборудования (марка, тип, модель)	Расстояние от оборудования до точек измерения (м)	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот, дБ								Уровни звуковых мощностей звуков (дБА)					
					31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000				
Ул. Мебельная (фон) Угол Гекельевский/ Мебельная ул., напротив д.№1	Широкополосный постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.														



Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
1.212-1410-2022		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование по оборудованию (схематично)	Характеристики и длина	Характер работы оборудования и детали	Характер износа оборудования	Техническое описание	Уровни звукового давления в дБ в оставших полосах										Уровень звуковой мощности	Уровень звуковой мощности	Уровень звуковой мощности
						31,5	35,5	40	45	50	55	60	63	67	70			
	Ул. Мебельная (фон), 300м от перекрестка с ул. Еккелевской, напротив д. № 1/2	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	69	73	63	55	54	53	48	41	33				55
	Ул. Мебельная (фон), перекресток Стародеревенской и Мебельной ул.	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	67	72	61	53	47	49	45	40	32				53
	Ул. Мебельная (фон), середина между Мебельным проездом и ул. Стародеревенской	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	65	73	65	60	51	51	45	40	32				54
	Ул. Мебельная (фон), перекресток с Мебельным проездом	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	68	73	61	51	47	49	45	40	32				53
	Ул. Мебельная (фон), перекресток с ул. Планиция	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	64	71	62	51	47	47	43	32	27				51

Страница 3 из 6

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

191

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
1.212-1410-2022		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№	Наименование объекта (техническое наименование, адрес, вид, категория, категория земель)	Характеристики объекта	Характер работ, выполняемых в объекте	Характеристики объекта (длина, ширина, высота)	Расстояние от ИТ, при этом в плане (для ФАП, м)	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в дБ										Уровень звуковой мощности в дБ	Уровень звуковой мощности в дБ	Эквивалентный уровень звуковой мощности в дБ
						63	65	70	75	80	85	90	95	100	105			
	Ул. Мебельная (фон), 350 м от ул. Планерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	63	70	62	51	46	47	43	33	26			52	
	Ул. Мебельная (фон), в конце улицы, 720 м от перекрестка с ул. Планерной	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	64	72	63	51	47	47	42	32	24			52	
н	Бульдозер САТ Д6М	Колесный	Передвижение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м												75	
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колесный	Подъем и перенос масс грунта	140/4,5	7,5 м												74	
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колесный	Подъем и перенос масс грунта	76/4,3	7,5 м												74	
	КАМАЗ 651150	Колесный	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м												72	
	КАМАЗ 65115С	Колесный	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м												72	
	КАМАЗ 65115	Колесный	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м												72	
	Погрузчик Амкардор 324 Б	Колесный	Погрузка	109/4,7	7,5 м												70	
	Погрузчик ТО-18Б	Колесный	Погрузка	95/4,7	7,5 м												70	
В4	Экскаватор-погрузчик JCB	Колесный	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м												74	

Страница 4 из 6

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
1.212-1410-2022		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование оборудования (марка, тип, количество, наименование, код)	Характеристики и параметры	Характер работы оборудования (схематично)	Характеристики оборудования (схематично)	Удельная мощность (кВт/объем)	Удельная производительность (м³/ч)	Уровни звукового давления, дБА, октавных полосах частот в дБ							Уровни звукового давления, дБА	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА	
							31,5	63	125	250	500	1000	2000			4000
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	грунтов	78/4	7,5 м										80	74
	Шелка TO-49-MT3	Колеблющийся	Полевые работы по переносу масс грунтов	55/3	7,5 м										80	75
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Благоустройство территории	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57	72	74
	Каток грунтовый НАММ-34-12	Колеблющийся	Нагревание воздуха	98/5	7,5 м										80	74
	Каток грунтовый СА 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м										74	
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Укатка грунта	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57	65	
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	10,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43	74	
B65	Асфальтоукладчик LIBHER	Постоянный широкополосный	Укатка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64	77	72
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6	7,5 м											
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Полевые работы и разгрузка	165/9,2	7,5 м										79	74

Приложение 18.2

Приложение М. Расчет шумового воздействия

Дневное время

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета  
 Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]  
 Серийный номер 08180008, ООО "УралДорПроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

№	Объект	Координаты точки (X, Y, Высота надземной части)	Широта (0)	Высота (0)	Уровни звукового давления (мощности, в дБ(A), в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц)										L <sub>экв</sub>	L <sub>дн</sub>	L <sub>ноч</sub>	L <sub>вв</sub>	
					Диапазон частот (Гц)														
					31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
001	Автомобиль 2.1.Проектируемая Дорожная Строительная	(180.0, 715.0, 0), (178.0, 618.0, 0), (175.0, 457.0, 0), (172.0, 6, 305.0), (163.0, 137.0, 0), (160.0, 266.0, 0), (157.0, 395.0, 0)	4.00		3.5	37.4	43.9	48.8	54.4	58.4	58.4	50.4	44.4	35.3	48.0	36.0	27.1	18.0	24

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

№	Объект	Координаты точки			Высота надземной части (0)	Тип точки	В расчете
		X (0)	Y (0)	Высота надземной части (0)			
001	Валок дом 2.1.Проектируемая ул.Рычан, 16	180.00	715.00	1.50	Расчетная точка возмущения	Да	
002	Валок дом 2.1.Проектируемая ул.Рычан, 9	168.00	319.00	1.50	Расчетная точка возмущения	Да	
003	Валок дом 2.1.Проектируемая ул.Рычан, 23	285.00	661.00	1.50	Расчетная точка возмущения	Да	
004	Отоход 2.1.Проектируемая ул.Рычан 11	285.00	661.00	1.50	Расчетная точка возмущения	Да	

2.2. Расчетные площадки

№	Объект	Координаты точки 1				Координаты точки 2				Широта (0)	Высота надземной части (0)	Шаг сетки (0)		В расчете	
		X (0), Y (0)				X (0), Y (0)						X	Y		
		X (0)	Y (0)	X (0)	Y (0)	X	Y								
001	Расчетная площадка	0.00	40.00	130.00	40.00	90.00	1.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета ДЕНЬ"

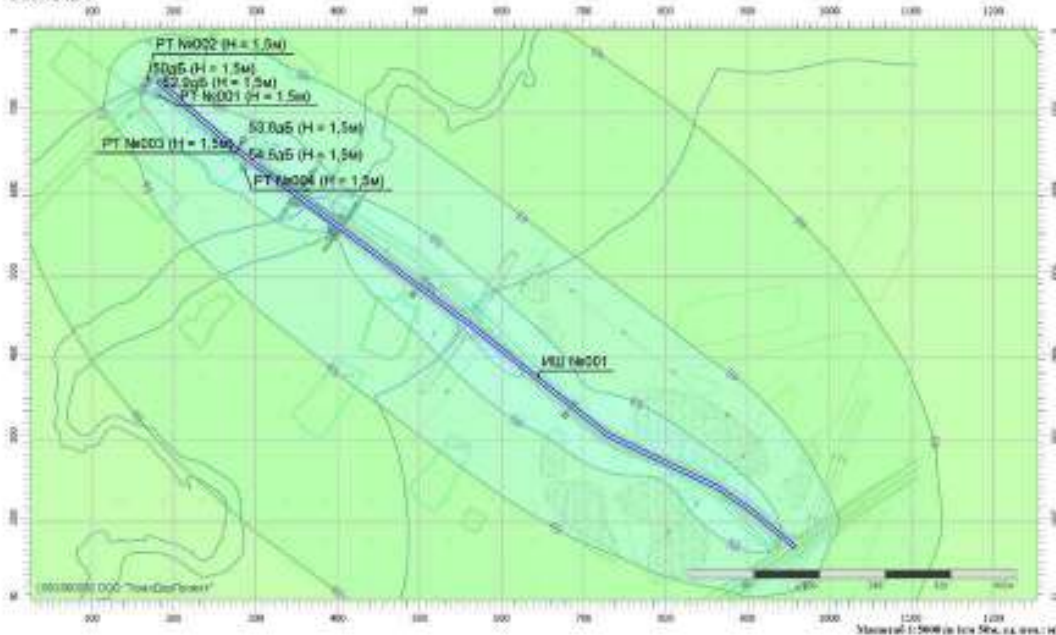
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

№	Расчетная точка	Координаты точки	Высота (0)	Уровни звукового давления (дБА)										L <sub>экв</sub>	L <sub>дн</sub>	L <sub>ноч</sub>
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
001	Валок дом 2.1.Проектируемая ул.Рычан, 16	(180.00, 715.00)	1.50	32.9	38.4	41.5	46.3	44.5	47.5	47.4	37.9	23.8	36.50	47.19		
002	Валок дом 2.1.Проектируемая ул.Рычан, 9	(168.00, 319.00)	1.50	39	36.7	30.9	36.5	43.9	43.2	41.7	34.3	19.9	48.20	44.49		
003	Валок дом 2.1.Проектируемая ул.Рычан, 23	(285.00, 661.00)	1.50	35.8	40.1	34.8	38.4	47.7	46.5	35.4	23.8	32.30	46.33			
004	Отоход 2.1.Проектируемая ул.Рычан 11	(285.00, 661.00)	1.50	34.8	41.1	35.4	35	43.3	49.5	40.3	36.7	25.4	53.40	46.90		

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 31.5Гц (УЗЗ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



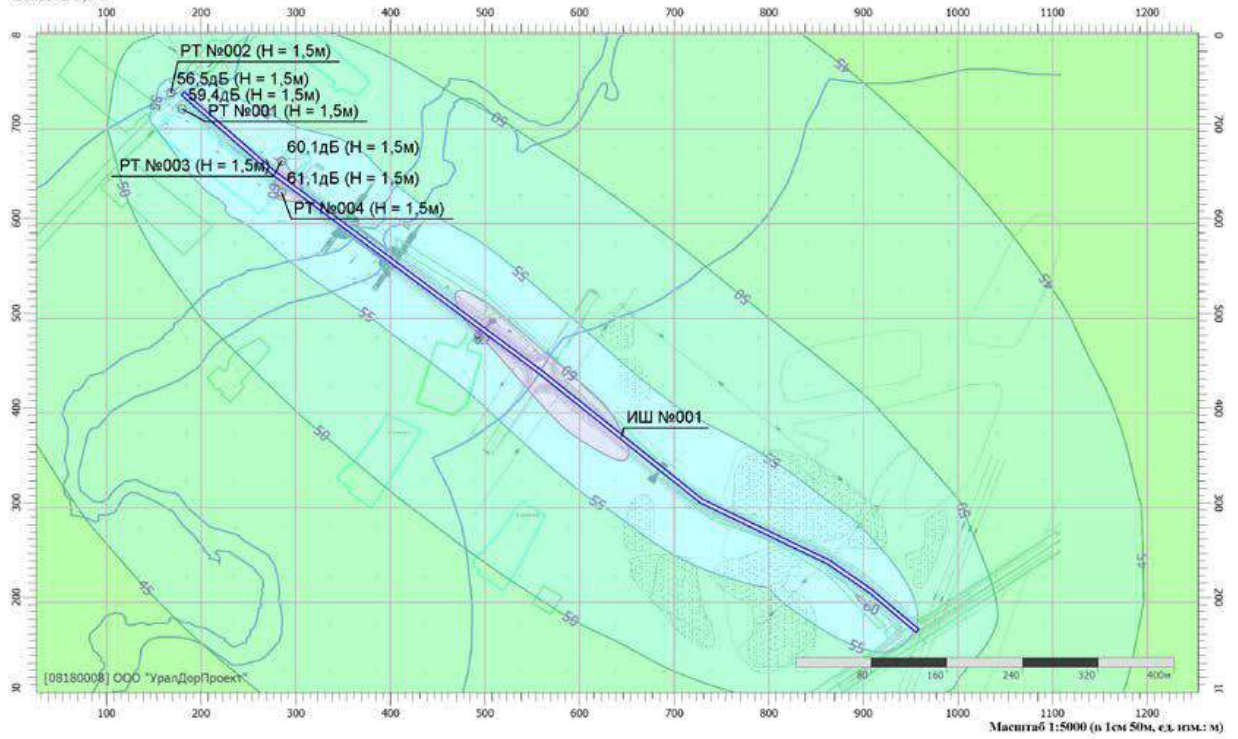
Изн. №	1.2.12-1410-2022
	Изм.
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Инов. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

195

### Приложение 18.3

Расчет шумового воздействия на период строительства

Подготовительный этап

## Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 01015038, ООО ИЦ "ЭкоТехПроект"

### 1. Исходные данные

#### 1.1. Источники постоянного шума

#### 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.эqv	La.макс	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Экскаватор	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Да
002	Машина бурильная на тракторе	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Да
003	Кран на автомобильном ходу	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Да
004	Автопогрузчик	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Нет
005	Компрессор передвижной	7.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	8.0	24.0	82.0	87.0	Нет
006	Бульдозер	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
007	Бульдозер	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
008	Бульдозер	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
009	Бульдозер	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
010	Автогрейдер	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Нет
011	Экскаватор	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Нет
012	Экскаватор	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Нет
013	Экскаватор	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Нет
014	Кран башенный	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	8.0	24.0	71.0	76.0	Нет
015	Кран на автомобильном ходу	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
016	Погрузчик	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Нет
017	Укладчик асфальтобетона	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	8.0	24.0	69.0	74.0	Нет
019	Автогудронаторы	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
020	Автогудронаторы	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
021	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
022	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
023	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
024	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
025	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
026	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
027	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
028	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
029	Трамбовки пневматические	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
030	Трамбовки пневматические	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

1.212-1410-2022

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

196

31	Перегрузатели асфальтовой смеси	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	8.0	24.0	69.0	74.0	Нет
32	Машины поливомоечные	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
33	Автогудронатор	7.5	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
034	Бульдозер	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
35	Машина бурильно-крановая на автомобиле	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
36	Машина бурильно-крановая на автомобиле	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
37	Кран на автомобильном ходу	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
38	Машина поливо-моечная	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
39	Автогудронатор	7.5	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
40	Машина бурильно-крановая на автомобиле	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Тип точки	В расчете
13	Расчетная точка	Расчетная точка пользователя	Да
14	Расчетная точка	Расчетная точка пользователя	Да
15	Расчетная точка	Расчетная точка пользователя	Да
16	Расчетная точка	Расчетная точка пользователя	Да
17	Расчетная точка	Расчетная точка пользователя	Да

### 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
003	Расчетная площадка	10.00	10.00	Да

## Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

### 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
013	Расчетная точка	2311252.40	620121.10	1.50	35.4	38.4	39.8	28.2	23.1	30.9	31	23.9	19.1	35.70	36.90
014	Расчетная точка	2311258.50	620109.40	1.50	33.9	36.9	37.7	24.8	19.5	28.4	28.8	21.5	15.8	33.30	33.30
015	Расчетная точка	2311279.00	620125.10	1.50	35.1	38.1	39.5	27.6	22.5	30.5	30.6	23.5	18.6	35.30	36.30
016	Расчетная точка	2311231.40	620119.80	1.50	34.5	37.5	38.5	26.1	20.9	29.3	29.6	22.4	17.1	34.20	34.70
017	Расчетная точка	2311295.20	620139.80	1.50	35.2	38.2	39.5	27.6	22.6	30.5	30.6	23.5	18.6	35.30	36.40

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

197

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	

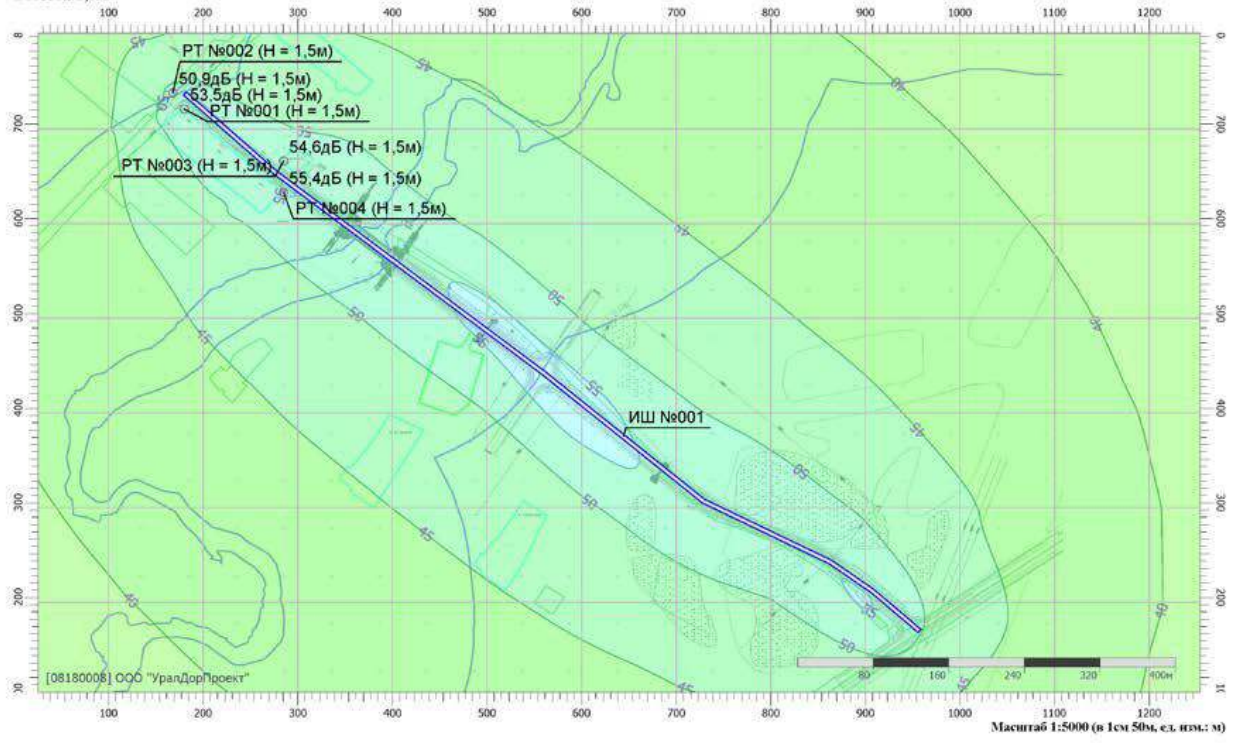
Подп. и дата					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ



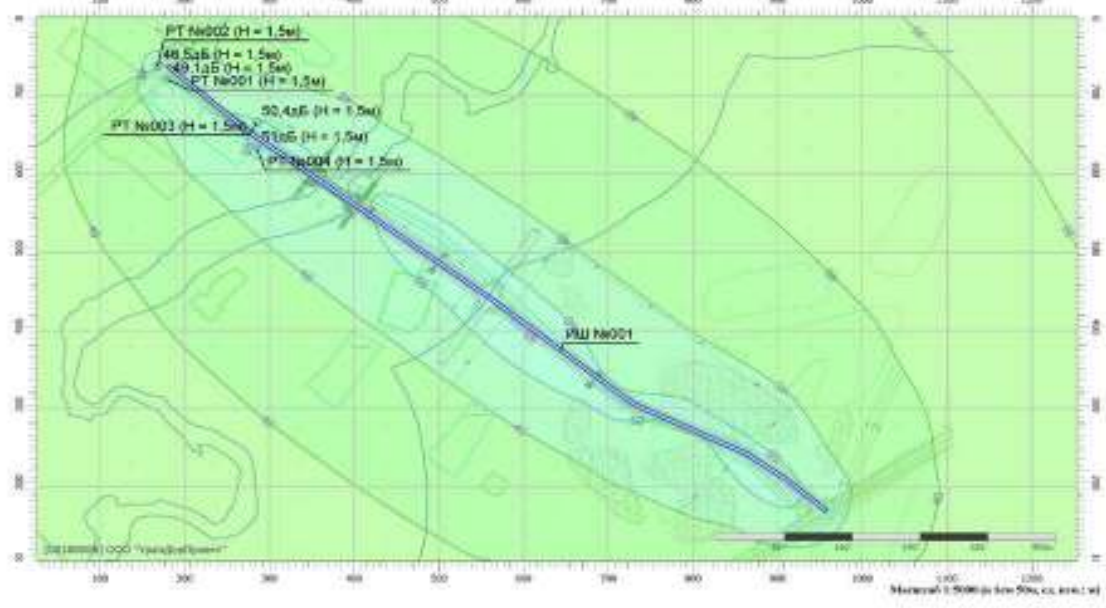
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



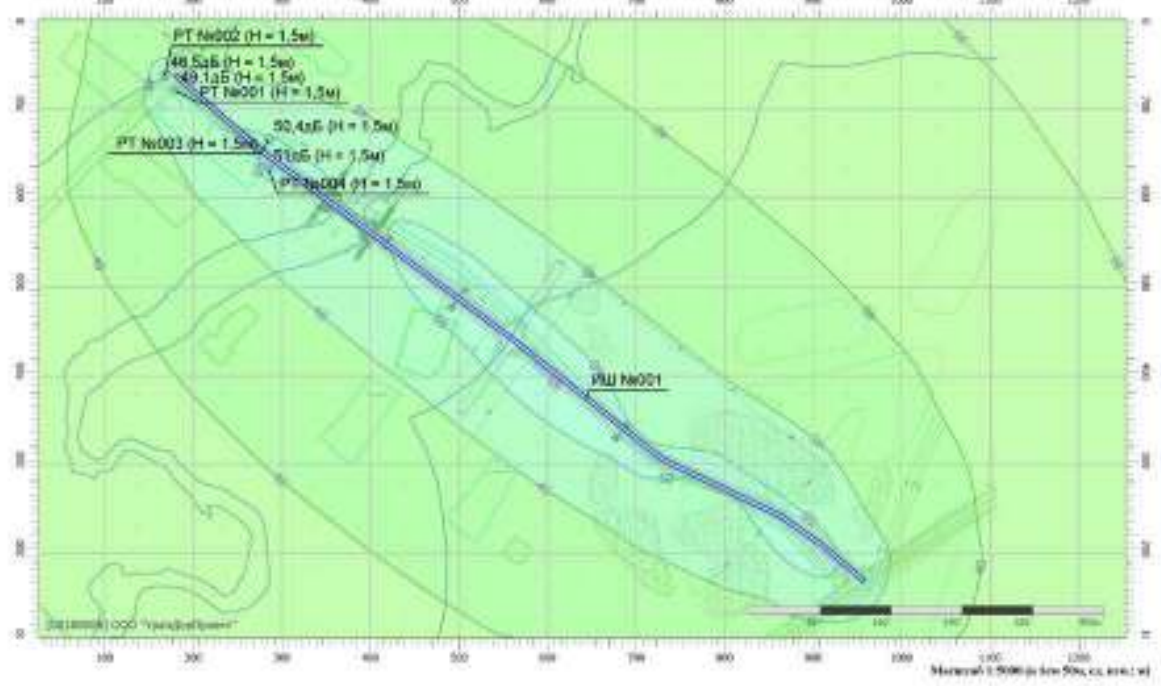
Инд. №	1.2.12-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

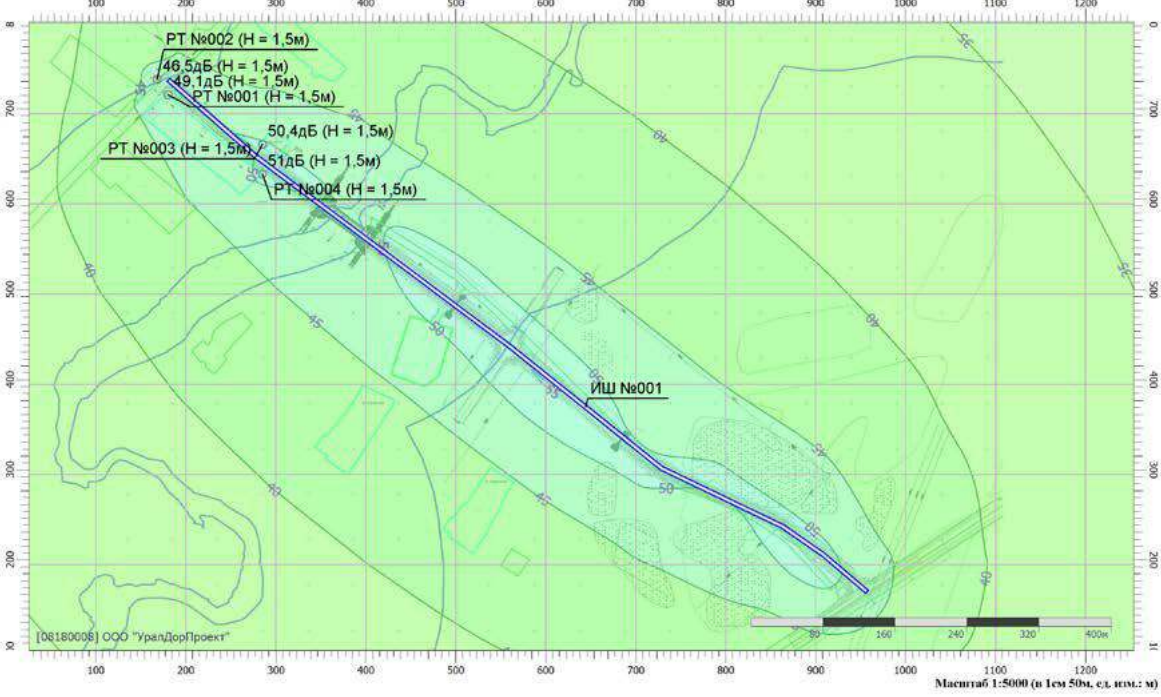
**Отчет**

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 250Гц (УЗД) в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



**Отчет**

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 250Гц (УЗД) в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



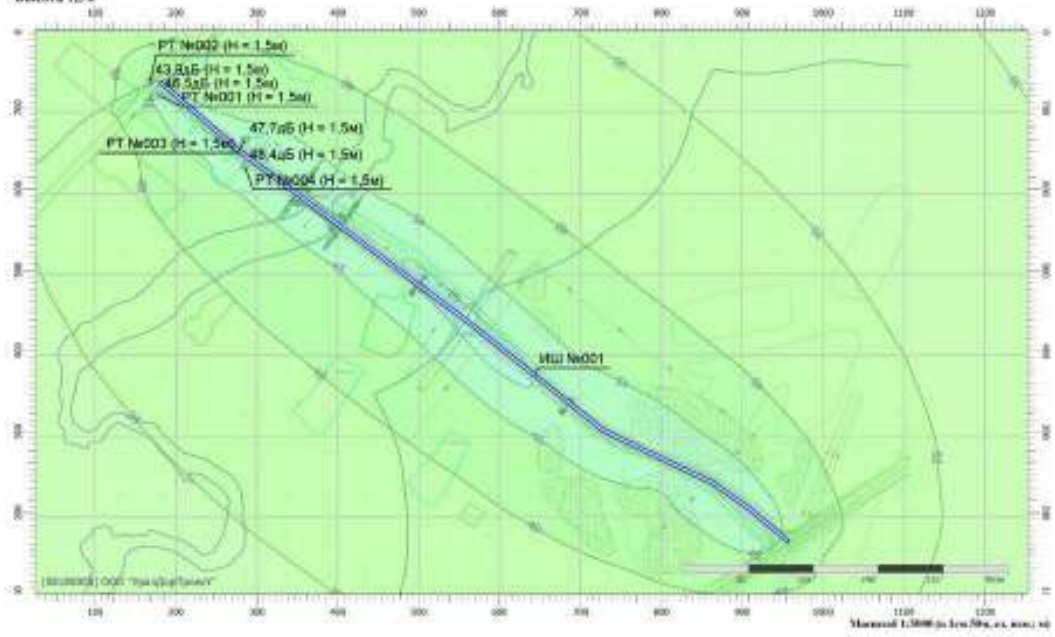
Изм. №	Изм. инв. №
1.2.12-1410-2022	
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

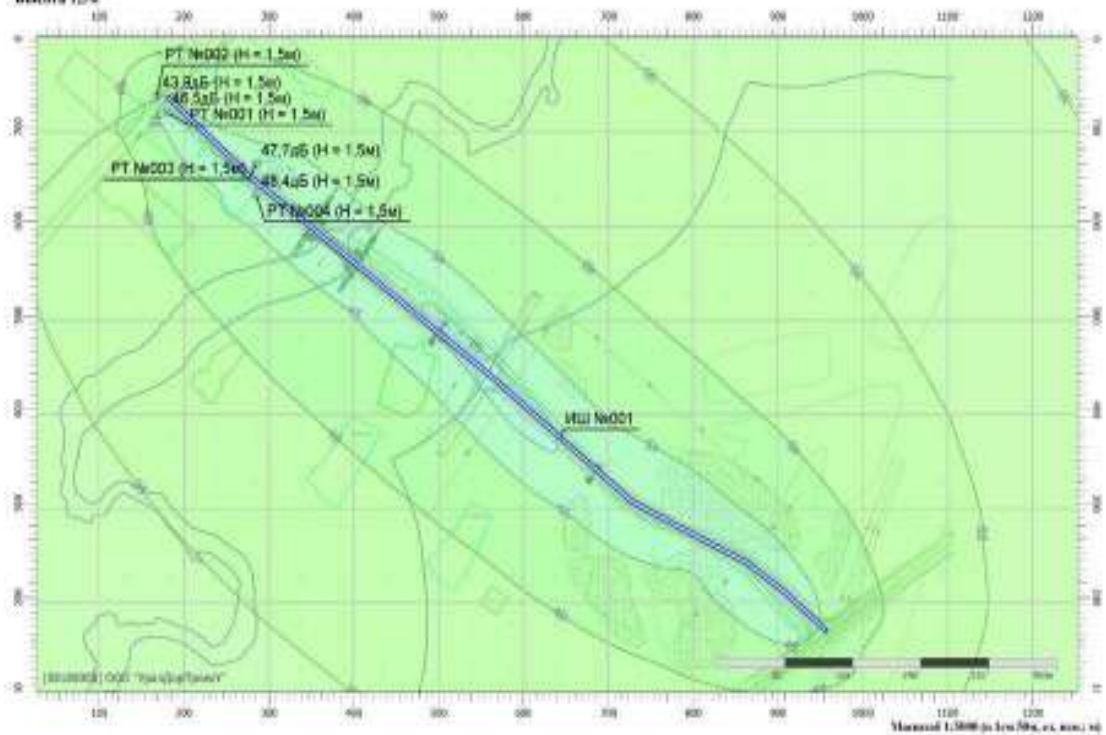
## Отчет

Вариант расчета: Эволю-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 50Гн (ЗТД в остаточной полосе со среднегеометрической частотой 50Гг)  
Параметр: Выходное давление  
Высота 1,5м



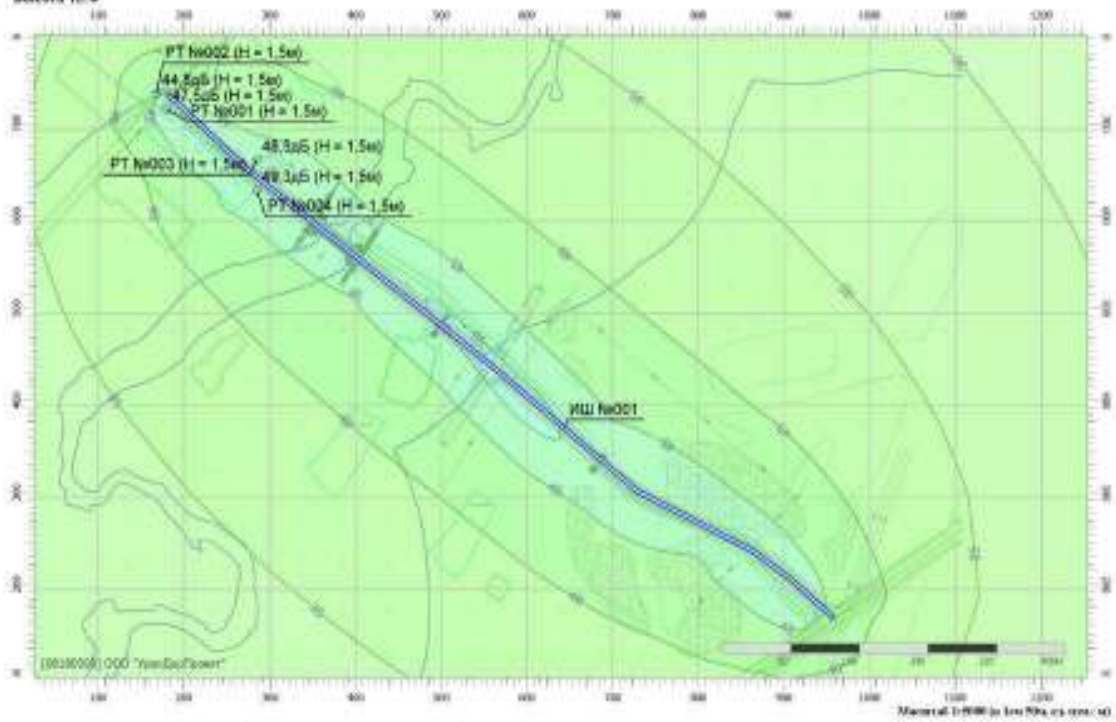
## Отчет

Вариант расчета: Эволю-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 50Гн (ЗТД в остаточной полосе со среднегеометрической частотой 50Гг)  
Параметр: Выходное давление  
Высота 1,5м



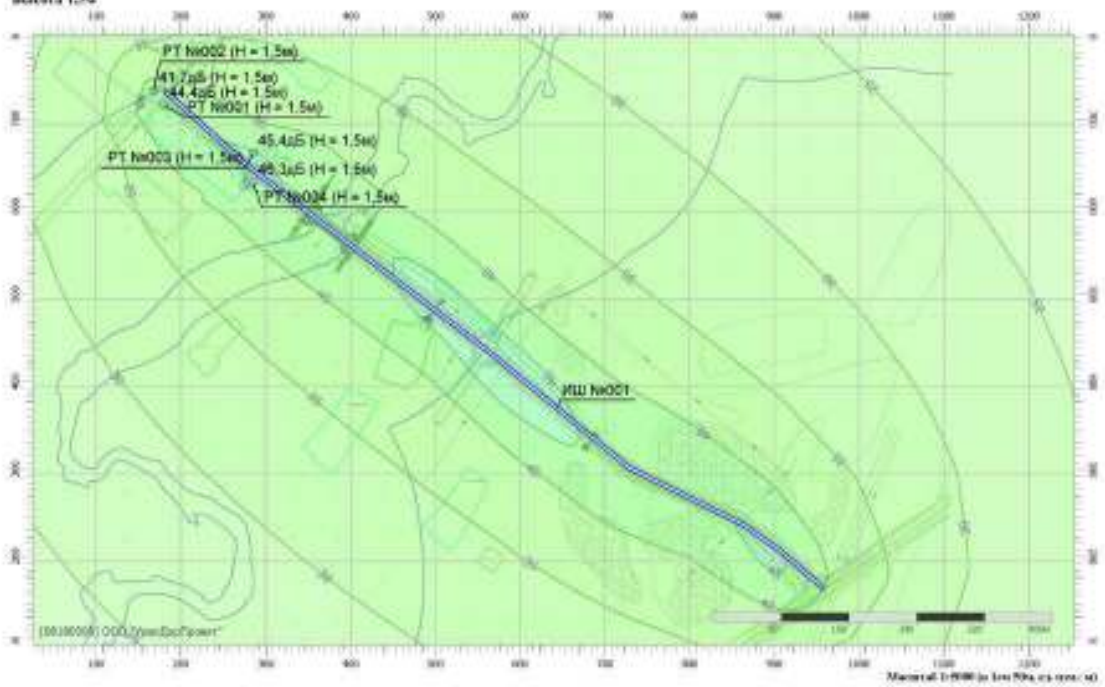
### Отчет

Вариант расчета: Электрон-Шум, Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
Параметр: Вязание движением  
Высота 1,5м



### Отчет

Вариант расчета: Электрон-Шум, Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
Параметр: Вязание движением  
Высота 1,5м



# Отчет

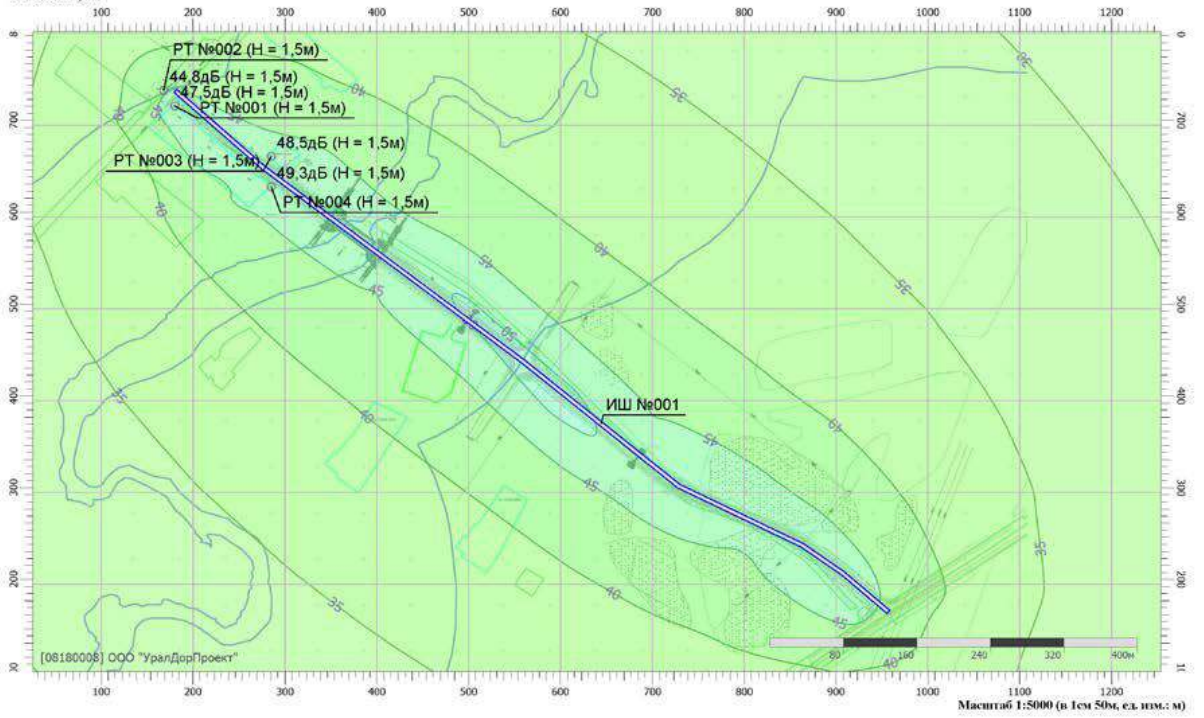
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

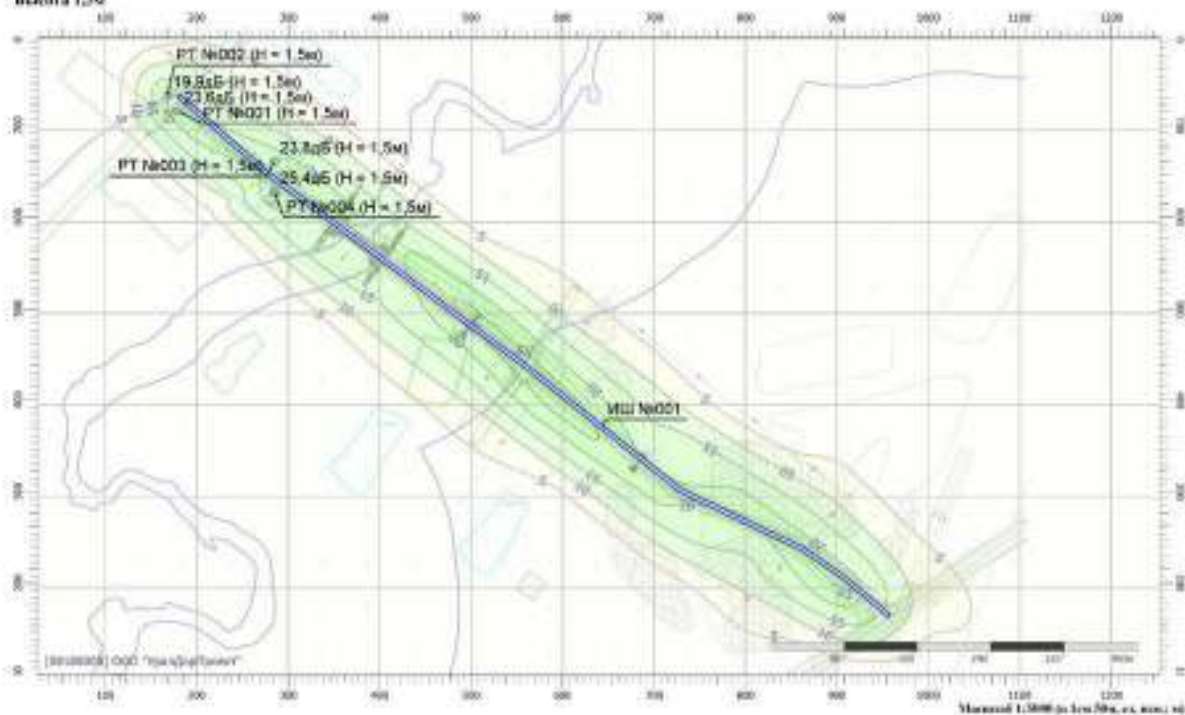
1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

201

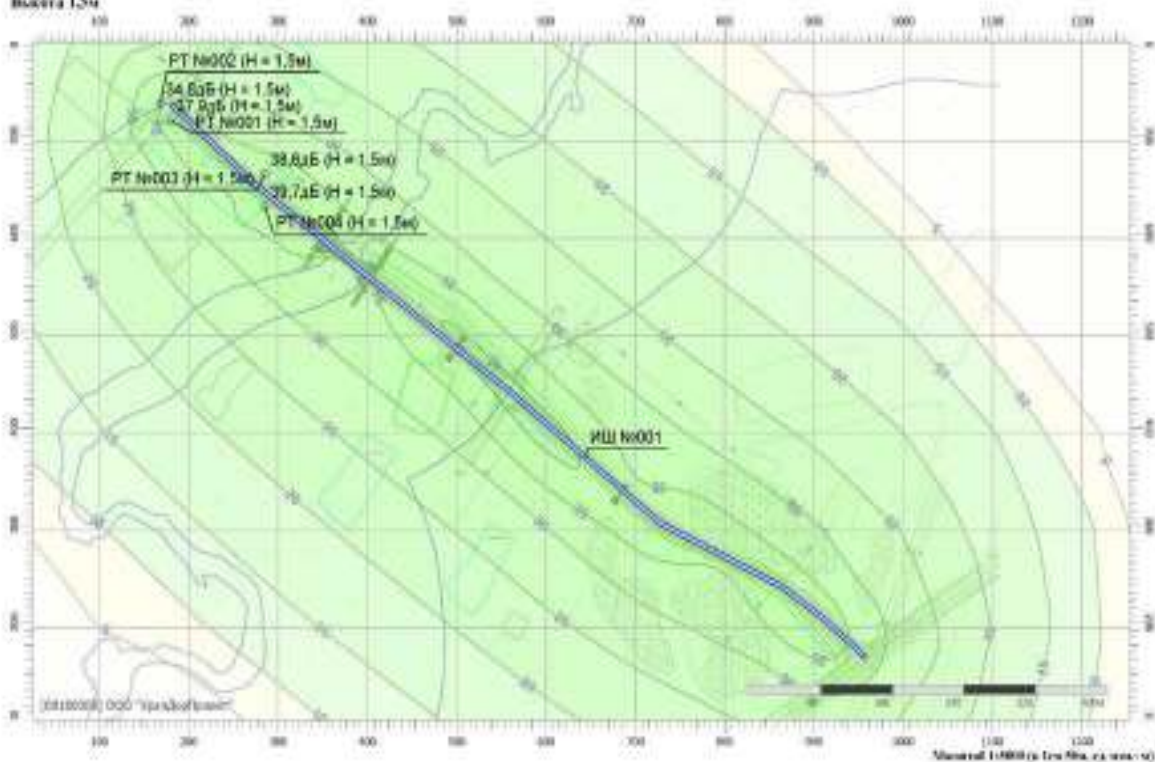
### Отчет

Вариант расчета: Эволю-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровень шума  
Код расчета: 8000 Гц (УЗЧ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000 Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



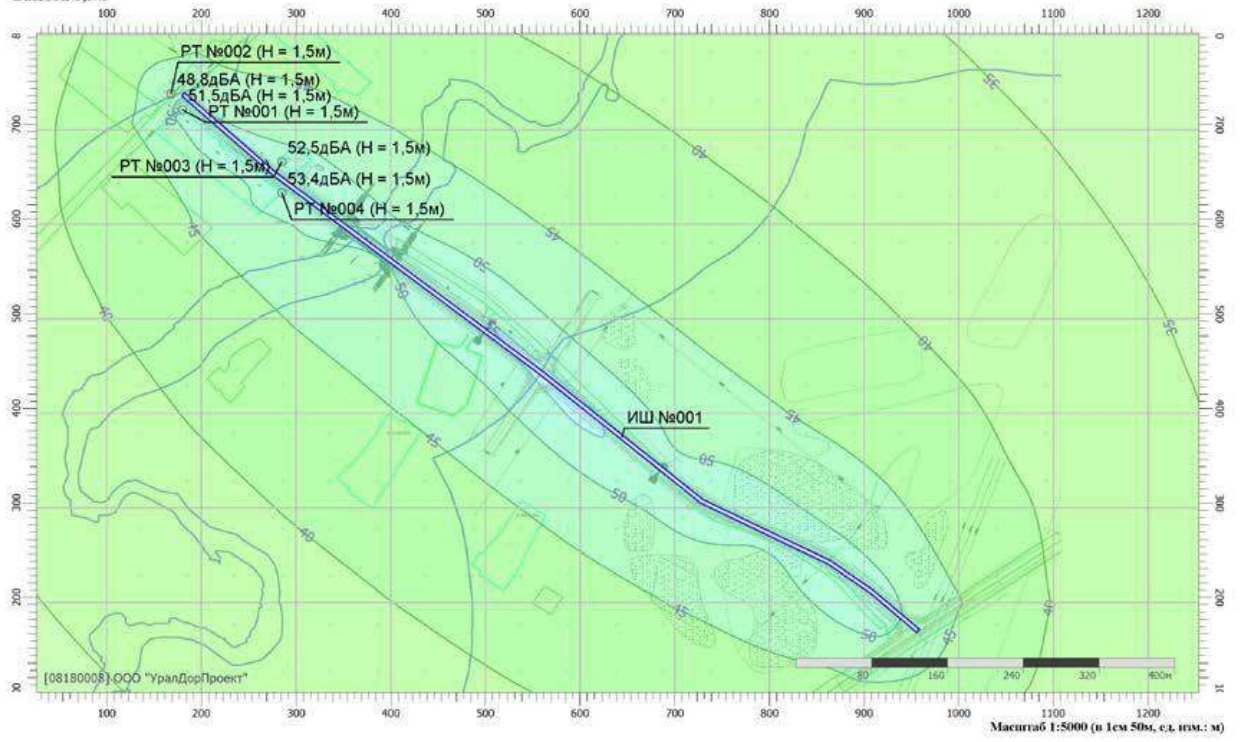
### Отчет

Вариант расчета: Эволю-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровень шума  
Код расчета: 4000 Гц (УЗЧ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000 Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



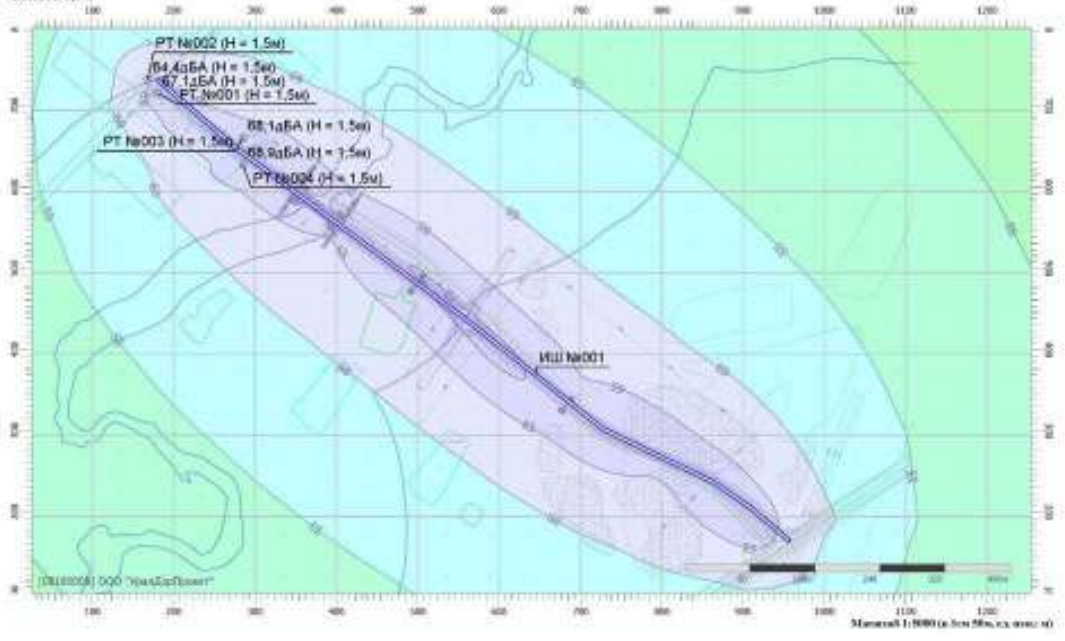
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровень шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровень шума  
 Код расчета: La, max (Максимальный уровень звука)  
 Параметр: Максимальный уровень звука  
 Высота 1,5м



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ



## Ночное время

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
 Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]  
 Серийный номер 08180008, ООО "УралДорПроект"

**1. Исходные данные**

- 1.1. Источники постоянного шума
- 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки X, Y, Высота (параллельно)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (эквивалент, в октаве N = 0, 1, 2, в октавном диапазоне геометрических частоты в Гц)											L	T	L <sub>экв</sub>	L <sub>макс</sub>	L <sub>мин</sub>	В расчете
					31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000								
001	Автодорога д.п. Провалово-ад. Дружбы в Т.Козловск	180 2, 752 8, 01 (278 6, 418 6, 9), 259 8, 457 2, 01 (728 6, 702 0, 8), 383 2, 137 4, 01 (805 7, 204 7, 9), 195 7 6, 904 4, 01	6,00	7,5	47,3	55,7	49,2	44,2	41,2	41,1	40,2	34,7	20,7	24,0	48,0	47,5	44,0	Д			

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Высота (м)	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота (м)		
001	Жилой дом д.п. Провалово ад. Дружбы, 18	180,00	714,00	1,50	Расчетная точка возмущения	Д
002	Жилой дом д.п. Провалово ад. Дружбы, 7	180,00	733,00	1,50	Расчетная точка возмущения	Д
003	Жилой дом д.п. Провалово ад. Дружбы, 22	287,00	804,00	1,50	Расчетная точка возмущения	Д
004	Сторож д.п. Провалово ад. №78 П.Т.Козловск-12	285,00	818,00	1,50	Расчетная точка возмущения	Д

**2.2. Расчетные площадки**

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	0,00	442,00	1300,00	442,00	500,00	1,50	100,00	100,00	Д

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета НОЧЬ"

**3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")**

**3.1. Результаты в расчетных точках**

Точка 001. Расчетная точка возмущения

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>экв</sub>	L <sub>макс</sub>
		X (м)	Y (м)		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Жилой дом д.п. Провалово ад. Дружбы, 18	180,00	714,00	1,50	42,6	49,1	43,1	38,8	34,2	47,1	34,3	21,4	12,8	40,30	47,19
002	Жилой дом д.п. Провалово ад. Дружбы, 7	180,00	733,00	1,50	38,8	46,3	40,7	36,3	32,7	34,6	31,7	24,5	8,1	38,50	34,43
003	Жилой дом д.п. Провалово ад. Дружбы, 22	287,00	804,00	1,50	43,0	49,8	44,4	40,2	37,5	48,3	33,1	28,1	12,4	42,90	38,19
004	Сторож д.п. Провалово ад. №78 П.Т.Козловск-12	285,00	828,00	1,50	44,4	50,9	45,3	40,8	38,2	49,1	36	28,4	14,5	43,10	38,90

**Отчет**

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета НОЧЬ  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 31,5Гн (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31,5Гн)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

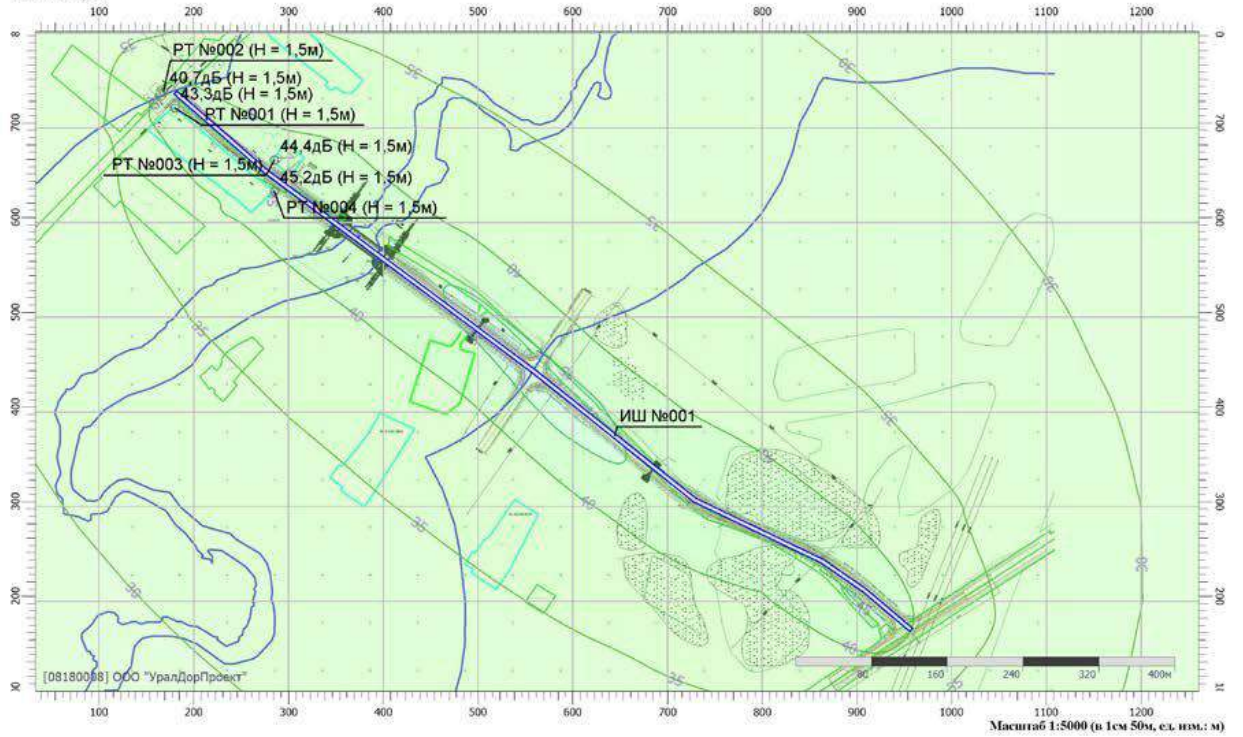


Взам. инв. №	Инв. №
Подп. и дата	1.2.12-1410-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

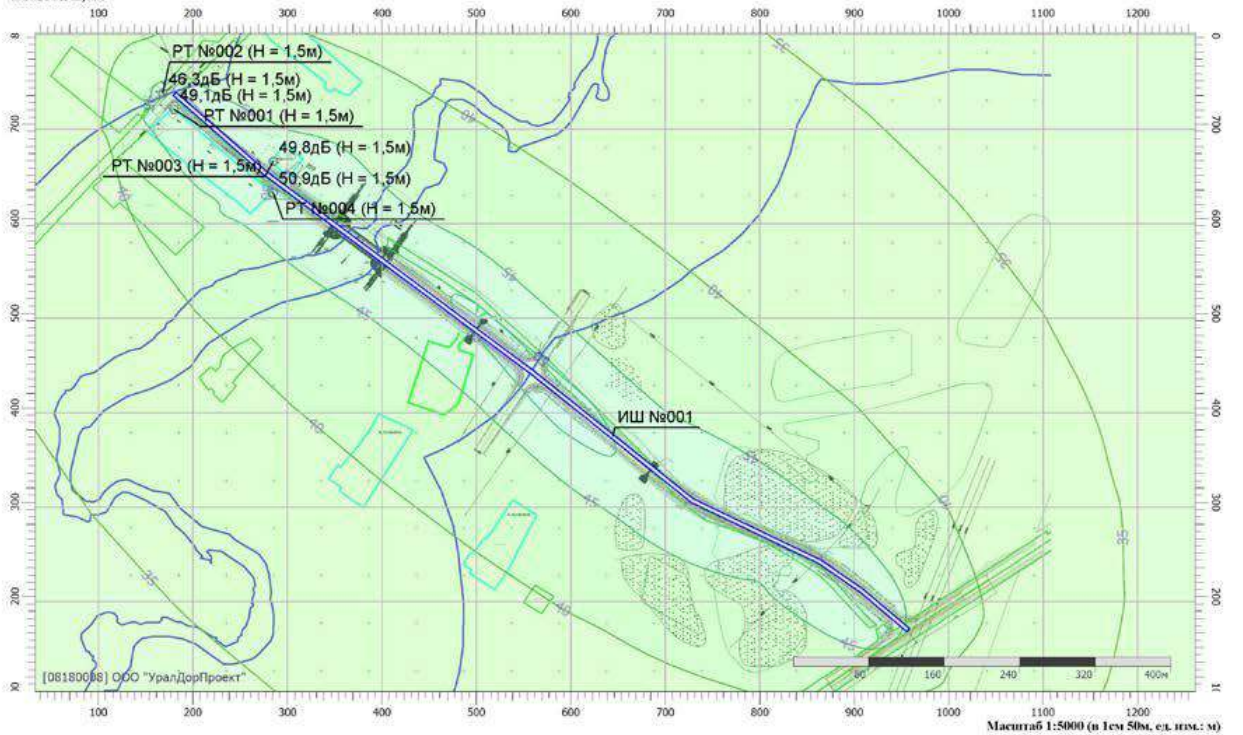
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета НОЧЬ  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета НОЧЬ  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета НОЧЬ  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета НОЧЬ  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
1.2.12-1410-2022		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.2.12-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Эволю-Шум, Вариант расчета НОЧЬ  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эволю-Шум, Вариант расчета НОЧЬ  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



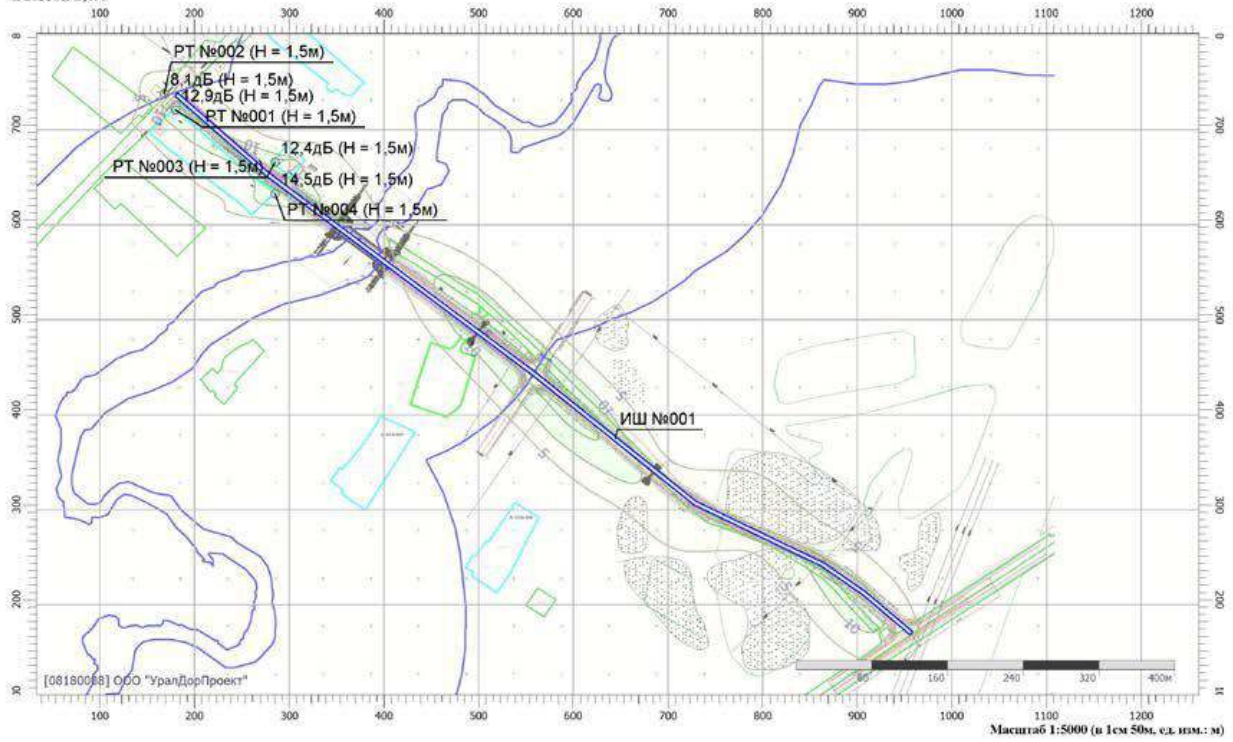
Ивл. №	1.2.12-1410-2022
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.2.12-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета НОЧЬ  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Отчет

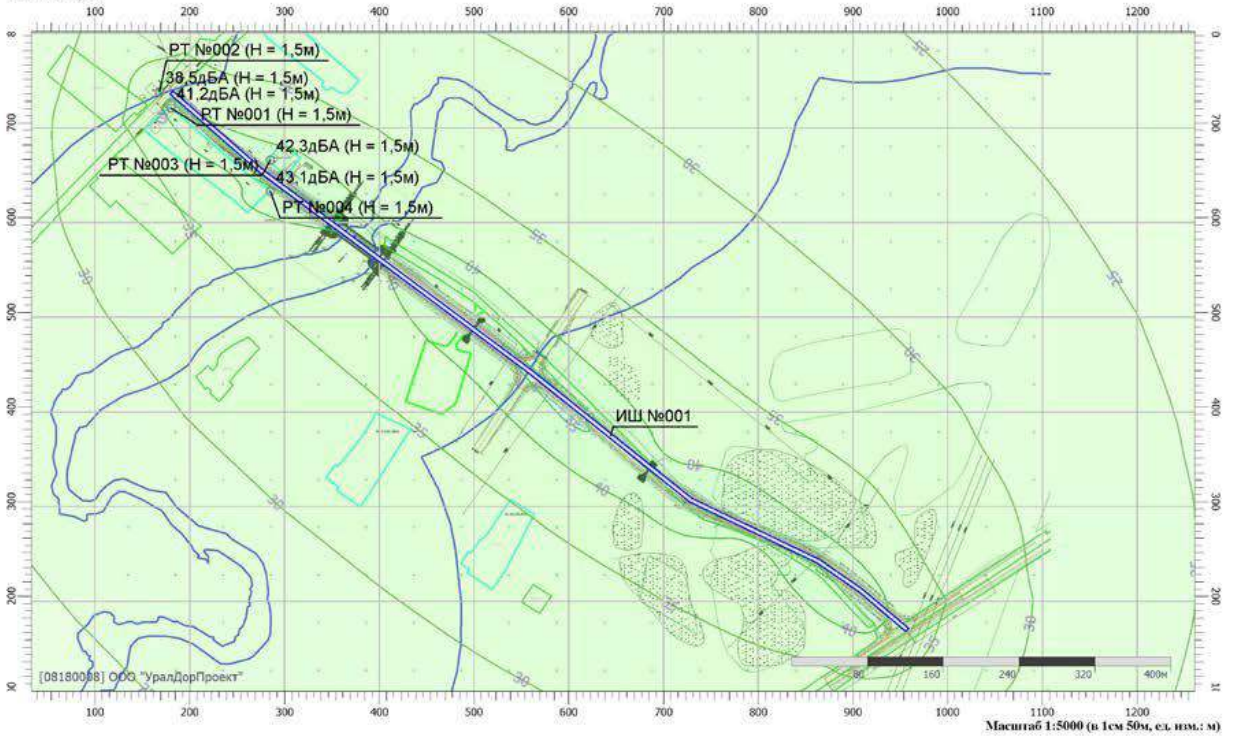
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета НОЧЬ  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Изм. №	Изм. инв. №
1.212-1410-2022	
Изм.	Подп. и дата
Кол. уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета НОЧЬ  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета НОЧЬ  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: L<sub>max</sub> (Максимальный уровень звука)  
 Параметр: Максимальный уровень звука  
 Высота 1,5м



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. №	1.2.12-1410-2022				
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

209

Обустройство земляного полотна  
**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]**  
**Серийный номер 01015038, ООО ИЦ "ЭкоТехПроект"**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.эqv	La.макс	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Экскаватор	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Нет
002	Машина бурильная на тракторе	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Нет
003	Кран на автомобильном ходу	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
004	Автопогрузчик	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Да
005	Компрессор передвижной	7.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	8.0	24.0	82.0	87.0	Да
006	Бульдозер	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Да
007	Бульдозер	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Да
008	Бульдозер	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Да
009	Бульдозер	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
010	Автогрейдер	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Да
011	Экскаватор	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Да
012	Экскаватор	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Да
013	Экскаватор	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Нет
014	Кран башенный	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	8.0	24.0	71.0	76.0	Да
015	Кран на автомобильном ходу	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Да
016	Погрузчик	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Да
017	Укладчик асфальтобетона	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	8.0	24.0	69.0	74.0	Да
019	Автогудронаторы	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Да
020	Автогудронаторы	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
021	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Да
022	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Да
023	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
024	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
025	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
026	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
027	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
028	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
029	Трамбовки пневматические	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Да
030	Трамбовки пневматические	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Да
031	Перегрузчики асфальтовой смеси	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	8.0	24.0	69.0	74.0	Да
032	Машины поливомоечные	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №

1.212-1410-2022

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

210

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата



033	Автогудронатор	7.5	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Да
034	Бульдозер	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
35	Машина бурильно-крановая на автомобиле	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
36	Машина бурильно-крановая на автомобиле	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
37	Кран на автомобильном ходу	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
38	Машина поливо-моечная	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
39	Автогудронатор	7.5	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
40	Машина бурильно-крановая на автомобиле	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Тип точки	В расчете
13	Расчетная точка	Расчетная точка пользователя	Да
14	Расчетная точка	Расчетная точка пользователя	Да
15	Расчетная точка	Расчетная точка пользователя	Да
16	Расчетная точка	Расчетная точка пользователя	Да
17	Расчетная точка	Расчетная точка пользователя	Да

### 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
003	Расчетная площадка	10.00	10.00	Да

## Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

### 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
013	Расчетная точка	2311252.40	620121.10	1.50	45	48	49.6	39.6	35.1	41.2	40.7	33.9	30.2	45.80	48.80
014	Расчетная точка	2311258.50	620109.40	1.50	42.6	45.6	46.9	35.4	30.5	38.1	38.1	31.1	26.3	42.80	44.20
015	Расчетная точка	2311279.00	620125.10	1.50	44.7	47.7	49.2	39.3	34.7	40.9	40.4	33.6	29.8	45.40	48.50
016	Расчетная точка	2311231.40	620119.80	1.50	42.9	45.9	47.2	35.8	30.9	38.4	38.4	31.4	26.7	43.10	44.70
017	Расчетная точка	2311295.20	620139.80	1.50	43.7	46.7	48.2	37.4	32.6	39.5	39.3	32.4	28.2	44.20	46.40

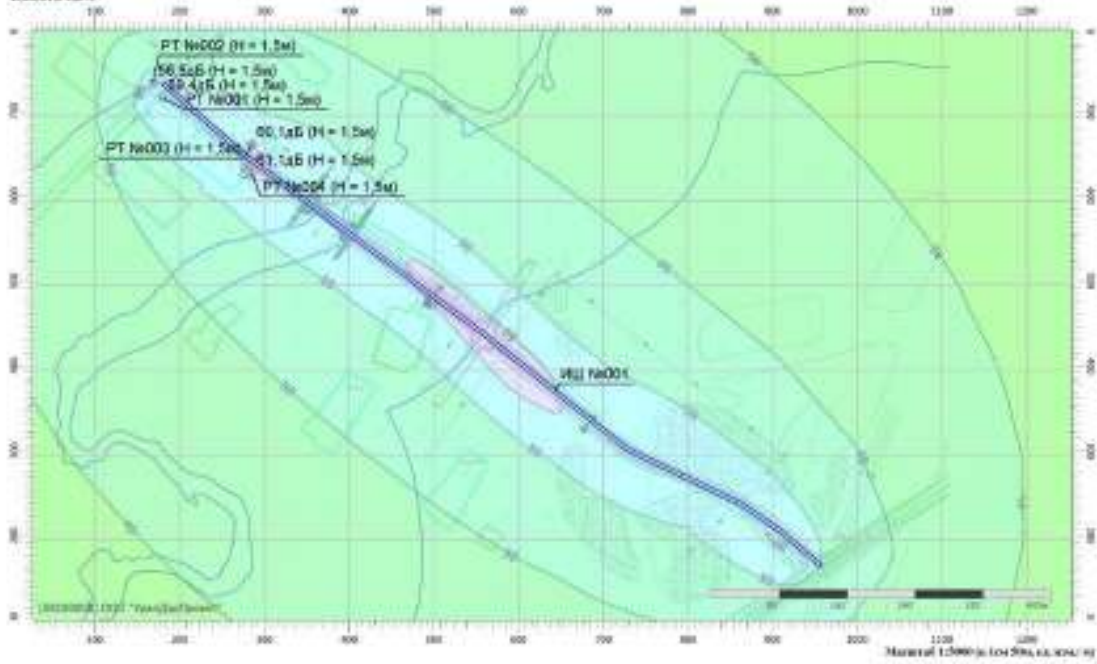
1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

211

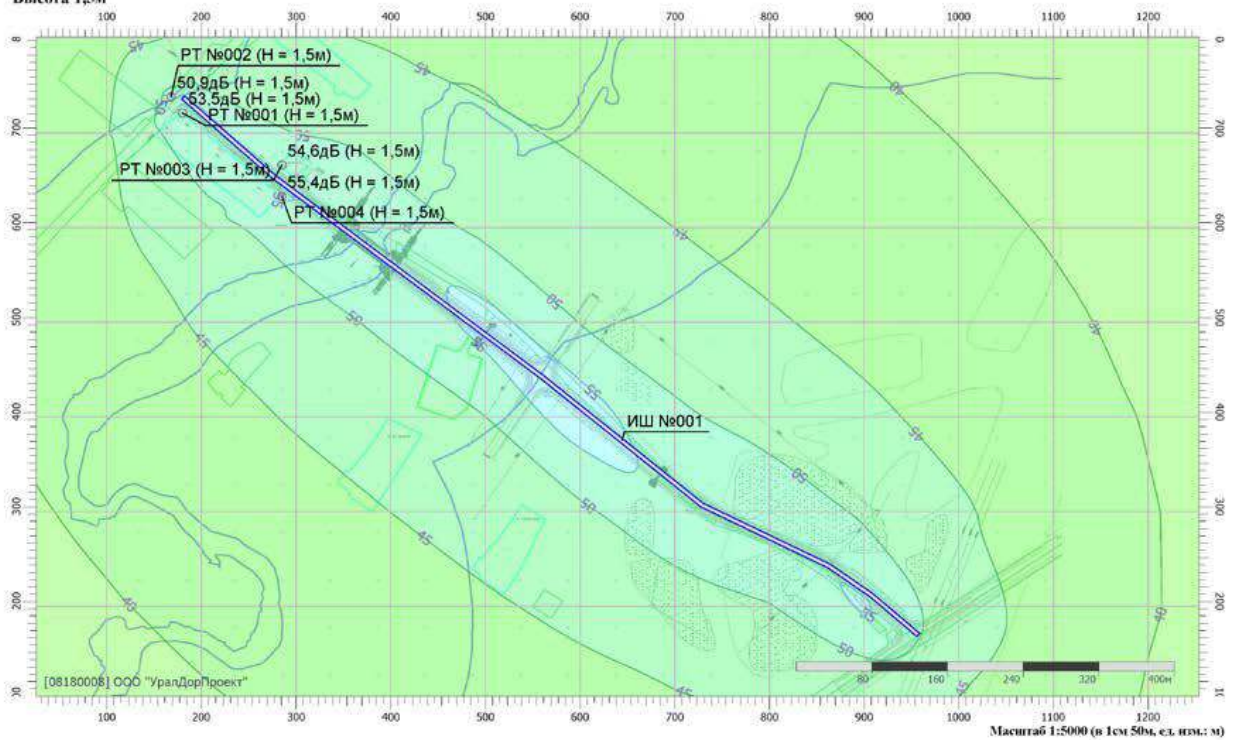
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 61Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 61Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



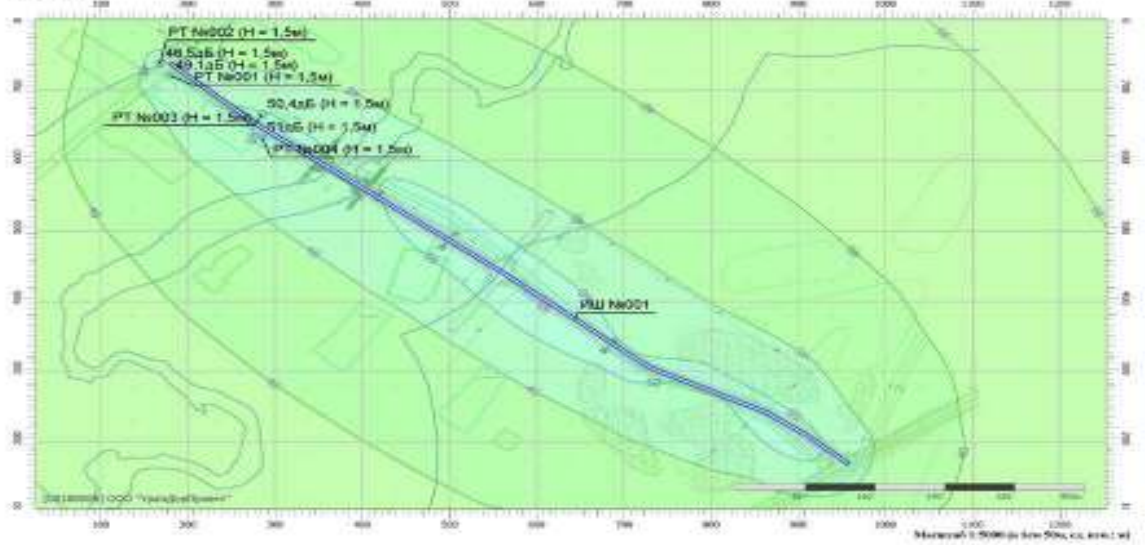
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Подп. и дата	

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

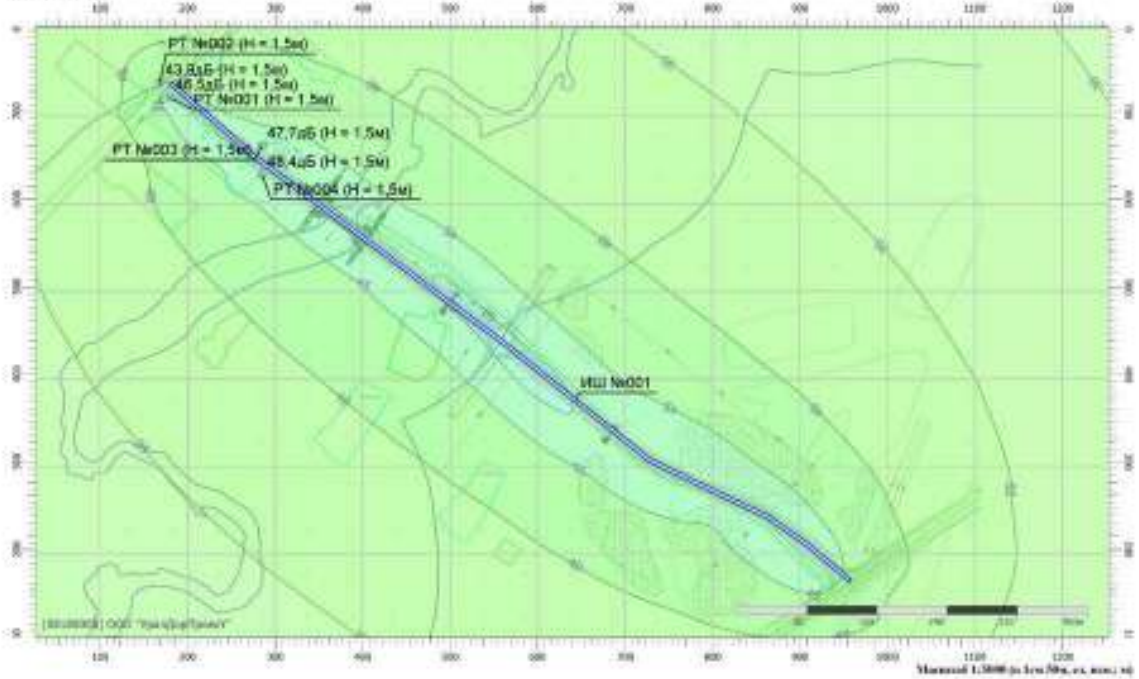
Отчет

Вариант расчета: Эволю-Шульц. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни павода  
 Код расчета: 250Гн (3-Э) в окрестной окрестности со среднестатистической частотой 250Гн)  
 Параметр: Выходное давление  
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эволю-Шульц. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни павода  
 Код расчета: 500Гн (3-Э) в окрестной окрестности со среднестатистической частотой 500Гн)  
 Параметр: Выходное давление  
 Высота 1,5м

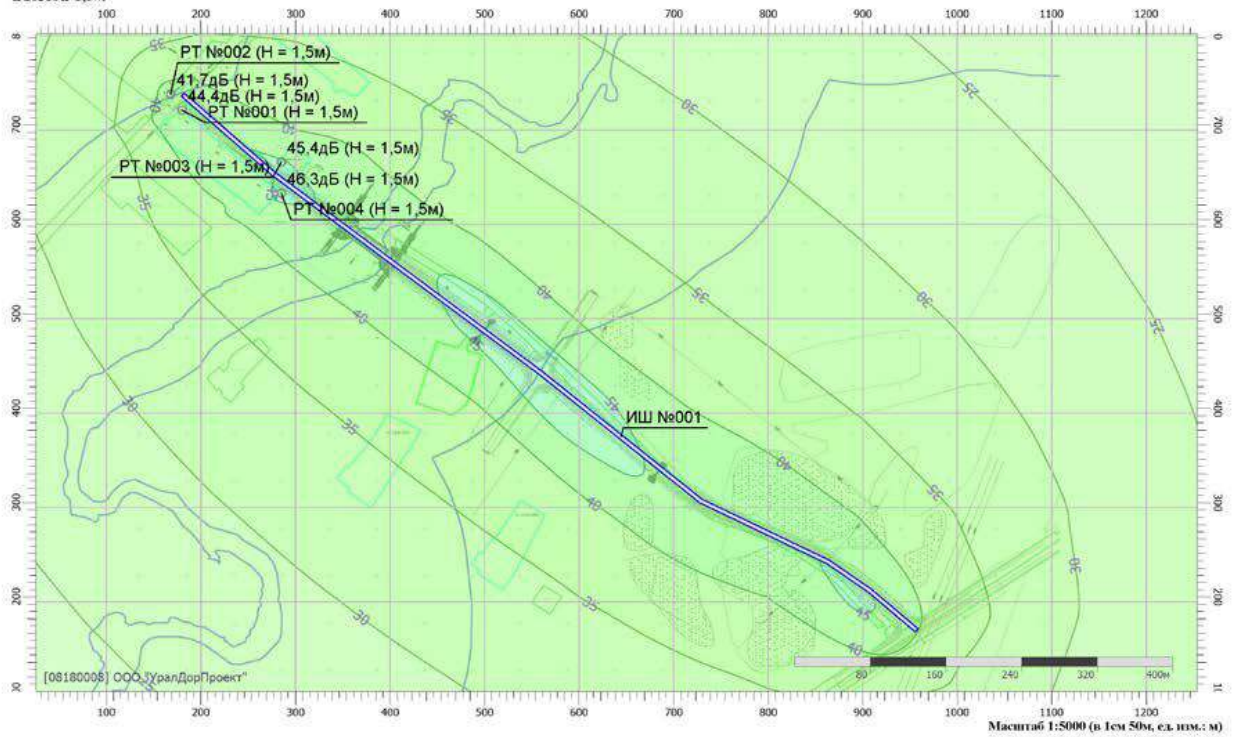


Изм. №	Изм. инв. №
1.2.12-1410-2022	
Изм.	Кол. уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата


1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

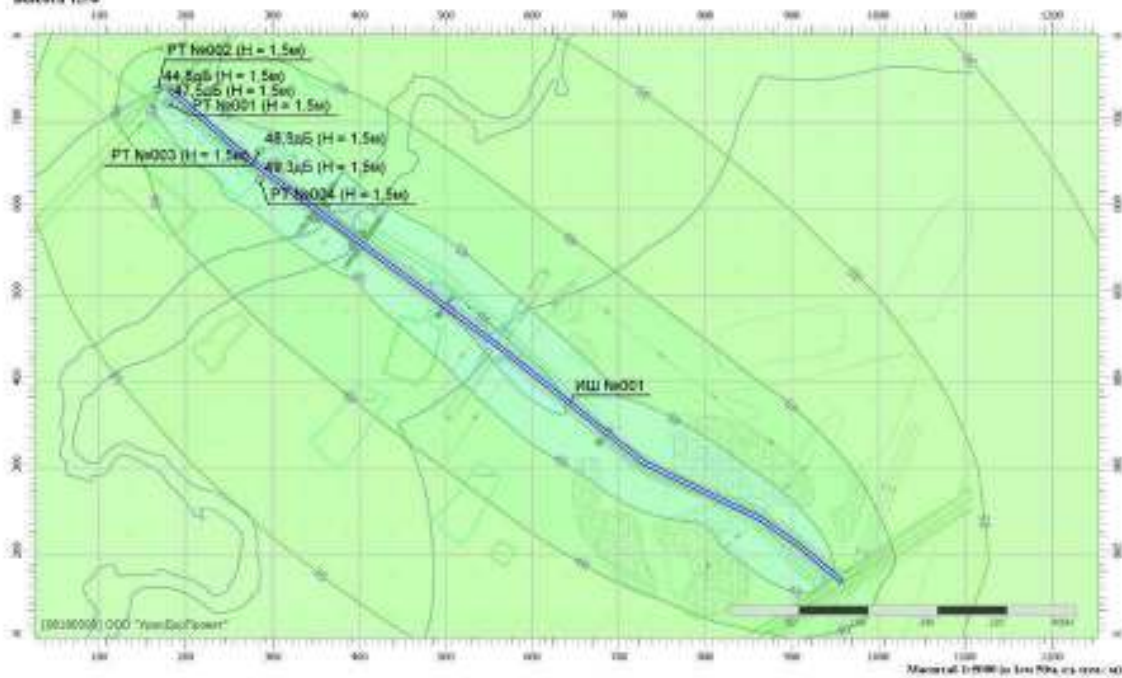
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



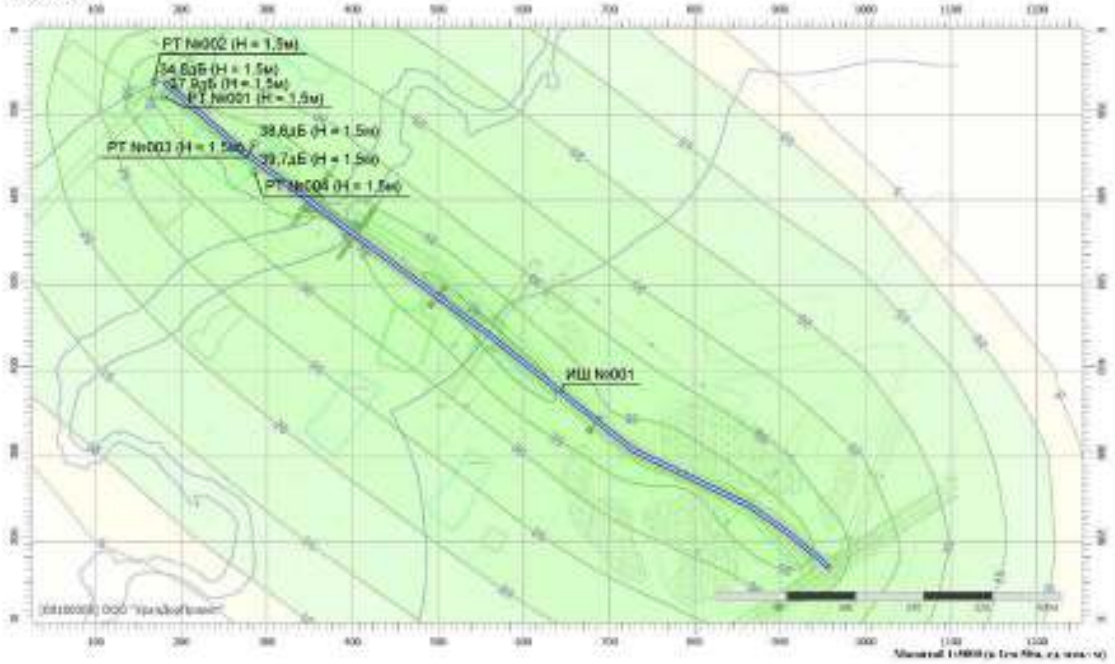
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
1.212-1410-2022		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

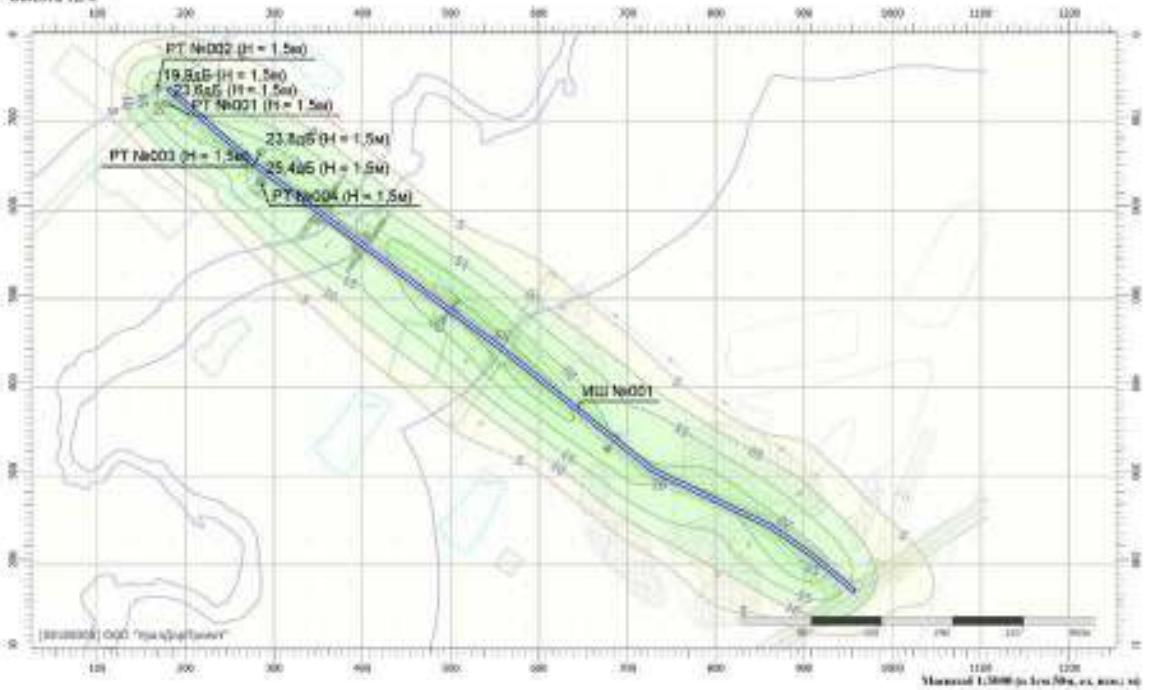
Отчет

Вариант расчета: Эволю-Шум. Вариант расчета по усреднению  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 40000 и (УЭ) в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000(Гц)  
 Параметр: Эквивалентное давление  
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эволю-Шум. Вариант расчета по усреднению  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 8000Гц (УЭ) в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000(Гц)  
 Параметр: Эквивалентное давление  
 Высота 1,5м



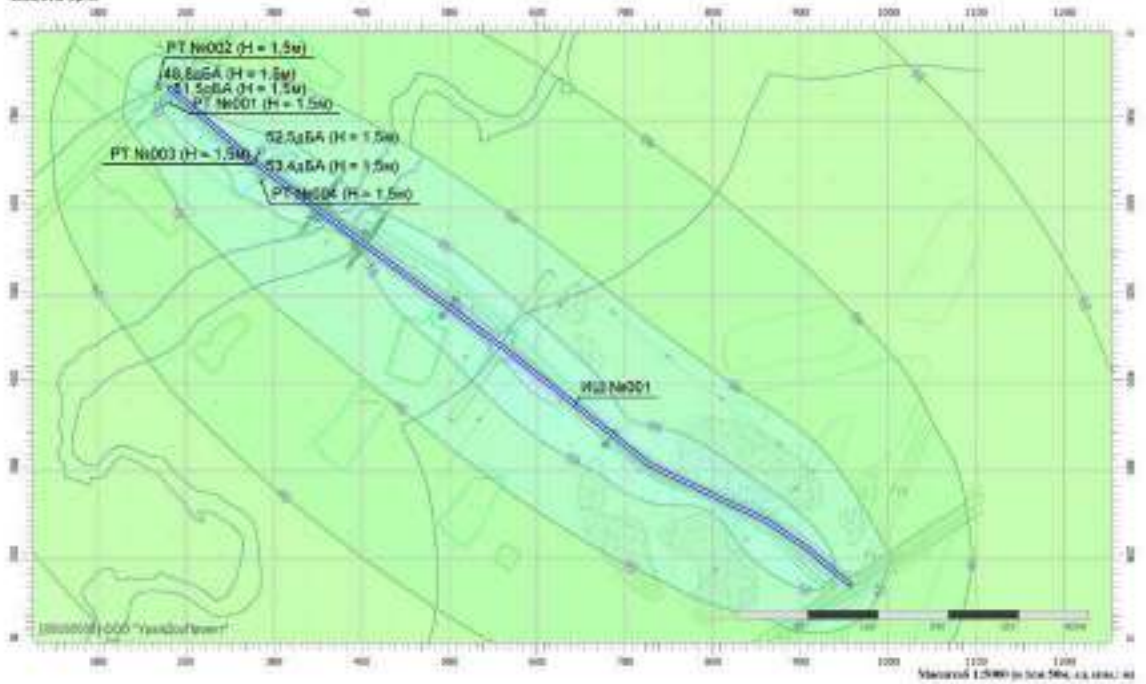
Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
1.212-1410-2022		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

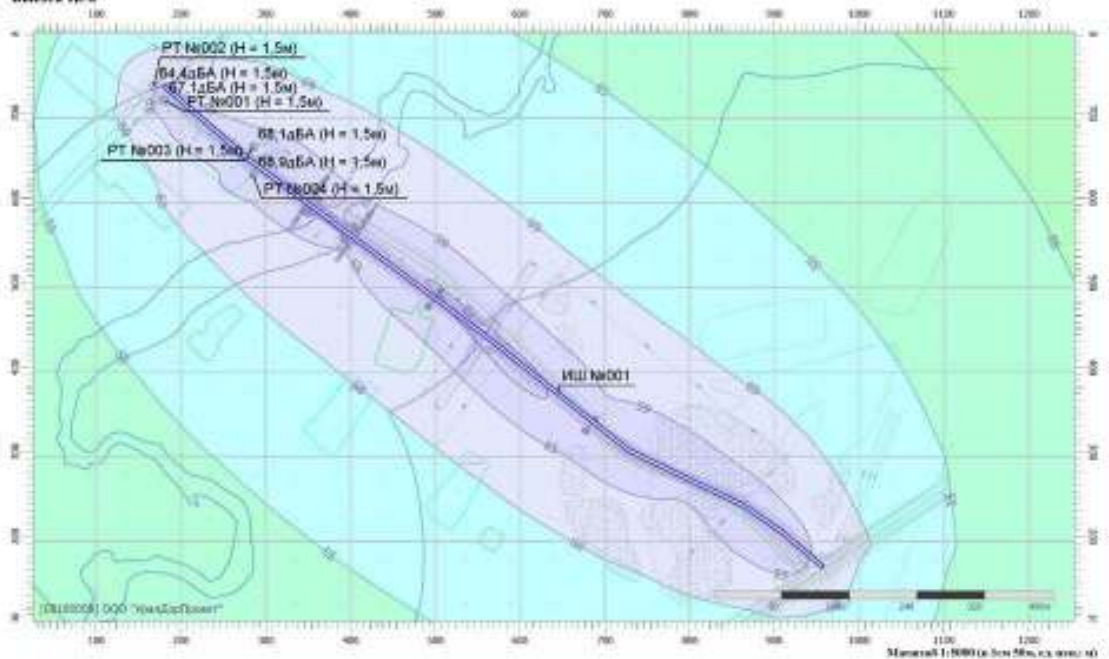
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум, Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровень шума  
 Код расчета: Ln (Уровень шума)  
 Параметр: Уровень шума  
 Высота: 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум, Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровень шума  
 Код расчета: Ln\_max (Максимальный уровень шума)  
 Параметр: Максимальный уровень шума  
 Высота: 1,5м



Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
1.212-1410-2022		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

217

Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

218



Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

219

Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

220

Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

221

Инд. №	Взам. инв. №
1.212-1410-2022	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

222

Обустройство дороги  
**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
 Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]  
 Серийный номер 01015038, ООО ИЦ "ЭкоТехПроект"

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.эqv	La.макс	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Экскаватор	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Нет
002	Машина бурильная на тракторе	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Нет
003	Кран на автомобильном ходу	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
004	Автопогрузчик	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Нет
005	Компрессор передвижной	7.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	8.0	24.0	82.0	87.0	Нет
006	Бульдозер	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
007	Бульдозер	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
008	Бульдозер	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
009	Бульдозер	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
010	Автогрейдер	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Нет
011	Экскаватор	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Нет
012	Экскаватор	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Нет
013	Экскаватор	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Нет
014	Кран башенный	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	8.0	24.0	71.0	76.0	Нет
015	Кран на автомобильном ходу	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
016	Погрузчик	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	24.0	80.0	85.0	Нет
017	Укладчик асфальтобетона	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	8.0	24.0	69.0	74.0	Нет
019	Автогудронаторы	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
020	Автогудронаторы	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
021	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
022	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
023	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
024	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
025	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
026	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
027	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
028	Катки прицепные	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
029	Трамбовки пневматические	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
030	Трамбовки пневматические	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	24.0	75.0	80.0	Нет
031	Перегружатели асфальтовой смеси	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	8.0	24.0	69.0	74.0	Нет
032	Машины поливомоечные	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет

Инд. № 1.212-1410-2022	Подп. и дата	Взам. инв. №

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

223

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

033	Автогудронатор	7.5	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
034	Бульдозер	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Да
35	Машина бурильно-крановая на автомобиле	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Да
36	Машина бурильно-крановая на автомобиле	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
37	Кран на автомобильном ходу	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Да
38	Машина поливо-моечная	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Да
39	Автогудронатор	7.5	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет
40	Машина бурильно-крановая на автомобиле	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	24.0	85.0	90.0	Нет

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Тип точки	В расчете
13	Расчетная точка	Расчетная точка пользователя	Да
14	Расчетная точка	Расчетная точка пользователя	Да
15	Расчетная точка	Расчетная точка пользователя	Да
16	Расчетная точка	Расчетная точка пользователя	Да
17	Расчетная точка	Расчетная точка пользователя	Да

### 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
003	Расчетная площадка	10.00	10.00	Да

## Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

### 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
013	Расчетная точка	2311252.40	620121.10	1.50	45.7	48.7	50.4	42.4	38.3	42.7	41.5	35	32.3	47.10	52.10
014	Расчетная точка	2311258.50	620109.40	1.50	42.4	45.4	46.9	37.1	32.6	38.6	38.1	31.3	27.7	43.20	46.30
015	Расчетная точка	2311279.00	620125.10	1.50	45.5	48.5	50.2	42.1	38	42.5	41.3	34.8	32	46.90	51.70
016	Расчетная точка	2311231.40	620119.80	1.50	41.3	44.3	45.8	35.6	30.9	37.3	36.9	30.1	26.2	41.90	44.70
017	Расчетная точка	2311295.20	620139.80	1.50	42.4	45.4	47	37.4	32.9	38.8	38.1	31.4	27.9	43.30	46.70

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

1.212-1410-2022

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

224

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета НОЧЬ  
 Тип расчета: Уровень шума  
 Код расчета: 31.5Гн (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31,5Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
1.212-1410-2022		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.212-1420-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

225

