

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»  
«Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений»  
Проектный центр «ПНИПУ-Нефтепроект»

**«Реконструкция нефтепровода ГЗУ-01401-С-ДНС-0120»**

**Проектная документация**

**Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»**

**Часть 1 «Мероприятия по охране окружающей среды  
на период эксплуатации и проведения строительных работ»**

**Книга 2 «Расчетная часть»**

**2019/083-PD-OOS1.2**

**Том 7.1.2**

**Договор №**

**2019/206/ДС157**

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**2022**

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»  
«Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений»  
Проектный центр «ПНИПУ-Нефтепроект»

**ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»**

**«Реконструкция нефтепровода ГЗУ-01401-С-ДНС-0120»**

Проектная документация

Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»

Часть 1 «Мероприятия по охране окружающей среды  
на период эксплуатации и проведения строительных работ»

Книга 2 «Расчетная часть»

2019/083-PD-OOS1.2

Том 7.1.2

Договор №

2019/206/ДС157

Главный инженер

Г. Д. Закиров

Главный инженер проекта

Д.Ю. Минин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022

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

Обозначение	Наименование	Примечание
2019/083-PD-OOS1.2.S	Содержание тома 7.1.2	2
2019/083-PD-OS1.2.TCH	Расчетная часть	3

Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						2019/083-PD-OOS1.2.S			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.		Вахитова				СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 7.1.2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Перминова					П	1	1
Н.конт		Кучукбаева					<b>Проектный центр «ПНИПУ-Нефтепроект»</b>		
ГИП		Минин							



# 1 Расчет выбросов загрязняющих веществ и их рассеивание в атмосфере на период капитального ремонта и демонтажа

## 1 Строительная техника для рубки леса (ист. 6501)

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №95,  
083 Рек-я неф-да ГЗУ--ДНС,  
Пермь, 2019 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 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: ФГБОУ ВПО "ПНИПУ"**

**Регистрационный номер: 11-21-0024**

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Пермь, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-15.3	-13.4	-6.9	2.6	10.2	15.7	18	15.4	9.3	1.4	-6.3	-12.7
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-15.3	-13.4	-6.9	2.6	10.2	15.7	18	15.4	9.3	1.4	-6.3	-12.7
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							4

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;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №1; Стр.тех.для рубки,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Корчеватель	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Агрег для обрезки сучьев	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Бульдозер	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Трактор трелевочный	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

**Корчеватель : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сут</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Март	2.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	1	480	12	13	5

**Агрег для обрезки сучьев : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сут</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Март	2.00	1	1	200	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	200	12	13	5
Май	2.00	1	1	200	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	200	12	13	5
Июль	2.00	1	1	200	12	13	5
Август	2.00	1	1	200	12	13	5

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

**Бульдозер : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	tnагр	txx
Март	2.00	1	1	300	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	300	12	13	5
Май	2.00	1	1	300	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	300	12	13	5
Июль	2.00	1	1	300	12	13	5
Август	2.00	1	1	300	12	13	5

**Трактор трелевочный : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	tnагр	txx
Март	1.00	1	1	300	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	300	12	13	5
Май	1.00	1	1	300	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	300	12	13	5
Июль	1.00	1	1	300	12	13	5
Август	1.00	1	1	300	12	13	5

Таблица 1.1 – Выбросы загрязняющих веществ от строительной техники для рубки леса (ист.6501)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1330988889	1.1590555
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1064791111	0.9272444
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0173028556	0.1506772
0328	Углерод (Сажа)	0.0220700000	0.1483471
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0130911111	0.0992075
0337	Углерод оксид	0.2681585000	0.8778712
0401	Углеводороды**	0.0317861667	0.2378146
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0128888889	0.0042630
2732	**Керосин	0.0222988889	0.2335516

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 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Корчеватель	0.2244679
	Агрег для обрезки сучьев	0.0991047
	Бульдозер	0.1438773
	Трактор трелевочный	0.0719387

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

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

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

6

	ВСЕГО:	0.5393886
Переходный	Корчеватель	0.0630226
	Агрег для обрезки сучьев	0.0293594
	Бульдозер	0.0413820
	Трактор трелевочный	0.0206910
	ВСЕГО:	0.1544550
Холодный	Корчеватель	0.0730932
	Агрег для обрезки сучьев	0.0365411
	Бульдозер	0.0495954
	Трактор трелевочный	0.0247977
	ВСЕГО:	0.1840275
Всего за год		0.8778712

Максимальный выброс составляет: 0.2681585000 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Корчеватель	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1340792500
Агрег для обрезки сучьев	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1340792500
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1340792500
Трактор трелевочный	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1340792500

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Корчеватель	0.0629157
	Агрег для обрезки сучьев	0.0269003
	Бульдозер	0.0397630
	Трактор трелевочный	0.0198815
	ВСЕГО:	0.1494605
Переходный	Корчеватель	0.0171692
	Агрег для обрезки сучьев	0.0075423
	Бульдозер	0.0109805
	Трактор трелевочный	0.0054902
	ВСЕГО:	0.0411822
Холодный	Корчеватель	0.0194210
	Агрег для обрезки сучьев	0.0088311
	Бульдозер	0.0126132
	Трактор трелевочный	0.0063066
	ВСЕГО:	0.0471719
Всего за год		0.2378146

Максимальный выброс составляет: 0.0317861667 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Корчеватель	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0158930833
Агрег для обрезки сучьев	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док
			Подп.
			Дата



	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0158930833
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0158930833
Трактор трелевочный	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0158930833

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Корчеватель	0.3251133
	Агрег для обрезки сучьев	0.1372841
	Бульдозер	0.2043660
	Трактор трелевочный	0.1021830
	ВСЕГО:	0.7689463
Переходный	Корчеватель	0.0819360
	Агрег для обрезки сучьев	0.0349788
	Бульдозер	0.0517492
	Трактор трелевочный	0.0258746
	ВСЕГО:	0.1945386
Холодный	Корчеватель	0.0822309
	Агрег для обрезки сучьев	0.0352736
	Бульдозер	0.0520441
	Трактор трелевочный	0.0260220
	ВСЕГО:	0.1955705
Всего за год		1.1590555

Максимальный выброс составляет: 0.1330988889 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Корчеватель	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494444
Агрег для обрезки сучьев	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494444
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494444
Трактор трелевочный	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494444

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Корчеватель	0.0365959
	Агрег для обрезки сучьев	0.0154201
	Бульдозер	0.0229829
	Трактор трелевочный	0.0114914
	ВСЕГО:	0.0864902
Переходный	Корчеватель	0.0122577
	Агрег для обрезки сучьев	0.0052304
	Бульдозер	0.0077402
	Трактор трелевочный	0.0038701
	ВСЕГО:	0.0290984

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

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

Холодный	Корчеватель	0.0137294
	Агрег для обрезки сучьев	0.0059431
	Бульдозер	0.0087240
	Трактор трелевочный	0.0043620
	ВСЕГО:	0.0327585
Всего за год		0.1483471

Максимальный выброс составляет: 0.0220700000 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Корчеватель	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350000
Агрег для обрезки сучьев	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350000
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350000
Трактор трелевочный	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Корчеватель	0.0265060
	Агрег для обрезки сучьев	0.0112039
	Бульдозер	0.0166689
	Трактор трелевочный	0.0083345
	ВСЕГО:	0.0627133
Переходный	Корчеватель	0.0072843
	Агрег для обрезки сучьев	0.0030963
	Бульдозер	0.0045920
	Трактор трелевочный	0.0022960
	ВСЕГО:	0.0172687
Холодный	Корчеватель	0.0080850
	Агрег для обрезки сучьев	0.0034665
	Бульдозер	0.0051160
	Трактор трелевочный	0.0025580
	ВСЕГО:	0.0192255
Всего за год		0.0992075

Максимальный выброс составляет: 0.0130911111 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Корчеватель	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065455556
Агрег для обрезки сучьев	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065455556
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065455556
Трактор трелевочный	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065455556

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

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

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Корчеватель	0.2600906
	Агрег для обрезки сучьев	0.1098273
	Бульдозер	0.1634928
	Трактор трелевочный	0.0817464
	ВСЕГО:	0.6151571
Переходный	Корчеватель	0.0655488
	Агрег для обрезки сучьев	0.0279830
	Бульдозер	0.0413994
	Трактор трелевочный	0.0206997
	ВСЕГО:	0.1556309
Холодный	Корчеватель	0.0657847
	Агрег для обрезки сучьев	0.0282189
	Бульдозер	0.0416352
	Трактор трелевочный	0.0208176
	ВСЕГО:	0.1564564
Всего за год		0.9272444

Максимальный выброс составляет: 0.1064791111 г/с. Месяц достижения: Март.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Корчеватель	0.0422647
	Агрег для обрезки сучьев	0.0178469
	Бульдозер	0.0265676
	Трактор трелевочный	0.0132838
	ВСЕГО:	0.0999630
Переходный	Корчеватель	0.0106517
	Агрег для обрезки сучьев	0.0045472
	Бульдозер	0.0067274
	Трактор трелевочный	0.0033637
	ВСЕГО:	0.0252900
Холодный	Корчеватель	0.0106900
	Агрег для обрезки сучьев	0.0045856
	Бульдозер	0.0067657
	Трактор трелевочный	0.0033829
	ВСЕГО:	0.0254242
Всего за год		0.1506772

Максимальный выброс составляет: 0.0173028556 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Корчеватель	0.0004872
	Агрег для обрезки сучьев	0.0004872

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

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

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

10

	Бульдозер	0.0004872
	Трактор трелевочный	0.0002436
	ВСЕГО:	0.0017052
Переходный	Корчеватель	0.0002436
	Агрег для обрезки сучьев	0.0002436
	Бульдозер	0.0002436
	Трактор трелевочный	0.0001218
	ВСЕГО:	0.0008526
Холодный	Корчеватель	0.0004872
	Агрег для обрезки сучьев	0.0004872
	Бульдозер	0.0004872
	Трактор трелевочный	0.0002436
	ВСЕГО:	0.0017052
Всего за год		0.0042630

Максимальный выброс составляет: 0.0128888889 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Корчеватель	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444444
Агрег для об- резки сучьев	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0064444444
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444444
Трактор треле- вочный	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0064444444

### Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Корчеватель	0.0624285
	Агрег для обрезки сучьев	0.0264131
	Бульдозер	0.0392758
	Трактор трелевочный	0.0196379
	ВСЕГО:	0.1477553
	Переходный	Корчеватель
Агрег для обрезки сучьев		0.0072987
Бульдозер		0.0107369
Трактор трелевочный		0.0053684
ВСЕГО:		0.0403296
Холодный	Корчеватель	0.0189338
	Агрег для обрезки сучьев	0.0083439
	Бульдозер	0.0121260
	Трактор трелевочный	0.0060630
	ВСЕГО:	0.0454667
Всего за год		0.2335516

Максимальный выброс составляет: 0.0222988889 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							11

валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Корчеватель	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494444
Агрег для обрезки су- чьев	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0111494444
Бульдозер	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494444
Трактор тре- левочный	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0111494444

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

12

## 2 Строительная техника для трассового строительства (ист. 6502)

Участок №2; Стр.тех. неф-д,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1

### Общее описание участка

#### Подтип - Нагрузочный режим (полный)

#### Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001  
от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

#### Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001  
до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

#### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Бульдозер	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Трубоукладчик	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Трактор для свар.аппар.	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Компресс.устан	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет

#### Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сут</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Март	1.00	1	1	300	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	300	12	13	5
Май	1.00	1	1	300	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	300	12	13	5
Июль	1.00	1	1	300	12	13	5
Август	1.00	1	1	300	12	13	5

#### Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сут</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Март	2.00	1	1	250	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	250	12	13	5
Май	2.00	1	1	250	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	250	12	13	5
Июль	2.00	1	1	250	12	13	5
Август	2.00	1	1	250	12	13	5

#### Трубоукладчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сут</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Март	3.00	1	1	350	12	13	5
Апрель	3.00	1	1	350	12	13	5
Май	3.00	1	1	350	12	13	5
Июнь	3.00	1	1	350	12	13	5
Июль	3.00	1	1	350	12	13	5
Август	3.00	1	1	350	12	13	5

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

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

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

13

## Трактор для свар.аппар. : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Март	2.00	1	1	80	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	80	12	13	5
Май	2.00	1	1	80	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	80	12	13	5
Июль	2.00	1	1	80	12	13	5
Август	2.00	1	1	80	12	13	5

## Компресс.устан : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Март	1.00	1	1	100	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	100	12	13	5
Май	1.00	1	1	100	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	100	12	13	5
Июль	1.00	1	1	100	12	13	5
Август	1.00	1	1	100	12	13	5

Таблица 1.2 – Выбросы загрязняющих веществ от строительной техники для трассового строительства (ист.6502)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1485305556	0.8772139
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1188244444	0.7017712
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0193089722	0.1140378
0328	Углерод (Сажа)	0.0245338889	0.1116094
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0144700000	0.0748536
0337	Углерод оксид	0.3144789278	0.6837895
0401	Углеводороды**	0.0368114500	0.1805475
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0157777778	0.0044730
2732	**Керосин	0.0242905556	0.1760745

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 - Углерод оксид

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Геплый	Экскаватор	0.0446282
	Бульдозер	0.0754577
	Трубоукладчик	0.2493954
	Трактор для свар.аппар.	0.0285421
	Компресс.устан	0.0170308

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

Лист

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

14

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

	ВСЕГО:	0.4150542
Переходный	Экскаватор	0.0128759
	Бульдозер	0.0220534
	Грубоукладчик	0.0710899
	Трактор для свар.аппар.	0.0094785
	Компресс.устан	0.0054789
	ВСЕГО:	0.1209766
Холодный	Экскаватор	0.0155490
	Бульдозер	0.0270819
	Грубоукладчик	0.0841839
	Трактор для свар.аппар.	0.0134271
	Компресс.устан	0.0075168
	ВСЕГО:	0.1477587
Всего за год		0.6837895

Максимальный выброс составляет: 0.3144789278 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.тен.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0901998389
Бульдозер	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0901998389
Грубоукладчик	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1340792500
Трактор для свар.аппар.	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0901998389
Компресс.устан	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0901998389

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Экскаватор	0.0120845
	Бульдозер	0.0202694
	Грубоукладчик	0.0692914
	Трактор для свар.аппар.	0.0070108
	Компресс.устан	0.0042853
	ВСЕГО:	0.1129414
Переходный	Экскаватор	0.0033180
	Бульдозер	0.0056024
	Грубоукладчик	0.0190494
	Трактор для свар.аппар.	0.0020883
	Компресс.устан	0.0012509
	ВСЕГО:	0.0313089
Холодный	Экскаватор	0.0038254
	Бульдозер	0.0065141
	Грубоукладчик	0.0217564
	Трактор для свар.аппар.	0.0026492
	Компресс.устан	0.0015520
	ВСЕГО:	0.0362971
Всего за год		0.1805475

Максимальный выброс составляет: 0.0368114500 г/с. Месяц достижения: Март.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0104591833
Бульдозер	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0104591833
Трубоукладчик	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0158930833
Трактор для свар.аппар.	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0104591833
Компресс.устан	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0104591833

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Экскаватор	0.0629055
	Бульдозер	0.1051517
	Трубоукладчик	0.3568603
	Трактор для свар.аппар.	0.0349103
	Компресс.устан	0.0215870
	ВСЕГО:	0.5814149
Переходный	Экскаватор	0.0159040
	Бульдозер	0.0266433
	Трубоукладчик	0.0902017
	Трактор для свар.аппар.	0.0090829
	Компресс.устан	0.0055744
	ВСЕГО:	0.1474063
Холодный	Экскаватор	0.0159948
	Бульдозер	0.0268247
	Трубоукладчик	0.0906439
	Трактор для свар.аппар.	0.0092643
	Компресс.устан	0.0056651
	ВСЕГО:	0.1483928
Всего за год		0.8772139

Максимальный выброс составляет: 0.1485305556 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409905556
Бульдозер	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409905556
Трубоукладчик	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494444
Трактор для свар.аппар.	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409905556
Компресс.устан	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409905556

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Экскаватор	0.0068949
	Бульдозер	0.0115209
	Грубоукладчик	0.0401464
	Трактор для свар.аппар.	0.0038068
	Компресс.устан	0.0023572
	ВСЕГО:	0.0647261
Переходный	Экскаватор	0.0023660
	Бульдозер	0.0039645
	Грубоукладчик	0.0134926
	Трактор для свар.аппар.	0.0013550
	Компресс.устан	0.0008310
	ВСЕГО:	0.0220090
Холодный	Экскаватор	0.0026660
	Бульдозер	0.0044816
	Грубоукладчик	0.0151716
	Трактор для свар.аппар.	0.0015901
	Компресс.устан	0.0009651
	ВСЕГО:	0.0248743
Всего за год		0.1116094

Максимальный выброс составляет: 0.0245338889 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494444
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494444
Грубоукладчик	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350000
Трактор для свар.аппар.	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494444
Компресс.устан	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494444

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Экскаватор	0.0051039
	Бульдозер	0.0085346
	Грубоукладчик	0.0291022
	Трактор для свар.аппар.	0.0028454
	Компресс.устан	0.0017574
	ВСЕГО:	0.0473435
Переходный	Экскаватор	0.0013901
	Бульдозер	0.0023275
	Грубоукладчик	0.0080098
	Трактор для свар.аппар.	0.0007883
	Компресс.устан	0.0004847
	ВСЕГО:	0.0130004
Холодный	Экскаватор	0.0015488

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

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

	Бульдозер	0.0025984
	Грубоукладчик	0.0089111
	Трактор для свар.аппар.	0.0009010
	Компресс.устан	0.0005503
	ВСЕГО:	0.0145096
Всего за год		0.0748536

Максимальный выброс составляет: 0.014470000 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622222
Бульдозер	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622222
Грубоукладчик	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065455556
Трактор для свар.аппар.	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622222
Компресс.устан	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622222

#### Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Экскаватор	0.0503244
	Бульдозер	0.0841214
	Грубоукладчик	0.2854883
	Трактор для свар.аппар.	0.0279283
	Компресс.устан	0.0172696
	ВСЕГО:	0.4651319
Переходный	Экскаватор	0.0127232
	Бульдозер	0.0213146
	Грубоукладчик	0.0721613
	Трактор для свар.аппар.	0.0072663
	Компресс.устан	0.0044595
	ВСЕГО:	0.1179250
Холодный	Экскаватор	0.0127958
	Бульдозер	0.0214598
	Грубоукладчик	0.0725151
	Трактор для свар.аппар.	0.0074115
	Компресс.устан	0.0045321
	ВСЕГО:	0.1187143
Всего за год		0.7017712

Максимальный выброс составляет: 0.118824444 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Экскаватор	0.0081777

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

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

	Бульдозер	0.0136697
	Грубоукладчик	0.0463918
	Трактор для свар.аппар.	0.0045383
	Компресс.устан	0.0028063
	ВСЕГО:	0.0755839
Переходный	Экскаватор	0.0020675
	Бульдозер	0.0034636
	Грубоукладчик	0.0117262
	Трактор для свар.аппар.	0.0011808
	Компресс.устан	0.0007247
	ВСЕГО:	0.0191628
Холодный	Экскаватор	0.0020793
	Бульдозер	0.0034872
	Грубоукладчик	0.0117837
	Трактор для свар.аппар.	0.0012044
	Компресс.устан	0.0007365
	ВСЕГО:	0.0192911
Всего за год		0.1140378

Максимальный выброс составляет: 0.0193089722 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Экскаватор	0.0001764
	Бульдозер	0.0003528
	Грубоукладчик	0.0007308
	Трактор для свар.аппар.	0.0003528
	Компресс.устан	0.0001764
	ВСЕГО:	0.0017892
Переходный	Экскаватор	0.0000882
	Бульдозер	0.0001764
	Грубоукладчик	0.0003654
	Трактор для свар.аппар.	0.0001764
	Компресс.устан	0.0000882
	ВСЕГО:	0.0008946
Холодный	Экскаватор	0.0001764
	Бульдозер	0.0003528
	Грубоукладчик	0.0007308
	Трактор для свар.аппар.	0.0003528
	Компресс.устан	0.0001764
	ВСЕГО:	0.0017892
Всего за год		0.0044730

Максимальный выброс составляет: 0.0157777778 г/с. Месяц достижения: Март.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046666667
Бульдозер	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046666667
Грубо-	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	

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

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

укладчик												
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444444
Трактор для свар.аппар.	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046666667
Ком-пресс.устан	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046666667

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Экскаватор	0.0119081
	Бульдозер	0.0199166
	Грубоукладчик	0.0685606
	Трактор для свар.аппар.	0.0066580
	Компресс.устан	0.0041089
	ВСЕГО:	0.1111522
Переходный	Экскаватор	0.0032298
	Бульдозер	0.0054260
	Грубоукладчик	0.0186840
	Трактор для свар.аппар.	0.0019119
	Компресс.устан	0.0011627
	ВСЕГО:	0.0304143
Холодный	Экскаватор	0.0036490
	Бульдозер	0.0061613
	Грубоукладчик	0.0210256
	Трактор для свар.аппар.	0.0022964
	Компресс.устан	0.0013756
	ВСЕГО:	0.0345079
Всего за год		0.1760745

Максимальный выброс составляет: 0.0242905556 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0065705556
Бульдозер	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0065705556
Грубоукладчик	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494444
Трактор для свар.аппар.	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0065705556
Ком-пресс.устан	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0065705556

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

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

### 3. Строительная техника для строительства камеры приема и пуска (ист. 6503)

Участок №3; Стр.тех.площадка,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1

#### Общее описание участка

#### Подтип - Нагрузочный режим (полный)

#### Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

#### Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

#### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Бульдозер	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Пневмоколесный кран	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Бурильно-крановая машина	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Компрес.установка	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Автогрейдер	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

#### Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tnaгр	txx
Март	1.00	1	1	200	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	200	12	13	5
Июль	1.00	1	1	200	12	13	5
Август	1.00	1	1	200	12	13	5

#### Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tnaгр	txx
Март	1.00	1	1	200	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	200	12	13	5
Июль	1.00	1	1	200	12	13	5
Август	1.00	1	1	200	12	13	5

#### Пневмоколесный кран : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tnaгр	txx
Март	1.00	1	1	100	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	100	12	13	5
Июль	1.00	1	1	100	12	13	5
Август	1.00	1	1	100	12	13	5

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

**Бурильно-крановая машина : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	tnazp	txx
Март	1.00	1	1	100	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	100	12	13	5
Июль	1.00	1	1	100	12	13	5
Август	1.00	1	1	100	12	13	5

**Компрес.установка : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	tnazp	txx
Март	1.00	1	1	100	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	100	12	13	5
Июль	1.00	1	1	100	12	13	5
Август	1.00	1	1	100	12	13	5

**Автогрейдер : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	tnazp	txx
Март	1.00	1	1	80	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	80	12	13	5
Июль	1.00	1	1	80	12	13	5
Август	1.00	1	1	80	12	13	5

Таблица 1.3 – Выбросы загрязняющих веществ от строительной техники для строительства камеры приема и пуска (ист.6503)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1067094444	0.1824416
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0853675556	0.1459533
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0138722278	0.0237174
0328	Углерод (Сажа)	0.0176238889	0.0247637
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0104938889	0.0159637
0337	Углерод оксид	0.2497090222	0.1694002
0401	Углеводороды**	0.0364127722	0.0410197
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0222222222	0.0030072
2732	**Керосин	0.0145933333	0.0380125

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 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							22

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Экскаватор	0.0152847
	Бульдозер	0.0152847
	Пневмоколесный кран	0.0053602
	Бурильно-крановая машина	0.0133724
	Компрес.установка	0.0083854
	Автогрейдер	0.0111337
	ВСЕГО:	0.0688211
Переходный	Экскаватор	0.0091093
	Бульдозер	0.0091093
	Пневмоколесный кран	0.0035823
	Бурильно-крановая машина	0.0085579
	Компрес.установка	0.0054108
	Автогрейдер	0.0073557
	ВСЕГО:	0.0431254
Холодный	Экскаватор	0.0114608
	Бульдозер	0.0114608
	Пневмоколесный кран	0.0051398
	Бурильно-крановая машина	0.0116265
	Компрес.установка	0.0074447
	Автогрейдер	0.0103211
	ВСЕГО:	0.0574537
Всего за год		0.1694002

Максимальный выброс составляет: 0.2497090222 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0891531722
Бульдозер	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0891531722
Пневмоколесный кран	23.300	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	23.300	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0714026778
Бурильно-крановая машина	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1323792500
Компрес.установка	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0891531722
Автогрейдер	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1323792500

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Экскаватор	0.0040491
	Бульдозер	0.0040491
	Пневмоколесный кран	0.0014584
	Бурильно-крановая машина	0.0034379
	Компрес.установка	0.0020993
	Автогрейдер	0.0027947
	ВСЕГО:	0.0178885

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

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

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

23



Переходный	Экскаватор	0.0022620
	Бульдозер	0.0022620
	Пневмоколесный кран	0.0009353
	Бурильно-крановая машина	0.0020149
	Компрес.установка	0.0012285
	Автогрейдер	0.0016711
	ВСЕГО:	0.0103738
Холодный	Экскаватор	0.0026650
	Бульдозер	0.0026650
	Пневмоколесный кран	0.0013070
	Бурильно-крановая машина	0.0024852
	Компрес.установка	0.0015283
	Автогрейдер	0.0021070
	ВСЕГО:	0.0127574
Всего за год		0.0410197

Максимальный выброс составляет: 0.0364127722 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0101191833
Бульдозер	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0101191833
Пневмоколесный кран	5.800	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0161744056
Бурильно-крановая машина	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0153264167
Компрес.установка	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0101191833
Автогрейдер	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0153264167

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Экскаватор	0.0208741
	Бульдозер	0.0208741
	Пневмоколесный кран	0.0063686
	Бурильно-крановая машина	0.0171464
	Компрес.установка	0.0105445
	Автогрейдер	0.0137923
	ВСЕГО:	0.0896000
Переходный	Экскаватор	0.0106147
	Бульдозер	0.0106147
	Пневмоколесный кран	0.0033032
	Бурильно-крановая машина	0.0089020
	Компрес.установка	0.0054499
	Автогрейдер	0.0072250
	ВСЕГО:	0.0461096
Холодный	Экскаватор	0.0107055
	Бульдозер	0.0107055
	Пневмоколесный кран	0.0033586
	Бурильно-крановая машина	0.0090495

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

	Компрес.установка	0.0055406
	Автогрейдер	0.0073724
	ВСЕГО:	0.0467320
Всего за год		0.1824416

Максимальный выброс составляет: 0.1067094444 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409905556
Бульдозер	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409905556
Пневмоколесный кран	1.200	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283333
Бурильно-крановая машина	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494444
Компрес.установка	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409905556
Автогрейдер	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494444

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Экскаватор	0.0022858
	Бульдозер	0.0022858
	Пневмоколесный кран	0.0007269
	Бурильно-крановая машина	0.0019190
	Компрес.установка	0.0011514
	Автогрейдер	0.0015408
	ВСЕГО:	0.0099096
Переходный	Экскаватор	0.0015824
	Бульдозер	0.0015824
	Пневмоколесный кран	0.0005006
	Бурильно-крановая машина	0.0013338
	Компрес.установка	0.0008149
	Автогрейдер	0.0010828
	ВСЕГО:	0.0068969
Холодный	Экскаватор	0.0017984
	Бульдозер	0.0017984
	Пневмоколесный кран	0.0005846
	Бурильно-крановая машина	0.0015529
	Компрес.установка	0.0009480
	Автогрейдер	0.0012749
	ВСЕГО:	0.0079572
Всего за год		0.0247637

Максимальный выброс составляет: 0.0176238889 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							25

	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494444
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494444
Пневмоколесный кран	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0041250000
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350000
Компрес.установка	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494444
Автогрейдер	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Экскаватор	0.0016962
	Бульдозер	0.0016962
	Пневмоколесный кран	0.0005401
	Бурильно-крановая машина	0.0014035
	Компрес.установка	0.0008595
	Автогрейдер	0.0011302
	ВСЕГО:	0.0073257
Переходный	Экскаватор	0.0009274
	Бульдозер	0.0009274
	Пневмоколесный кран	0.0003068
	Бурильно-крановая машина	0.0007839
	Компрес.установка	0.0004747
	Автогрейдер	0.0006343
	ВСЕГО:	0.0040544
Холодный	Экскаватор	0.0010390
	Бульдозер	0.0010390
	Пневмоколесный кран	0.0003485
	Бурильно-крановая машина	0.0008911
	Компрес.установка	0.0005398
	Автогрейдер	0.0007262
	ВСЕГО:	0.0045835
Всего за год		0.0159637

Максимальный выброс составляет: 0.0104938889 г/с. Месяц достижения: Март.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622222
Бульдозер	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622222
Пневмоколесный кран	0.029	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.029	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0025694444
Бурильно-крановая машина	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065455556
Компрес.установка	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622222
Автогрейдер	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065455556

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

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

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Экскаватор	0.0166993
	Бульдозер	0.0166993
	Пневмоколесный кран	0.0050949
	Бурильно-крановая машина	0.0137171
	Компрес.установка	0.0084356
	Автогрейдер	0.0110338
	ВСЕГО:	0.0716800
Переходный	Экскаватор	0.0084918
	Бульдозер	0.0084918
	Пневмоколесный кран	0.0026425
	Бурильно-крановая машина	0.0071216
	Компрес.установка	0.0043599
	Автогрейдер	0.0057800
	ВСЕГО:	0.0368877
Холодный	Экскаватор	0.0085644
	Бульдозер	0.0085644
	Пневмоколесный кран	0.0026869
	Бурильно-крановая машина	0.0072396
	Компрес.установка	0.0044325
	Автогрейдер	0.0058979
	ВСЕГО:	0.0373856
Всего за год		0.1459533

Максимальный выброс составляет: 0.0853675556 г/с. Месяц достижения: Март.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Экскаватор	0.0027136
	Бульдозер	0.0027136
	Пневмоколесный кран	0.0008279
	Бурильно-крановая машина	0.0022290
	Компрес.установка	0.0013708
	Автогрейдер	0.0017930
	ВСЕГО:	0.0116480
Переходный	Экскаватор	0.0013799
	Бульдозер	0.0013799
	Пневмоколесный кран	0.0004294
	Бурильно-крановая машина	0.0011573
	Компрес.установка	0.0007085
	Автогрейдер	0.0009392
	ВСЕГО:	0.0059942
Холодный	Экскаватор	0.0013917
	Бульдозер	0.0013917
	Пневмоколесный кран	0.0004366
	Бурильно-крановая машина	0.0011764
	Автогрейдер	0.0007203
	0.0009584	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

	ВСЕГО:	0.0060752
Всего за год		0.0237174

Максимальный выброс составляет: 0.0138722278 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Экскаватор	0.0000882
	Бульдозер	0.0000882
	Пневмоколесный кран	0.0002436
	Бурильно-крановая машина	0.0001218
	Компрес.установка	0.0000882
	Автогрейдер	0.0001218
	ВСЕГО:	0.0007518
Переходный	Экскаватор	0.0000882
	Бульдозер	0.0000882
	Пневмоколесный кран	0.0002436
	Бурильно-крановая машина	0.0001218
	Компрес.установка	0.0000882
	Автогрейдер	0.0001218
	ВСЕГО:	0.0007518
Холодный	Экскаватор	0.0001764
	Бульдозер	0.0001764
	Пневмоколесный кран	0.0004872
	Бурильно-крановая машина	0.0002436
	Компрес.установка	0.0001764
	Автогрейдер	0.0002436
	ВСЕГО:	0.0015036
Всего за год		0.0030072

Максимальный выброс составляет: 0.0222222222 г/с. Месяц достижения: Март.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046666667
Бульдозер	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046666667
Пневмоколесный кран	5.800	4.0	100.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	
	5.800	4.0	100.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0128888889
Бурильно-крановая машина	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0064444444
Компрес.установка	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046666667
Автогрейдер	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0064444444

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист 28
------	--------	------	-------	-------	------	------------------------	------------

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Экскаватор	0.0039609
	Бульдозер	0.0039609
	Пневмоколесный кран	0.0012148
	Бурильно-крановая машина	0.0033161
	Компрес.установка	0.0020111
	Автогрейдер	0.0026729
	ВСЕГО:	0.0171367
	Переходный	Экскаватор
Бульдозер		0.0021738
Пневмоколесный кран		0.0006917
Бурильно-крановая машина		0.0018931
Компрес.установка		0.0011403
Автогрейдер		0.0015493
ВСЕГО:		0.0096220
Холодный	Экскаватор	0.0024886
	Бульдозер	0.0024886
	Пневмоколесный кран	0.0008198
	Бурильно-крановая машина	0.0022416
	Компрес.установка	0.0013519
	Автогрейдер	0.0018634
	ВСЕГО:	0.0112538
Всего за год		0.0380125

Максимальный выброс составляет: 0.0145933333 г/с. Месяц достижения: Июль.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0065705556
Бульдозер	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0065705556
Пневмоколесный кран	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0014522222
Бурильно-крановая машина	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0111494444
Компрес.установка	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0065705556
Автогрейдер	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0111494444

#### 4. Строительная техника для демонтажных работ (ист. 6504)

*Участок №4; Стр.тех.для демонтажа,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1*

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист 29
------	--------	------	-------	-------	------	------------------------	------------

## Общее описание участка

## Подтип - Нагрузочный режим (полный)

## Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

## Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

## Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Бульдозер	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Трубоукладчик	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Трактор для свар.аппарата	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Компрессорная установка	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Пневмокол.кран	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Бурильно-кран машина	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Автогрейдер	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Машина ППУ	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

## Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	480	12	13	5

## Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Сентябрь	2.00	1	1	200	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	200	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	200	12	13	5

## Трубоукладчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Сентябрь	2.00	1	1	200	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	200	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	200	12	13	5

## Трактор для свар.аппарата : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Сентябрь	1.00	1	1	50	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	50	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	50	12	13	5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

30

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Компрессорная установка : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Сентябрь	1.00	1	1	60	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	60	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	60	12	13	5

**Пневмокол.кран : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Сентябрь	1.00	1	1	60	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	60	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	60	12	13	5

**Бурильно-кран машина : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Сентябрь	1.00	1	1	60	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	60	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	60	12	13	5

**Автогрейдер : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Сентябрь	1.00	1	1	60	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	60	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	60	12	13	5

**Машина ППУ : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Сентябрь	2.00	1	1	60	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	60	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	60	12	13	5

Таблица 1.4 – Выбросы загрязняющих веществ от строительной техники при демонтажных работах (ист.6504)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2816294444	0.3382848
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2253035556	0.2706279
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0366118278	0.0439770
0328	Углерод (Сажа)	0.0466038889	0.0485515
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0275611111	0.0301380
0337	Углерод оксид	0.5826374278	0.3202980
0401	Углеводороды**	0.0685976167	0.0771069
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0286666667	0.0049539
2732	**Керосин	0.0465894444	0.0721530

Примечание :

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
									31



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 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Экскаватор	0.0173664
	Бульдозер	0.0154147
	Грубоукладчик	0.0247762
	Трактор для свар.аппарата	0.0025329
	Компрессорная установка	0.0028778
	Пневмокол.кран	0.0018942
	Бурильно-кран машина	0.0045529
	Автогрейдер	0.0045529
	Машина ППУ	0.0091058
	ВСЕГО:	0.0830739
	Переходный	Экскаватор
Бульдозер		0.0183549
Грубоукладчик		0.0293594
Трактор для свар.аппарата		0.0036297
Компрессорная установка		0.0039995
Пневмокол.кран		0.0027369
Бурильно-кран машина		0.0062639
Автогрейдер		0.0062639
Машина ППУ		0.0125278
ВСЕГО:		0.1026693
Холодный		Экскаватор
	Бульдозер	0.0230658
	Грубоукладчик	0.0365411
	Трактор для свар.аппарата	0.0055087
	Компрессорная установка	0.0059103
	Пневмокол.кран	0.0042206
	Бурильно-кран машина	0.0091326
	Автогрейдер	0.0091326
	Машина ППУ	0.0182651
	ВСЕГО:	0.1345549
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.5826374278 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0901998389
Бульдозер	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0901998389
Грубоукладчик	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1340792500
Трактор для свар.аппарата	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0901998389

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
			2019/083-PD-OOS1.2.TCH						32	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Компрессорная установка	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0901998389
Пневмокол.кран	23.300	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0720293444
Бурильно-кран машина	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1340792500
Автогрейдер	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1340792500
Машина ППУ	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1340792500

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Экскаватор	0.0047759
	Бульдозер	0.0040924
	Грубоукладчик	0.0067251
	Трактор для свар.аппарата	0.0005839
	Компрессорная установка	0.0006814
	Пневмокол.кран	0.0005067
	Бурильно-кран машина	0.0011116
	Автогрейдер	0.0011116
	Машина ППУ	0.0022232
	ВСЕГО:	0.0218117
Переходный	Экскаватор	0.0051784
	Бульдозер	0.0045689
	Грубоукладчик	0.0075423
	Трактор для свар.аппарата	0.0007341
	Компрессорная установка	0.0008374
	Пневмокол.кран	0.0006979
	Бурильно-кран машина	0.0013644
	Автогрейдер	0.0013644
	Машина ППУ	0.0027288
	ВСЕГО:	0.0250166
Холодный	Экскаватор	0.0058715
	Бульдозер	0.0053774
	Грубоукладчик	0.0088311
	Трактор для свар.аппарата	0.0009836
	Компрессорная установка	0.0010973
	Пневмокол.кран	0.0010453
	Бурильно-кран машина	0.0017681
	Автогрейдер	0.0017681
	Машина ППУ	0.0035362
	ВСЕГО:	0.0302785
Всего за год		0.0771069

Максимальный выброс составляет: 0.0685976167 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.тен.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0104591833
Бульдозер	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	

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

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

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

33

	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0104591833
Грубоукладчик	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0158930833
Трактор для свар.аппарата	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0104591833
Компрессорная установка	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0104591833
Пневмокол.кран	5.800	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0163810722
Бурильно-кран машина	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0158930833
Автогрейдер	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0158930833
Машина ППУ	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0158930833

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Экскаватор	0.0250230
	Бульдозер	0.0211231
	Грубоукладчик	0.0343210
	Трактор для свар.аппарата	0.0028143
	Компрессорная установка	0.0033308
	Пневмокол.кран	0.0020131
	Бурильно-кран машина	0.0054212
	Автогрейдер	0.0054212
	Машина ППУ	0.0108424
	ВСЕГО:	0.1103102
Переходный	Экскаватор	0.0252007
	Бульдозер	0.0214784
	Грубоукладчик	0.0349788
	Трактор для свар.аппарата	0.0029920
	Компрессорная установка	0.0035085
	Пневмокол.кран	0.0021319
	Бурильно-кран машина	0.0057501
	Автогрейдер	0.0057501
	Машина ППУ	0.0115001
	ВСЕГО:	0.1132905
Холодный	Экскаватор	0.0252914
	Бульдозер	0.0216599
	Грубоукладчик	0.0352736
	Трактор для свар.аппарата	0.0030827
	Компрессорная установка	0.0035992
	Пневмокол.кран	0.0021874
	Бурильно-кран машина	0.0058975
	Автогрейдер	0.0058975
	Машина ППУ	0.0117949
	ВСЕГО:	0.1146841
Всего за год		0.3382848

Максимальный выброс составляет: 0.2816294444 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

34

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.мен.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409905556
Бульдозер	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409905556
Грубоукладчик	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494444
Трактор для свар.аппарата	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409905556
Компрессорная установка	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409905556
Пневмокол.кран	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283333
Бурильно-кран машина	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494444
Автогрейдер	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494444
Машина ППУ	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494444

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

#### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Экскаватор	0.0027447
	Бульдозер	0.0023130
	Грубоукладчик	0.0038550
	Трактор для свар.аппарата	0.0003057
	Компрессорная установка	0.0003624
	Пневмокол.кран	0.0002288
	Бурильно-кран машина	0.0006040
	Автогрейдер	0.0006040
	Машина ППУ	0.0012080
	ВСЕГО:	0.0122257
Переходный	Экскаватор	0.0037475
	Бульдозер	0.0031970
	Грубоукладчик	0.0052304
	Трактор для свар.аппарата	0.0004473
	Компрессорная установка	0.0005240
	Пневмокол.кран	0.0003229
	Бурильно-кран машина	0.0008584
	Автогрейдер	0.0008584
	Машина ППУ	0.0017168
	ВСЕГО:	0.0169026
Холодный	Экскаватор	0.0041968
	Бульдозер	0.0036311
	Грубоукладчик	0.0059431
	Трактор для свар.аппарата	0.0005399
	Компрессорная установка	0.0006250
	Пневмокол.кран	0.0003873
	Бурильно-кран машина	0.0010250
	Автогрейдер	0.0010250
	Машина ППУ	0.0020500
	ВСЕГО:	0.0194232
Всего за год		0.0485515

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

35

Максимальный выброс составляет: 0.0466038889 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494444
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494444
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350000
Трактор для свар.аппарата	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494444
Компрессорная установка	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494444
Пневмокол.кран	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0041250000
Бурильно-кран машина	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350000
Автогрейдер	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350000
Машина ППУ	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Экскаватор	0.0020290
	Бульдозер	0.0017153
	Трубоукладчик	0.0028010
	Трактор для свар.аппарата	0.0002302
	Компрессорная установка	0.0002720
	Пневмокол.кран	0.0001709
	Бурильно-кран машина	0.0004441
	Автогрейдер	0.0004441
	Машина ППУ	0.0008882
	ВСЕГО:	0.0089948
Переходный	Экскаватор	0.0022050
	Бульдозер	0.0018748
	Трубоукладчик	0.0030963
	Трактор для свар.аппарата	0.0002583
	Компрессорная установка	0.0003036
	Пневмокол.кран	0.0001959
	Бурильно-кран машина	0.0005011
	Автогрейдер	0.0005011
	Машина ППУ	0.0010023
	ВСЕГО:	0.0099385
Холодный	Экскаватор	0.0024475
	Бульдозер	0.0020992
	Трубоукладчик	0.0034665
	Трактор для свар.аппарата	0.0003007
	Компрессорная установка	0.0003506
	Пневмокол.кран	0.0002258

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

	Бурильно-кран машина	0.0005786
	Автогрейдер	0.0005786
	Машина ППУ	0.0011572
	ВСЕГО:	0.0112047
Всего за год		0.0301380

Максимальный выброс составляет: 0.0275611111 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622222
Бульдозер	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622222
Грубоукладчик	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065455556
Трактор для свар.аппарата	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622222
Компрессорная установка	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622222
Пневмокол.кран	0.029	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694444
Бурильно-кран машина	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065455556
Автогрейдер	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065455556
Машина ППУ	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065455556

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Экскаватор	0.0200184
	Бульдозер	0.0168985
	Грубоукладчик	0.0274568
	Трактор для свар.аппарата	0.0022515
	Компрессорная установка	0.0026647
	Пневмокол.кран	0.0016105
	Бурильно-кран машина	0.0043370
	Автогрейдер	0.0043370
	Машина ППУ	0.0086739
	ВСЕГО:	0.0882482
Переходный	Экскаватор	0.0201606
	Бульдозер	0.0171828
	Грубоукладчик	0.0279830
	Трактор для свар.аппарата	0.0023936
	Компрессорная установка	0.0028068
	Пневмокол.кран	0.0017056
	Бурильно-кран машина	0.0046000
	Автогрейдер	0.0046000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

	Машина ППУ	0.0092001
	ВСЕГО:	0.0906324
Холодный	Экскаватор	0.0202331
	Бульдозер	0.0173279
	Трубоукладчик	0.0282189
	Трактор для свар.аппарата	0.0024662
	Компрессорная установка	0.0028794
	Пневмокол.кран	0.0017499
	Бурильно-кран машина	0.0047180
	Автогрейдер	0.0047180
	Машина ППУ	0.0094360
	ВСЕГО:	0.0917473
Всего за год		0.2706279

Максимальный выброс составляет: 0.2253035556 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

### Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Экскаватор	0.0032530
	Бульдозер	0.0027460
	Трубоукладчик	0.0044617
	Трактор для свар.аппарата	0.0003659
	Компрессорная установка	0.0004330
	Пневмокол.кран	0.0002617
	Бурильно-кран машина	0.0007048
	Автогрейдер	0.0007048
	Машина ППУ	0.0014095
	ВСЕГО:	0.0143403
Переходный	Экскаватор	0.0032761
	Бульдозер	0.0027922
	Трубоукладчик	0.0045472
	Трактор для свар.аппарата	0.0003890
	Компрессорная установка	0.0004561
	Пневмокол.кран	0.0002772
	Бурильно-кран машина	0.0007475
	Автогрейдер	0.0007475
	Машина ППУ	0.0014950
	ВСЕГО:	0.0147278
Холодный	Экскаватор	0.0032879
	Бульдозер	0.0028158
	Трубоукладчик	0.0045856
	Трактор для свар.аппарата	0.0004008
	Компрессорная установка	0.0004679
	Пневмокол.кран	0.0002844
	Бурильно-кран машина	0.0007667
	Автогрейдер	0.0007667
	Машина ППУ	0.0015333
	ВСЕГО:	0.0149089
Всего за год		0.0439770

Максимальный выброс составляет: 0.0366118278 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

#### Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							38

### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)	
Теплый	Экскаватор	0.0000441	
	Бульдозер	0.0000882	
	Грубоукладчик	0.0001218	
	Трактор для свар.аппарата	0.0000441	
	Компрессорная установка	0.0000441	
	Пневмокол.кран	0.0001218	
	Бурильно-кран машина	0.0000609	
	Автогрейдер	0.0000609	
	Машина ППУ	0.0001218	
	ВСЕГО:	0.0007077	
	Переходный	Экскаватор	0.0000882
		Бульдозер	0.0001764
Грубоукладчик		0.0002436	
Трактор для свар.аппарата		0.0000882	
Компрессорная установка		0.0000882	
Пневмокол.кран		0.0002436	
Бурильно-кран машина		0.0001218	
Автогрейдер		0.0001218	
Машина ППУ		0.0002436	
ВСЕГО:		0.0014154	
Холодный		Экскаватор	0.0001764
		Бульдозер	0.0003528
	Грубоукладчик	0.0004872	
	Трактор для свар.аппарата	0.0001764	
	Компрессорная установка	0.0001764	
	Пневмокол.кран	0.0004872	
	Бурильно-кран машина	0.0002436	
	Автогрейдер	0.0002436	
	Машина ППУ	0.0004872	
	ВСЕГО:	0.0028308	
	Всего за год		0.0049539

Максимальный выброс составляет: 0.0286666667 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.те п.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046666667
Бульдозер	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046666667
Грубоукладчик	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444444
Трактор для свар.аппарата	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046666667
Компрессорная установка	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046666667
Пневмо-	5.800	4.0	100.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

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

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

39



кол.кран												
	5.800	4.0	100.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0128888889
Бурильно-кран машина	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444444
Автогрейдер	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0064444444
Машина ППУ	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444444

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Экскаватор	0.0047318
	Бульдозер	0.0040042
	Грубоукладчик	0.0066033
	Трактор для свар.аппарата	0.0005398
	Компрессорная установка	0.0006373
	Пневмокол.кран	0.0003849
	Бурильно-кран машина	0.0010507
	Автогрейдер	0.0010507
	Машина ППУ	0.0021014
	ВСЕГО:	0.0211040
Переходный	Экскаватор	0.0050902
	Бульдозер	0.0043925
	Грубоукладчик	0.0072987
	Трактор для свар.аппарата	0.0006459
	Компрессорная установка	0.0007492
	Пневмокол.кран	0.0004543
	Бурильно-кран машина	0.0012426
	Автогрейдер	0.0012426
	Машина ППУ	0.0024852
	ВСЕГО:	0.0236012
Холодный	Экскаватор	0.0056951
	Бульдозер	0.0050246
	Грубоукладчик	0.0083439
	Трактор для свар.аппарата	0.0008072
	Компрессорная установка	0.0009209
	Пневмокол.кран	0.0005581
	Бурильно-кран машина	0.0015245
	Автогрейдер	0.0015245
	Машина ППУ	0.0030490
	ВСЕГО:	0.0274477
Всего за год		0.0721530

Максимальный выброс составляет: 0.0465894444 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0065705556
Бульдозер	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0065705556
Трубоукладчик	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494444
Трактор для свар. аппарата	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0065705556
Компрессорная установка	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0065705556
Пневмокол.кран	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0014522222
Бурильно-кран машина	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494444
Автогрейдер	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0111494444
Машина ППУ	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494444

## 5 Автотранспортные средства (ист. 6505)

Участок №5; Автотранспорт,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1

### Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автосамосвалы	Грузовой	СНГ		3Диз.	3	нет
Бортовые автомоб	Грузовой	СНГ		3Диз.	3	нет
Спецмашины	Грузовой	СНГ		5Диз.	3	нет
Автотопливозапр	Грузовой	СНГ		5Диз.	3	нет
Автоцистерна	Грузовой	СНГ		5Диз.	3	нет
Ассенизац. машина	Грузовой	СНГ		5Диз.	3	нет
Автобус	Автобус	СНГ		3Диз.	3	нет

### Автосамосвалы : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Март	3.00	1
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	3.00	1
Октябрь	3.00	1
Ноябрь	3.00	1

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

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

**Бортовые автомоб : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1

**Спецмашины : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1

**Автотопливозапр : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1

**Автоцистерна : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## Ассенизац.машина : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1

## Автобус : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1

Таблица 1.5 – Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта (ист.6505)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0044444444	0.0041107
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0035555556	0.0032886
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0005777778	0.0005344
0328	Углерод (Сажа)	0.0004583333	0.0003580
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0008500000	0.0006741
0337	Углерод оксид	0.0086111111	0.0069149
0401	Углеводороды**	0.0013333333	0.0010949
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0013333333	0.0010949

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 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Геплый	Автосамосвалы	0.0008032
	Бортовые автомоб	0.0002677
	Спецмашины	0.0007875
	Автотопливозапр	0.0003938

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

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

	Автоцистерна	0.0003938
	Ассенизац.машина	0.0003938
	Автобус	0.0005355
	ВСЕГО:	0.0035752
Переходный	Автосамосвалы	0.0003515
	Бортовые автомоб	0.0001172
	Спецмашины	0.0003515
	Автотопливозапр	0.0001758
	Автоцистерна	0.0001758
	Ассенизац.машина	0.0001758
	Автобус	0.0002344
	ВСЕГО:	0.0015819
Холодный	Автосамосвалы	0.0003906
	Бортовые автомоб	0.0001302
	Спецмашины	0.0003906
	Автотопливозапр	0.0001953
	Автоцистерна	0.0001953
	Ассенизац.машина	0.0001953
	Автобус	0.0002604
	ВСЕГО:	0.0017577
Всего за год		0.0069149

Максимальный выброс составляет: 0.008611111 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мl	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвалы (д)	6.200	1.0	да	0.0017222222
Бортовые автомоб (д)	6.200	1.0	нет	0.0017222222
Спецмашины (д)	9.300	1.0	да	0.0025833333
Автотопливозапр (д)	9.300	1.0	нет	0.0025833333
Автоцистерна (д)	9.300	1.0	да	0.0025833333
Ассенизац.машина (д)	9.300	1.0	нет	0.0025833333
Автобус (д)	6.200	1.0	да	0.0017222222

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Автосамосвалы	0.0001418
	Бортовые автомоб	0.0000473
	Спецмашины	0.0001155
	Автотопливозапр	0.0000578
	Автоцистерна	0.0000578
	Ассенизац.машина	0.0000578
	Автобус	0.0000945
	ВСЕГО:	0.0005723
	Переходный	Автосамосвалы
Бортовые автомоб		0.0000208
Спецмашины		0.0000491
Автотопливозапр		0.0000246
Автоцистерна		0.0000246
Ассенизац.машина		0.0000246
Автобус		0.0000416
ВСЕГО:		0.0002476
Холодный		Автосамосвалы
	Бортовые автомоб	0.0000231
	Спецмашины	0.0000546

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

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

	Автотопливозапр	0.0000273
	Автоцистерна	0.0000273
	Ассенизац.машина	0.0000273
	Автобус	0.0000462
	ВСЕГО:	0.0002751
Всего за год		0.0010949

Максимальный выброс составляет: 0.0013333333 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мl	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвалы (д)	1.100	1.0	да	0.0003055556
Бортовые автомоб (д)	1.100	1.0	нет	0.0003055556
Спецмашины (д)	1.300	1.0	да	0.0003611111
Автотопливозапр (д)	1.300	1.0	нет	0.0003611111
Автоцистерна (д)	1.300	1.0	да	0.0003611111
Ассенизац.машина (д)	1.300	1.0	нет	0.0003611111
Автобус (д)	1.100	1.0	да	0.0003055556

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Автосамосвалы	0.0005512
	Бортовые автомоб	0.0001837
	Спецмашины	0.0004725
	Автотопливозапр	0.0002363
	Автоцистерна	0.0002363
	Ассенизац.машина	0.0002363
	Автобус	0.0003675
	ВСЕГО:	0.0022838
Переходный	Автосамосвалы	0.0002205
	Бортовые автомоб	0.0000735
	Спецмашины	0.0001890
	Автотопливозапр	0.0000945
	Автоцистерна	0.0000945
	Ассенизац.машина	0.0000945
	Автобус	0.0001470
	ВСЕГО:	0.0009135
Холодный	Автосамосвалы	0.0002205
	Бортовые автомоб	0.0000735
	Спецмашины	0.0001890
	Автотопливозапр	0.0000945
	Автоцистерна	0.0000945
	Ассенизац.машина	0.0000945
	Автобус	0.0001470
	ВСЕГО:	0.0009135
Всего за год		0.0041107

Максимальный выброс составляет: 0.0044444444 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мl	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвалы (д)	3.500	1.0	да	0.0009722222
Бортовые автомоб (д)	3.500	1.0	нет	0.0009722222
Спецмашины (д)	4.500	1.0	да	0.0012500000
Автотопливозапр (д)	4.500	1.0	нет	0.0012500000
Автоцистерна (д)	4.500	1.0	да	0.0012500000
Ассенизац.машина (д)	4.500	1.0	нет	0.0012500000
Автобус (д)	3.500	1.0	да	0.0009722222

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

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

## Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Автосамосвалы	0.0000394
	Бортовые автомоб	0.0000131
	Спецмашины	0.0000420
	Автотопливозапр	0.0000210
	Автоцистерна	0.0000210
	Ассенизац.машина	0.0000210
	Автобус	0.0000210
	ВСЕГО:	0.0001785
Переходный	Автосамосвалы	0.0000198
	Бортовые автомоб	0.0000066
	Спецмашины	0.0000189
	Автотопливозапр	0.0000095
	Автоцистерна	0.0000095
	Ассенизац.машина	0.0000095
	Автобус	0.0000113
	ВСЕГО:	0.0000851
Холодный	Автосамосвалы	0.0000220
	Бортовые автомоб	0.0000073
	Спецмашины	0.0000210
	Автотопливозапр	0.0000105
	Автоцистерна	0.0000105
	Ассенизац.машина	0.0000105
	Автобус	0.0000126
	ВСЕГО:	0.0000945
Всего за год		0.0003580

Максимальный выброс составляет: 0.0004583333 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвалы (д)	0.350	1.0	да	0.0000972222
Бортовые автомоб (д)	0.350	1.0	нет	0.0000972222
Спецмашины (д)	0.500	1.0	да	0.0001388889
Автотопливозапр (д)	0.500	1.0	нет	0.0001388889
Автоцистерна (д)	0.500	1.0	да	0.0001388889
Ассенизац.машина (д)	0.500	1.0	нет	0.0001388889
Автобус (д)	0.300	1.0	да	0.0000833333

## Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Автосамосвалы	0.0000709
	Бортовые автомоб	0.0000236
	Спецмашины	0.0000819
	Автотопливозапр	0.0000409
	Автоцистерна	0.0000409
	Ассенизац.машина	0.0000409
	Автобус	0.0000473
	ВСЕГО:	0.0003465
Переходный	Автосамосвалы	0.0000318
	Бортовые автомоб	0.0000106

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

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

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

46

	Спецмашины	0.0000367
	Автотопливозапр	0.0000183
	Автоцистерна	0.0000183
	Ассенизац.машина	0.0000183
	Автобус	0.0000212
	ВСЕГО:	0.0001552
Холодный	Автосамосвалы	0.0000353
	Бортовые автомоб	0.0000118
	Спецмашины	0.0000407
	Автотопливозапр	0.0000204
	Автоцистерна	0.0000204
	Ассенизац.машина	0.0000204
	Автобус	0.0000235
	ВСЕГО:	0.0001724
Всего за год		0.0006741

Максимальный выброс составляет: 0.000850000 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мl	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвалы (д)	0.560	1.0	да	0.0001555556
Бортовые автомоб (д)	0.560	1.0	нет	0.0001555556
Спецмашины (д)	0.970	1.0	да	0.0002694444
Автотопливозапр (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694444
Автоцистерна (д)	0.970	1.0	да	0.0002694444
Ассенизац.машина (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694444
Автобус (д)	0.560	1.0	да	0.0001555556

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Автосамосвалы	0.0004410
	Бортовые автомоб	0.0001470
	Спецмашины	0.0003780
	Автотопливозапр	0.0001890
	Автоцистерна	0.0001890
	Ассенизац.машина	0.0001890
	Автобус	0.0002940
	ВСЕГО:	0.0018270
Переходный	Автосамосвалы	0.0001764
	Бортовые автомоб	0.0000588
	Спецмашины	0.0001512
	Автотопливозапр	0.0000756
	Автоцистерна	0.0000756
	Ассенизац.машина	0.0000756
	Автобус	0.0001176
	ВСЕГО:	0.0007308
Холодный	Автосамосвалы	0.0001764
	Бортовые автомоб	0.0000588
	Спецмашины	0.0001512
	Автотопливозапр	0.0000756
	Автоцистерна	0.0000756
	Ассенизац.машина	0.0000756
	Автобус	0.0001176
	ВСЕГО:	0.0007308

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

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



	ВСЕГО:	0.0007308
Всего за год		0.0032886

Максимальный выброс составляет: 0.003555556 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**

**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автосамосвалы	0.0000717
	Бортовые автомоб	0.0000239
	Спецмашины	0.0000614
	Автотопливозапр	0.0000307
	Автоцистерна	0.0000307
	Ассенизац.машина	0.0000307
	Автобус	0.0000478
	ВСЕГО:	0.0002969
Переходный	Автосамосвалы	0.0000287
	Бортовые автомоб	0.0000096
	Спецмашины	0.0000246
	Автотопливозапр	0.0000123
	Автоцистерна	0.0000123
	Ассенизац.машина	0.0000123
	Автобус	0.0000191
	ВСЕГО:	0.0001188
Холодный	Автосамосвалы	0.0000287
	Бортовые автомоб	0.0000096
	Спецмашины	0.0000246
	Автотопливозапр	0.0000123
	Автоцистерна	0.0000123
	Ассенизац.машина	0.0000123
	Автобус	0.0000191
	ВСЕГО:	0.0001188
Всего за год		0.0005344

Максимальный выброс составляет: 0.000577778 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автосамосвалы	0.0001418
	Бортовые автомоб	0.0000473
	Спецмашины	0.0001155
	Автотопливозапр	0.0000578
	Автоцистерна	0.0000578
	Ассенизац.машина	0.0000578
	Автобус	0.0000945
	ВСЕГО:	0.0005723
Переходный	Автосамосвалы	0.0000624
	Бортовые автомоб	0.0000208
	Спецмашины	0.0000491
	Автотопливозапр	0.0000246
	Автоцистерна	0.0000246
	Ассенизац.машина	0.0000246

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

	Автобус	0.0000416
	ВСЕГО:	0.0002476
Холодный	Автосамосвалы	0.0000693
	Бортовые автомоб	0.0000231
	Спецмашины	0.0000546
	Автотопливозапр	0.0000273
	Автоцистерна	0.0000273
	Ассенизац.машина	0.0000273
	Автобус	0.0000462
	ВСЕГО:	0.0002751
Всего за год		0.0010949

Максимальный выброс составляет: 0.0013333333 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	М1	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвалы (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003055556
Бортовые автомоб (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0003055556
Спецмашины (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611111
Автотопливозапр (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0003611111
Автоцистерна (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611111
Ассенизац.машина (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0003611111
Автобус (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003055556

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

## 6 Лакокрасочные работы (ист. 6506)

### Таблица 1.6 - Выбросы загрязняющих веществ от лакокрасочных работ

ЛКМ		Источник выделения			Количество израсходованного ЛКМ в год, кг, В	Время окраски и (или) сушки, ч/год, t	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, $\sigma_a$	Доля летучей части, % мас.,		Загрязняющие вещества		Содерж. компонента "х" в летучей части ЛКМ, % мас., d	Выброс ЗВ		
		наименование	количество					общая $f_p$	окраска (сушка), $D_i$	код	наименование		г/с, m	т/период, M	
вид	марка		N	одновремен. работ., n											
Грунтовка	ГФ-021	пневматич	1	1	184	180	30	45	25	2902	Взвешенные вещества		0,047	0,030	
			0616	Ксилол		100				0,003	0,021				
		сушка	1	1		360				75	2902	Взвешенные вещества		0,000	0,000
			0616	Ксилол		100				0,048	0,062				
Растворитель	Р-4	пневматич	1	1	7,5	6	30	100	25	2902	Взвешенные вещества		0,0000	0,000	
			0621	Толуол		62				0,054	0,001				
			1210	Бутилацетат		12				0,010	0,0002				
			1401	Ацетон		26				0,002	0,0005				
		сушка	1	1		12			75	2902	Взвешенные вещества		0,00	0,000	
			0621	Толуол		62			0,081	0,003					
			1210	Бутилацетат		12			0,016	0,0007					
			1401	Ацетон		26			0,034	0,001					
Растворитель	Уайт-спирит	пневматич	1	1	286,7	290	30	100	25	2902	Взвешенные вещества		0,000	0,000	
			2752	Уайт-спирит		100				0,069	0,072				
		сушка	1	1		580			75	2902	Взвешенные вещества		0,000	0,000	
			2752	Уайт-спирит		100			0,103	0,215					
Эмаль	ПФ-115	пневматич	1	1	16,51	16	30	30	25	2902	Взвешенные вещества		0,047	0,003	
			0616	Ксилол		50				0,016	0,0009				
			2752	Уайт-спирит		50				0,016	0,0009				
		сушка	1	1		32			75	2902	Взвешенные вещества		0,000	0,000	
			0616	Ксилол		50			0,024	0,003					
			2752	Уайт-спирит		50			0,024	0,003					
Краска	БТ-177	пневматич	1	1	110,4	112	30	63	25	2902	Взвешенные вещества		0,030	0,012	
			0616	Ксилол		57,4				0,025	0,010				
			2752	Уайт-спирит		42,6				0,018	0,007				

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

		сушка	1	1		224		75	2902	Взвешенные вещества		0,000	0,000
									0616	Ксилол	57,4	0,037	0,030
									2752	Уайт-спирит	42,6	0,028	0,022
<b>Итого по источнику выброса:</b>									<b>0616</b>	<b>Ксилол</b>		<b>0,048</b>	<b>0,126</b>
									<b>0621</b>	<b>Толуол</b>		<b>0,081</b>	<b>0,005</b>
									<b>1210</b>	<b>Бутилацетат</b>		<b>0,016</b>	<b>0,0009</b>
									<b>1401</b>	<b>Ацетон</b>		<b>0,034</b>	<b>0,002</b>
									<b>2752</b>	<b>Уайт-спирит</b>		<b>0,103</b>	<b>0,320</b>
									<b>2902</b>	<b>Взвешенные вещества</b>		<b>0,047</b>	<b>0,045</b>

Расчет количества вредных веществ поступающих в атмосферу проведен в соответствии с «Методикой расчета выделений ЗВ в атмо-сферу при нанесении ЛКМ», С-Пб, 1999г. и с учетом п.1.6.5 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов за-грязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)», С-Пб, 2012г. по формулам:

Валовый выброс при окраске и сушке:  $M_{окр.} + M_{суш.}$

Валовый выброс летучей части аэрозоля при окраске или сушке:  $M_{окр.} = V * f_p * D_i * d * 10^{-9}$ , т/год

Валовый выброс нелетучей части аэрозоля при окраске или сушке:  $M_{окр.} = m_k * \sigma_a * (100 - f_p) * 10^{-4} / 100000$

Максимально разовый выброс:  $m = \text{MAX}(M_{суш.} / (t_{суш.} * 0,0036), M_{окр.} / (t_{окр.} * 0,0036))$ , г/с

2019/083-РД-ООС1.2.ТСН

51

Лист

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

## 7 Сварочные работы (ист. 6507)

Таблица 1.7 - Выбросы загрязняющих веществ от сварочных работ

Цех, участок	Номер источника выброса	Технологический процесс	Марка электродов	Расход электродов кг/год, <b>G</b>	Норматив образования огарков, п*, %	Расход электродов с учетом образования огарков, кг/год, <b>B</b>	Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсионных частиц	Время работы, ч/год, <b>T</b>	Загрязняющие вещества		Удельное выделение ЗВ г/кг, <b>K</b>	Выброс ЗВ	
									код	наименование		m, г/с,	валовый, т/период, <b>M</b>
сварка металлоконструкций, трубопровода	6507	ручная дуговая сварка	УОНИ -13/45 (тип Э42А)	1425	15	1211	0,4	238	0123	Железа оксид	10,69	0,006	0,005
									0143	Марганец и его соед.	0,92	0,0005	0,0004
									*	Оксиды азота	1,50	0,002	
									0301	*Азота диоксид		0,002	0,001
									0304	*Азота оксид		0,0003	0,0002
									0337	Углерод оксид	13,30	0,019	0,016
									0342	Фтористые газ.соед.	0,75	0,001	0,0009
									0344	Фториды плохо раствор.	3,3	0,002	0,002
сварка металлоконструкций, трубопровода	6507	ручная дуговая сварка	УОНИ -13/55 (тип Э50А)	3066	15	2606	0,4	511	0123	Железа оксид	14,90	0,008	0,016
									0143	Марганец и его соед.	1,09	0,0006	0,001
									*	Оксиды азота	2,70	0,004	
									0301	*Азота диоксид		0,003	0,006
									0304	*Азота оксид		0,0005	0,0009
									0337	Углерод оксид	13,30	0,019	0,035
									0342	Фтористые газ.соед.	0,93	0,001	0,002
									0344	Фториды плохо раствор.	3,30	0,002	0,003
									0123	Железа оксид		0,008	0,022
									0143	Марганец и его соед.		0,0006	0,002
									0301	*Азота диоксид		0,003	0,007
									0304	*Азота оксид		0,0005	0,001
									0337	Углерод оксид		0,019	0,051
									0342	Фтористые газ.соед.		0,001	0,003
									0344	Фториды плохо раст.		0,002	0,005
									2908	Пыль неорг. 70-20 % SiO2		0,0008	0,002

2019/083-РД-ООС1.2.ТСН

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

Значения валовых (M) и максимально разовых (m) выбросов рассчитаны согласно "Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основании удельных показателей) ))», С-Пб, 2015г , с учетом редакционных правок согласно информационным письмам 07-2-200/16-0 от 28.04.2016 и 07-2-650/16-0 от 07.09.2016г., , согласно п. 1.6.10 «Методического пособия по расчету нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» СПб.2012. по формулам:

$$m = K * V * K_{гр} / 3600, \text{ г/с}$$

$$V = G * (100 - n) * 10^{-2}, \text{ кг, где } n - \text{ норматив образования огарков при сварке в \%}$$

где  $K_{гр}$  – поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсионных частиц, принимается равным 0,4

$$M = 3,6 * m * T * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

2019/083-РД-ООС1.2.ТСН

53

Лист

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 8. Расчет количества вредных веществ, выделяющихся при заправке баков строительной техники для лесосечных работ, для рубки леса, для строительства и демонтажа нефтепровода, строительства КП и КПулка (ист. 6508)

Таблица 1.8 – Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от заправки СДМ

Цех, участок	Источник загрязнения	Номер источника на карте	Продолжительность строительства			Количество закачиваемого нефтепродукта			Объем паро-воздушной смеси, вытесняемой во время заправки V факт., м <sup>3</sup> /ч	Удельный выброс при проливах J, г/м <sup>3</sup>	Значение концентраций нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков, г/м <sup>3</sup>			Выделяющееся вредное вещество	Конц-я загрязняющих веществ в парах (по массе СI)	Количество выделяющихся вредных веществ	
			общая, мес.	в ОЗ период, мес	в ВЛ период, мес	общая, м <sup>3</sup> в период строительства	в ОЗ период, м <sup>3</sup>	в ВЛ период, м <sup>3</sup>			$C_{б.а./м}^{max}$ г/м <sup>3</sup>	$C_{б}^{O3}$ в ОЗ	$C_{б}^{ВЛ}$ в ВЛ			г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ПОС ПОД	Заправка СДМ	6508	9,0	3,0	6,0	89,5	38,9	50,6	0,6	50,0	3,14	1,6	2,2	Сероводород	0,28	0,0001	0,0007
														Углеводороды предельные С12-С19	99,72	0,037	0,240

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен согласно "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров" с учетом п. 1.6.2 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" по формулам:

$$G = G_{б.а.} + G_{пр.а.}, \text{ т/год}; G_{б.а.} = (C_{б}^{O3} * Q_{O3} + C_{б}^{ВЛ} * Q_{ВЛ}) * 10^{-6}; G_{пр.а.} = 0,5 * J * (Q_{O3} + Q_{ВЛ}) * 10^{-6}$$

$C_{б}^{O3}, C_{б}^{ВЛ}$  - концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин в осеннее-зимний и весенне-летний период, г/м<sup>3</sup>;

$Q_{O3}, Q_{ВЛ}$  - количество нефтепродуктов, закачиваемое соответственно в течение осенне-зимнего и весенне-летнего периодов, м<sup>3</sup>/период

J - удельный выброс при проливах, г/м<sup>3</sup>. J = 50 г/м<sup>3</sup> для дизтоплива.

Максимально-разовый выброс при заполнении бака строительных машин дизельным топливом определялся по формуле:

$$M_{б.а./м} = (V_{ч.факт.} * C_{б.а/м}^{max}) / 3600, \text{ г/с}$$

2019/083-PD-OOS1.2.TCN

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

## 9 Пересыпы (ист. 6509)

Таблица 1.9 – Выбросы загрязняющих веществ от пересыпов

Наименование работ	Производительность пересыпки		Весовая доля пылевидной фракции в материале	Доля пыли, переходящая в аэрозоль	Коэффициент, учитывающих скорость ветра	Коэффициент, учитывающий степень защищённости узла пересыпки	Коэффициент влажности материала	Коэффициент, учитывающий крупность материала	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпа	Загрязняющие вещества		Выбросы загрязняющих веществ	
	г/час	г/период								код	наименование	г/с	т/период
	$G_1$	$G$											
Щебень	0,558	391	0,04	0,02	1,4	1	0,1	0,6	0,7	2908	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 20-70%	0,007	0,018
ПГС	1,322	925	0,03	0,04	1,4	1	0,1	0,6	0,7	2908		0,026	0,065
Песок	0,436	305	0,05	0,03	1,4	1	0,1	1	0,7	2908		0,018	0,045
<b>Итого:</b>												<b>0,026</b>	<b>0,128</b>

Значения валовых (M) и максимально разовых (m) выбросов рассчитаны по формулам, согласно "Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов" (Новороссийск, 2001) с учётом положений п.1.6.4 "Методического пособия ..." по формулам:

$$M = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B' * G, \text{ т/год}$$

$$m = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * G_1 * 106 / 3600, \text{ г/с}$$

Разработка и обратная засыпка грунта в траншею выполняется экскаватором и бульдозером. Согласно п.1.6.4 пп.1.2 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» Санкт-Петербург, 2012г. выброс считается равным 0 при влажности грунта свыше 20%.

2019/083-РД-ООС1.2.ТСН



## 10 Лесосечные работы (ист. 6510)

Таблица 1.10 – Выбросы загрязняющих веществ от работы бензопил

Источник выделения ЗВ	Количество, шт	Время, ч	Код вещества	Наименование	Максимально-раз. выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
Бензопила одновремен	2	600	0301	Азота диоксид	0,005	0,0006
			0304	Азот оксид	0,0009	0,00009
			0330	Серы диоксид	0,004	0,0004
			337	Углерод оксид	0,533	0,058
			2704	Бензин	0,047	0,005

Выделение вредных веществ в атмосферу при работе бензопил рассчитывается по удельным показателям выбросов загрязняющих веществ легковыми автомобилями, с рабочим объемом двигателя до 1,2 литра, работающих в режиме холостого хода. Согласно данным таблице 2.6 «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий», эти показатели имеют следующие значения:

СО – 0,8г/мин, СН – 0,07 г/мин, NOx – 0,01 г/мин, SO<sub>2</sub> – 0,006 г/мин.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							56

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

## 11. Расчет количества вредных веществ, выделяющихся при эксплуатации ДЭС (ист. 5501, 5502)

Таблица 1.11 – Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от ДЭС

Цех, участок	Источник загрязнения	Номер источника на карте	Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, Рэ, кВт	Расход топлива стационарной дизельной установкой, Гт, т/период строит-ва	Выделяющееся вредное вещество		Выброс вр.в-ва на ед.полезной работы стац. дизельной установки, еMi, г/кВт*ч	Выброс вр.в-ва на 1кг дизтоплива, qЭi, г/кг топл.	Количество выделяющихся вредных веществ	
					код	наименование			г/с	т/период строит-ва
Трассовое строительство стройка	АД-30	5501	30	4,256	0301	Азота диоксид	7,68	32	0,064	0,136
					0304	Азота оксид	1,248	5,2	0,010	0,022
					0328	Сажа	0,5	2	0,004	0,009
					0330	Серы диоксид	1,2	5	0,010	0,021
					0337	Углерода оксид	6,2	26	0,052	0,111
					0703	Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	0,0000001	0,00000023
					1325	Формальдегид	0,12	0,5	0,001	0,0021
					2732	Керосин	2,9	12	0,024	0,051
Трассовое строительство демонтаж	АД-30	5502	30	1,240	0301	Азота диоксид	7,68	32	0,064	0,040
					0304	Азота оксид	1,248	5,2	0,010	0,006
					0328	Сажа	0,5	2	0,004	0,002
					0330	Серы диоксид	1,2	5	0,010	0,006
					0337	Углерода оксид	6,2	26	0,052	0,032
					0703	Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	0,0000001	0,00000007
					1325	Формальдегид	0,12	0,5	0,001	0,0006
					2732	Керосин	2,9	12	0,024	0,015

В связи с малым содержанием серы в топливе (0,2 %) согласно пункту 5 табл. 5 "Методики..." для расчета взят понижающий коэффициент для удельного выброса диоксида серы, равный 0,1

Удельный Расход топлива, г/кВтч	Мощность, кВт	Расход отработанных газов, кг/с	Температура отработанных газов, °С	Удельный вес отработанных газов, кг/м3	Объемный расход отработанных газов, м3/с
237	30	0,0619992	45 0	0,359	0,173

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
2019/083-РД-ООС1.2.ТСН					
57	Лист				

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 12. Резка металлов (ист.6511)

Таблица 1.12 - Выбросы загрязняющих веществ от резки металлов

Но- мер ис- точ- ника вы- броса	Разре- зае- мый металл	Тол- щина разре- заемо- го метал- ла, мм	Количество резаков		Длина реза <b>L,</b> <b>м/пер</b> <b>иод</b>	Про- дол- жи- тель- ность вы- броса, Т, ч	Длина реза <b>Д,</b> <b>м/ч</b>	Попро- вочный коэффи- циент, учиты- вающий гравита- ционное осажде- ние, Кгр	Загрязняющее вещество		Удельное выделение, К  г/м	Выброс в атмосферу	
			всего, <b>N,</b> шт	одноврем. работаю- щих, <b>n,</b> шт					код	наименование		г/м	м, г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6511	Сталь углеро- дистая	6	1	1	1590	35	45	0,4	0123	Железа оксид	4,44	0,022	0,003
									0143	Марганец и его соед.	0,06	0,0003	0,00004
										Оксиды азота:	2,20	0,028	0,003
									0301	Диоксид азота		0,022	0,003
									0304	Оксид азота		0,004	0,0005
									0337	Углерода оксид	2,18	0,028	0,003

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен согласно "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий" и "Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей) по формулам:

$$m_{дi} = K_{дi} * D * (1 - \eta) * (1 - \eta_{ш}) * K_{гр} / 3600, \text{ г/с}$$

$$M_{дi} = 3,6 * m_{дi} * T * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

2019/083-РД-00S1.2.ТСН

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### 13. Расчет количества вредных веществ, выделяющихся при откачке нефти из демонтируемого нефтепровода (ист.6512)

Таблица 1.13 – Выбросы загрязняющих веществ от слива

Номер источника	Источник выделения	Количество источников	Технологическое давление в системе, Р, ата	Технологическая температура в системе, t, °С	Суммарный объем цистерн, сливаемых за год, Q <sub>цн</sub> , м <sup>3</sup>	Производительность откачки, V, м <sup>3</sup> /ч	Коэффициент заполнения жидкостью	Коэффициент негерметичности оборудования, m	Время слива цистерн, T, ч/год	Выделяющееся вредное вещество	Молекулярная масса вещества, M <sub>i</sub> , кг/моль	Мольная доля вещества, X <sub>i</sub>	Константа равновесия между жидкостью и паром, K <sub>i</sub>	Коэффициент сжимаемости, Z <sub>i</sub>	Количество выделяющихся вредных веществ		
															г/с	т/период	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ПОД	откачка нефти в цистерну	1	1,1	20	490,7	30	0,87	0,05	0,002	<b>пары нефти:</b>	69	1	0,0158	0,99	0,000074	0,0000043573	
										<b>сероводород</b>		0,00188			0,000000139	0,00000008192	
											<b>метан</b>		0,73328			0,000000102	0,000003195132
											<b>смесь C1-C5</b>		0,18771			0,0000014	0,0000008179
											<b>смесь C6-C10</b>		0,00216			0,0000001	0,000000000009

- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Дополненное и переработанное), С.-Пб., 2012, п.1.6.2. «Резервуары и АЗС»;

- «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования (РМ 62-91-90)» (Воронеж, 1990 г.), п.1.1. Выбросы паров нефтепродуктов, при заполнении автоцистерны, рассчитывается по формулам:

$$M_i = 3,7 \cdot 10^{-5} \cdot m \cdot P \cdot V_n \cdot Y_i \sqrt{\frac{M_i}{(t + 273)Z_i}}; \text{ т/период};$$

$$m_i = \left( \frac{3,7}{360} \cdot m \cdot P \cdot V_n \cdot Y_i \cdot \sqrt{\frac{M_i}{(t + 273)Z_i}} \right) / T \text{ г/с},$$

2019/083-РД-ООС1.2.ТСН

## 14 Расчет количества вредных веществ, выделяющихся при работе ППУ (ист. 5503)

Таблица 1.14 – Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе ППУ

Параметр	Обозначение	Формула	Значение
Передвижная пропарочная установка			
Топливо			дизельное
Потери тепла от механической неполноты сгорания	$q_4, \%$		0,1
Фактический расход топлива на котел Расчетный расход топлива	$V_p$ г/с т/год	$V(1-q_4/100)$	0,007992 0,08991
Низшая теплота сгорания	$Q_i^r$ МДж/кг		33
Фактическая паропроизводительность котла	$D, \text{ т/ч}$		1,6
Удельный выброс оксидов азота при сжигании дизельного топлива	$K_{NO_2}^M, \text{ г/МДж}$	$0,0113 \sqrt{QT} + 0,1$	0,11808
Температура горячего воздуха	$t_{гв}, ^\circ\text{C}$		30
Безразмерный коэффициент, учитывающий температуру воздуха, подаваемого для горения	$\beta_t$	$1 + 0,002(t_{гв} - 30)$	1
Безразмерный коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота	$\beta_a$		1,225
Степень рециркуляции дымовых газов	$r, \%$		0
Безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота	$\beta_r$	$0,17\sqrt{r}$	0
Доля воздуха, подаваемого в промежуточную зону факела	$\delta, \%$		0
Безразмерный коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру	$\beta_\delta$	$0,018\delta$	0
Коэффициента пересчета при определении выбросов	$k_p$ г/с т/год		1 0,01
Содержание серы в топливе на рабочую массу	$S_r, \%$		0,2
Оксидов серы, связываемых летучей золой в котле	$\eta_{so2'}$		0,02
Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц	$\eta_{so2''}$		0
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода	$R$		0,65
Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива	$q_3$		0,1
Выход оксида углерода при сжигании топлива	$C_{co}, \text{ г/кг (г/м}^3\text{) или кг/т (кг/тыс.м}^3\text{)}$	$q_3 * R * Q_r$	2,145
Зольность топлива на рабочую массу	$A_r, \%$		0,01
Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях	$\eta_z$		0
Доля золы, уносимой газами из котла	$a_{ун}$		0
Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания	$K_d$		1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания	$K_p$		1
Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания	$K_{ст}$		1
Объем топочной камеры	$V_T, м^3$		1
Теплонапряжение топочного объема	$Q_v, кВт/м^3$	$V_p * Q_r / V_T$	264
Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки	$\alpha_T''$		1,17
Коэффициент, учитывающий способ распыления дизельного топлива	$R$		1
Коэффициент, учитывающий влияние дробевой очистки	$K_o$		1
Концентрация бенз(а)пирена	$C_{бп}'$	$0.000001 * ((R * (0.445 * Q_v - 28) / \text{Exp}(3.5 * (\alpha_T'' - 1))) * K_d * K_p * K_{ст} * K_o)$	0,000006
Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_o = 1.4$	$C_{бп}$	$C_{бп}' * \alpha_T'' / \alpha_o$	0,000005
Коэффициент, учитывающий характер топлива	$K$	$K * Q_r$	0,355
Объем сухих дымовых газов	$V_{сг}, м^3/с$	$V_p * Q_i * K_{NO_2}^M \beta_i \beta_a (1 - \beta_r) (1 - \beta_\delta) k_{п}$	0,003
Суммарное количество оксидов азота	$M_{NOX}, г/с$	$0,13 M_{NOX}$	0,038
	$M_{NO}$	$0,8 M_{NOX}$	0,005
	$M_{NO_2}$	$V_p * Q_i * K_{NO_2}^M \beta_i \beta_a (1 - \beta_r) (1 - \beta_\delta) k_{п}$	0,031
Суммарное количество оксидов азота	$M_{NOX}, т/год$	$0,13 M_{NOX}$	0,00429175
	$M_{NO}$	$0,8 M_{NOX}$	0,0006
	$M_{NO_2}$	$0,02 * B * S_r * (1 - \eta_{so2}') * (1 - \eta_{so2}'')$	0,003
Суммарное количество оксидов серы	$M_{SO_2}$		0,0004
	г/с		0,031
	т/год		0,0004
Суммарное количество оксида углерода	$M_{co}, г/с$	$10^{-3} B C_{co} (1 - q_4 / 100)$	0,171
	т/год		0,002
Количество сажи	$M_{саж}$	$0,01 * B * (1 - n_3) * (q_4 \text{ уноса} * Q_r / 32.68)$	0,008
	г/с		0,00009
	т/год		0,00009
Суммарное количество бенз(а)пирена	$M_b$	$c_j * V_{сг} * V_p * k_{п}$	0,0000000001
	г/с		0,0000000002
	т/год		0,0000000002

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе ППУ, выполнен по методике: «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час. М., 1999».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							61
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

1.1. Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства и демон-  
тажа с учетом фоновых характеристик

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50**  
**Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ФГАОУ ВПО "ПНИПУ"  
Регистрационный номер: 11210024

**Предприятие: 24, 083 Рек-я неф-да ГЗУ-ДНС**

Город: 1, Чернушка

Район: 15, Октябрьский

**ВИД: 1, Стройка и демонтаж**

**ВР: 2, стройка и демонтаж с фоном и существующим положением**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-16,3
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	23,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превыше- ния которой находится в пределах 5%, м/с:	6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2019/083-PD-OOS1.2.TCH						62
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

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)	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.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Факел сжигания	1	1	33	0,57	8,05	31,56	1,29	1498,00	0,00	-	-	1	2281192,50	360986,50		

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)	0,1814000	0,000000	1	0,01	595,01	4,95	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0290000	0,000000	1	0,00	595,01	4,95	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	3,3930000	0,000000	1	0,15	595,01	4,95	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	1,4960000	0,000000	1	0,02	595,01	4,95	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0280000	0,000000	1	0,02	595,01	4,95	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	28,2790000	0,000000	1	0,04	595,01	4,95	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	1,0620000	0,000000	1	0,00	595,01	4,95	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,9300000	0,000000	1	0,00	595,01	4,95	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0420000	0,000000	1	0,00	595,01	4,95	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,0000000E-08	0,000000	1	0,00	595,01	4,95	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
%	3	Дизельгенератор	1	1	3	0,15	0,05	2,58	1,29	450,00	0,00	-	-	1	2280840,00	360996,00		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0170000	0,000000	1	0,80	21,21	1,21	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030000	0,000000	1	0,07	21,21	1,21	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010000	0,000000	1	0,06	21,21	1,21	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,000000	1	0,04	21,21	1,21	0,00	0,00	0,00								

2019/083-РД-00S1.2.TCH



Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
2019/083-РД-ООС1.2.ТСН					
64		Лист			

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150000	0,000000	1	0,03	21,21	1,21	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	3,0000000E-08	0,000000	1	0,00	21,21	1,21	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0003000	0,000000	1	0,06	21,21	1,21	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00070000	0,000000	1	0,05	21,21	1,21	0,00	0,00	0,00								
+	5501	ДЭС стройка	1	1	5	0,10	0,17	22,03	1,29	450,00	0,00	-	-	1	2280361,50	367499,00		
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)	0,0640000	0,000000	1	0,37	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0100000	0,000000	1	0,03	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0040000	0,000000	1	0,03	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,0100000	0,000000	1	0,02	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0520000	0,000000	1	0,01	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000000	1	0,00	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0010000	0,000000	1	0,02	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0240000	0,000000	1	0,02	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00								
	5502	ДЭС демонтаж	1	1	5	0,10	0,17	22,03	1,29	450,00	0,00	-	-	1	2280459,50	367410,50		
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)	0,0640000	0,000000	1	0,37	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0100000	0,000000	1	0,03	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0040000	0,000000	1	0,03	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,0100000	0,000000	1	0,02	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0520000	0,000000	1	0,01	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000000	1	0,00	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0010000	0,000000	1	0,02	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0240000	0,000000	1	0,02	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00								
+	5503	ППУ	1	1	5	0,10	0,38	48,38	1,29	310,00	0,00	-	-	1	2280590,50	367275,00		
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)	0,0310000	0,000000	1	0,09	85,12	1,81	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0050000	0,000000	1	0,01	85,12	1,81	0,00	0,00	0,00								

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0080000	0,000000	1	0,03	85,12	1,81	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0310000	0,000000	1	0,04	85,12	1,81	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1710000	0,000000	1	0,02	85,12	1,81	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,0000000E-10	0,000000	1	0,00	85,12	1,81	0,00	0,00	0,00

%	6001	Газовая линия на факел	1	3	2	0,00			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2281191,20	360982,47	2281157,00	360888,50
---	------	------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001000	0,000000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0020000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0040000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6002	Сепарационные емкости	1	3	2	0,00			1,29	0,00	11,00	-	-	1	2281144,00	360883,00	2281121,98	360886,82
---	------	-----------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0003000	0,000000	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0100000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0190000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0004000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6003	Насосы технологические	1	3	2	0,00			1,29	0,00	4,50	-	-	1	2281137,50	360873,00	2281125,68	360875,09
---	------	------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0020000	0,000000	1	7,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0560000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1030000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0020000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6004	Технологические трубопроводы	1	3	2	0,00			1,29	0,00	60,00	-	-	1	2281097,50	360884,65	2281223,07	360851,00
---	------	------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0005000	0,000000	1	1,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0180000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0330000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0007000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

%	6005	Емкость для АСПО и за- мазученного грунта	1	3	2	0,00			1,29	0,00	3,00	-	-	1	2281108,57	360894,00	2281110,64	360901,73
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидро- сульфид, гидросульфид)				0,000500	0,000000	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0410	Метан				0,002000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,003000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,000700	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)				0,000200	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метил- бензол)				0,000100	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,000100	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					

%	6006	Пункт слива нефти	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	2281116,11	360834,47	2281115,50	360827,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидро- сульфид, гидросульфид)				0,000200	0,000000	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0410	Метан				0,003000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,017000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,000600	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)				0,000200	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метил- бензол)				0,000100	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,000100	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					

%	6007	Ручная дуговая сварка	1	3	2	0,00			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2280838,00	360991,50	2280840,00	360991,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,197000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марга- нец (IV) оксид)				0,015000	0,000000	1	42,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,076000	0,000000	1	10,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,012000	0,000000	1	0,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,471000	0,000000	1	2,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,033000	0,000000	1	47,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0344	Фториды неорганические плохо растворимые				0,014000	0,000000	1	2,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,014000	0,000000	1	1,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					

%	6009	Газосепаратор	1	3	2	0,00			1,29	0,00	3,00	-	-	1	2281104,50	360846,00	2281114,00	360843,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							

2019/083-РД-ООС1.2.ТСН

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	
2019/083-РД-ООС1.2.ТСН	
67	Лист

										(г/с)	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002000	0,000000	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0410	Метан	0,0060000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0110000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0002000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
%	6010	Дренажная емкость	1	3	2	0,00			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2280916,00	360991,00	2280916,00	360989,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000001	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0410	Метан		0,0000030	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,0000050	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0000001	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%	6011	Дренажная емкость	1	3	2	0,00			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2281121,00	360822,50	2281120,00	360813,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000090	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0410	Метан		0,0004000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,0006000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0000100	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%	6012	Узел учета газа	1	3	2	0,00			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2281149,00	360883,00	2281152,00	360882,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000400	0,000000	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0410	Метан		0,0010000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,0030000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0001000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%	6014	Насос погружной	1	3	2	0,00			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2281125,00	360813,00	2281127,50	360812,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0010000	0,000000	1	3,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0410	Метан		0,0560000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,1030000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0020000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
						%	6015	Насос дозирующий	1	3	2	0,00			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2281123,00	360826,50	2281125,50	360826,00
						Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
													См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
						0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000200	0,0000000	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
						0410	Метан			0,0007000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
						0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0010000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
						0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000300	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
						%	6016	Насос заправочный	1	3	2	0,00			1,29	0,00	3,00	-	-	1	2281128,00	360833,00	2281128,00	360830,00
						Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
													См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
						0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0001000	0,0000000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
						0410	Метан			0,0020000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
						0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0050000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
						0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0001000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
						%	6017	Ручная дуговая сварка	1	3	2	0,00			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2280839,00	360994,00	2280841,00	360994,00
						Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
													См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
						0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на желез)			0,1760000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0150000	0,0000000	1	42,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0490000	0,0000000	1	7,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0080000	0,0000000	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,5460000	0,0000000	1	3,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
						0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)			0,0310000	0,0000000	1	44,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые			0,0540000	0,0000000	1	7,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
						2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0230000	0,0000000	1	2,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
						%	6019	Узел учета нефти	1	3	2	0,00			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2281121,50	360840,50	2281121,00	360837,50
						Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
													См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
						0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0001000	0,0000000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
						0410	Метан			0,0020000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
						0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0050000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						

2019/083-РД-ООС1.2.ТСН

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 0,0001000 0,000000 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00																		
						%	6208	Двигатели потопомп, бензогенераторов,	1	3	2	0,00			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2280997,50	360984,00	2280998,36	360988,93
						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)	0,0002000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000300	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
						0330	Сера диоксид	0,0130000	0,000000	1	0,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000600	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углеводороды)	0,0020000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
						%	6209	Двигатель снегохода	1	3	2	0,00			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2281019,00	360983,00	2281019,86	360987,93
						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)	0,0003000	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000500	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
						0330	Сера диоксид	0,0001000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0660000	0,000000	1	0,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углеводороды)	0,0050000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
						%	6225	Канализационная емкость	1	3	2	0,00			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2280862,00	360863,00	2280866,00	360863,00
						Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
						0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
						0410	Метан	0,0000030	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
						0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000050	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
						0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000001	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
						+	6501	Стр.тех.для рубки	1	3	5	0,00			1,29	0,00	24,00	-	-	1	2280338,00	367520,00	2280756,00	367090,00
						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)	0,1060000	0,000000	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0170000	0,000000	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0220000	0,000000	1	0,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
						0330	Сера диоксид	0,0130000	0,000000	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2680000	0,000000	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углеводороды)	0,0130000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								

2019/083-РД-ООС1.2.ТСН

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0220000	0,000000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
6502	Стр.тех.трасса	1	3	5	0,00			1,29	0,00	24,00	-	-	1	2280338,00	367520,00	2280756,00	367090,00
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)	0,1190000	0,000000	1	2,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0190000	0,000000	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0250000	0,000000	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид	0,0140000	0,000000	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3140000	0,000000	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на бензин)	0,0160000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0240000	0,000000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							

+	6503	Стр.тех.площадка	1	3	5	0,00			1,29	0,00	50,00	-	-	1	2279756,50	369179,00	2279781,00	369162,50
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)	0,0850000	0,000000	1	1,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0140000	0,000000	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0180000	0,000000	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,0100000	0,000000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2500000	0,000000	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на бензин)	0,0220000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0150000	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								

+	6504	Стр.тех.дем.	1	3	5	0,00			1,29	0,00	24,00	-	-	1	2280338,00	367520,00	2280756,00	367090,00
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)	0,2250000	0,000000	1	3,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0370000	0,000000	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0470000	0,000000	1	1,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,0280000	0,000000	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5830000	0,000000	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на бензин)	0,0290000	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0470000	0,000000	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								

2019/083-РД-ООС1.2.ТСН

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

+	6505	Автотранспорт	1	3	5	0,00			1,29	0,00	6,00	-	-	1	2280338,00	367520,00	2280756,00	367090,00
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)		0,0040000	0,000000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0006000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0005000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,0008500	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0086000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0010000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6506	Лакокраска	1	3	2	0,00			1,29	0,00	24,00	-	-	1	2280338,00	367520,00	2280756,00	367090,00

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) (Метил-бензол)		0,0480000	0,000000	1	6,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0621	Метилбензол (Фенилметан)		0,0810000	0,000000	1	3,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)		0,0160000	0,000000	1	4,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)		0,0340000	0,000000	1	2,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2752	Уайт-спирит		0,1030000	0,000000	1	2,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2902	Взвешенные вещества		0,0470000	0,000000	1	2,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							

+	6507	Сварка	1	3	5	0,00			1,29	0,00	24,00	-	-	1	2280338,00	367520,00	2280756,00	367090,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на диоксид)		0,0080000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		0,0010000	0,000000	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0030000	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0005000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0190000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)		0,0010000	0,000000	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,0020000	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0008000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							

+	6508	Заправка	1	3	2	0,00			1,29	0,00	6,00	-	-	1	2280338,00	367520,00	2280756,00	367090,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							

2019/083-РД-ООС1.2.ТСН



Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2019/083-РД-ООС1.2.ТСН					Лист
					72

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидро-сульфид, гидросульфид)						0,0001000	0,000000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)						0,0370000	0,000000	1	1,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6509	Пересыпы	1	3	2	0,00			1,29	0,00	50,00	-	-	1	2279756,50	369179,00	2279781,00	369162,50
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						0,0260000	0,000000	1	2,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6510	Лесос.раб	1	3	2	0,00			1,29	0,00	24,00	-	-	1	2280338,00	367520,00	2280756,00	367090,00
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)						0,0050000	0,000000	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0009000	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,0040000	0,000000	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,5330000	0,000000	1	3,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на бензол)						0,0470000	0,000000	1	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6511	Резка	1	3	5	0,00			1,29	0,00	24,00	-	-	1	2280338,00	367520,00	2280756,00	367090,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0220000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,0003000	0,000000	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0220000	0,000000	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0040000	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0280000	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6512	Слив из неф-да	1	3	2	0,00			1,29	0,00	24,00	-	-	1	2280338,00	367520,00	2280756,00	367090,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидро-сульфид, гидросульфид)						0,0000001	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан						0,0000001	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12						0,0000100	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22						0,0000002	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			

## 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: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№ п. л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0010000	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0,0003000	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0013000</b>		<b>0,44</b>			<b>0,00</b>		

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

№ п. л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,1814000	1	0,01	595,01	4,95	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0170000	1	0,80	21,21	1,21	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0,0640000	1	0,37	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	5503	1	0,0310000	1	0,09	85,12	1,81	0,00	0,00	0,00
0	0	6208	3	0,0002000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1060000	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0850000	1	1,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,2250000	1	3,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0040000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0030000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0050000	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0,0220000	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,7436000</b>		<b>9,50</b>			<b>0,00</b>		

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

№ п. л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0290000	1	0,00	595,01	4,95	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0030000	1	0,07	21,21	1,21	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0,0100000	1	0,03	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	5503	1	0,0050000	1	0,01	85,12	1,81	0,00	0,00	0,00
0	0	6208	3	0,0000300	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0170000	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0140000	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0370000	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0006000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0005000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0009000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0,0040000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1210300</b>		<b>0,79</b>			<b>0,00</b>		

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.			
			Изм.	Кол.уч	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

73

№ п. л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	3,3930000	1	0,15	595,01	4,95	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0010000	1	0,06	21,21	1,21	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0,0040000	1	0,03	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	5503	1	0,0080000	1	0,03	85,12	1,81	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0220000	1	0,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0180000	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0470000	1	1,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0005000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>3,4935000</b>		<b>2,24</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

№ п. л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1,4960000	1	0,02	595,01	4,95	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0020000	1	0,04	21,21	1,21	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0,0100000	1	0,02	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	5503	1	0,0310000	1	0,04	85,12	1,81	0,00	0,00	0,00
0	0	6208	3	0,0130000	1	0,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0130000	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0100000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0280000	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0008500	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0040000	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>1,6078500</b>		<b>1,44</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ п. л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0280000	1	0,02	595,01	4,95	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0001000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0003000	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0020000	1	7,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0005000	1	1,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000500	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0002000	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0002000	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0000090	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0000400	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6014	3	0,0010000	1	3,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0,0000200	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6016	3	0,0001000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6019	3	0,0001000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6225	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0001000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6512	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0327193</b>		<b>16,88</b>			<b>0,00</b>		

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

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

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

№ п. л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	28,2790000	1	0,04	595,01	4,95	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0150000	1	0,03	21,21	1,21	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0,0520000	1	0,01	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	5503	1	0,1710000	1	0,02	85,12	1,81	0,00	0,00	0,00
0	0	6208	3	0,0000600	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,2680000	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,2500000	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,5830000	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0086000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0190000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,5330000	1	3,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0,0280000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>30,2066600</b>		<b>3,92</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ п. л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0010000	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0010000</b>		<b>0,17</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые**

№ п. л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0020000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0020000</b>		<b>0,03</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0410 Метан**

№ п. л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1,0620000	1	0,00	595,01	4,95	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0020000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0100000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0560000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0180000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0020000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0030000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0060000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0004000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0010000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6014	3	0,0560000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0,0007000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6016	3	0,0020000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6019	3	0,0020000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6225	3	0,0000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6512	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>1,2211061</b>		<b>0,09</b>			<b>0,00</b>		

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

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

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

№ п. л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1,9300000	1	0,00	595,01	4,95	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0040000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0190000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,1030000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0330000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0030000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0170000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0110000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0006000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0030000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6014	3	0,1030000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0,0010000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6016	3	0,0050000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6019	3	0,0050000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6225	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6512	3	0,0000100	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>2,2376200</b>		<b>0,04</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ п. л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0420000	1	0,00	595,01	4,95	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0001000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0004000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0020000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0007000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000700	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0006000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0002000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0000100	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0001000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6014	3	0,0020000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0,0000300	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6016	3	0,0001000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6019	3	0,0001000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6225	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6512	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0484104</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№ п. л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0000100	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0480000	1	6,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0481100</b>		<b>6,87</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)**

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.			
			Изм.	Кол.уч	Лист

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

76

№ п. л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0000100	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0001000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0810000	1	3,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0811100		3,86			0,00		

**Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№ п. л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0160000	1	4,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0160000		4,57			0,00		

**Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)**

№ п. л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0003000	1	0,06	21,21	1,21	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0,0010000	1	0,02	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0013000		0,08			0,00		

**Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ п. л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0340000	1	2,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0340000		2,78			0,00		

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на угле-род)**

№ п. л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6208	3	0,0020000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0130000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0220000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0290000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0470000	1	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1130000		0,32			0,00		

**Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)**

№ п. л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0070000	1	0,05	21,21	1,21	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0,0240000	1	0,02	57,76	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0220000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0150000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0470000	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0010000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1160000		0,32			0,00		

**Вещество: 2752 Уайт-спирит**

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист 77

0	0	6506	3	0,1030000	1	2,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1030000</b>		<b>2,94</b>			<b>0,00</b>		

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

№ п. л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6508	3	0,0370000	1	1,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0370000</b>		<b>1,06</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**

№ п. л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0470000	1	2,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0470000</b>		<b>2,69</b>			<b>0,00</b>		

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

№ п. л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0008000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0260000	1	2,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0268000</b>		<b>2,49</b>			<b>0,00</b>		

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ОБУВ	0,000	0,010	ОБУВ	0,000	5,000E-05	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ОБУВ	0,000	0,200	ОБУВ	0,000	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ОБУВ	0,000	0,400	ОБУВ	0,000	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ОБУВ	0,000	0,150	ОБУВ	0,000	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ОБУВ	0,000	0,008	ОБУВ	0,000	0,002	1	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ОБУВ	0,000	5,000	ОБУВ	0,000	3,000	1	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ОБУВ	0,000	0,020	ОБУВ	0,000	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	ОБУВ	50,000	0,000	1	Да	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК с/с	50,000	50,000	1	Да	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	50,000	ПДК с/с	5,000	5,000	1	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ОБУВ	0,000	0,200	ОБУВ	0,000	0,100	1	Да	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ОБУВ	0,000	0,600	ОБУВ	0,000	0,400	1	Да	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	0,100	ПДК м/р	0,100	0,000	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ОБУВ	0,000	0,050	ОБУВ	0,000	0,003	1	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

78

1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	0,350	ПДК м/р	0,350	0,000	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	1,200	ОБУВ	1,200	0,000	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	ОБУВ	1,000	0,000	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК м/р	1,000	0,000	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ОБУВ	0,000	0,500	ОБУВ	0,000	0,075	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

### Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300
0410	Метан	1,190	1,190	1,190	1,190	1,190
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,650	2,650	2,650	2,650	2,650
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

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

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

79



## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		Х	У	Х	У					
1	Полное	2288788,00	363351,00	2274920,00	363351,00	18300,00	0,00	300,00	300,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2280023,50	367583,00	2,00	на границе жилой зоны	н.п.Дороховка
2	2283331,50	368854,00	2,00	на границе жилой зоны	н.п.Верх-Тюш
3	2280193,50	371125,00	2,00	на границе жилой зоны	н.п.Отделение №2
4	2280390,50	366952,50	2,00	на границе жилой зоны	н.п.Дороховка
5	2278645,50	365214,00	2,00	на границе жилой зоны	н.п.Тюш
6	2278208,50	358101,00	2,00	на границе жилой зоны	н.п.Усть-Каменка
7	2285553,50	356338,50	2,00	на границе жилой зоны	н.п.Сарс
8	2279513,00	369325,00	2,00	на границе С33	С33 №1 ДНС-0120
9	2279574,00	368872,00	2,00	на границе С33	С33№1 ДНС-0120
10	2280003,50	368852,00	2,00	на границе С33	С33 №1 ДНС-0120
11	2280067,50	369225,50	2,00	на границе С33	С33№1 ДНС-0120
12	2280958,00	361211,50	2,00	на границе С33	С33 №2 ГЗУ-01401С
13	2281472,00	361071,00	2,00	на границе С33	С33 №2 ГЗУ-01401С
14	2281413,50	360586,50	2,00	на границе С33	С33 №2 ГЗУ-01401С
15	2280803,00	360598,50	2,00	на границе С33	С33 №2 ГЗУ-01401С

## 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 С33
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	1,90E-04	335	5,60	0,00	0,00	4
Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6511 4,39E-05 23,1									
0 0 6507 1,46E-04 76,9									
6	2278208,5	358101,00	2,00	2,55E-04	14	4,20	0,00	0,00	4
Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6511 5,88E-05 23,1									
0 0 6507 1,96E-04 76,9									
14	2281413,5	360586,50	2,00	4,07E-04	353	2,70	0,00	0,00	3
Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6511 9,39E-05 23,1									
0 0 6507 3,13E-04 76,9									

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

15	2280803,0	360598,50	2,00	4,13E-04	358	2,60	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6511 9,53E-05 23,1

0 0 6507 3,18E-04 76,9

13	2281472,0	361071,00	2,00	4,53E-04	352	2,40	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6511 1,05E-04 23,1

0 0 6507 3,49E-04 76,9

12	2280958,0	361211,50	2,00	4,75E-04	356	2,30	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6511 1,10E-04 23,1

0 0 6507 3,66E-04 76,9

3	2280193,5	371125,00	2,00	9,77E-04	175	1,10	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6511 2,26E-04 23,1

0 0 6507 7,52E-04 76,9

2	2283331,5	368854,00	2,00	1,25E-03	241	0,70	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6511 2,88E-04 23,1

0 0 6507 9,62E-04 76,9

5	2278645,5	365214,00	2,00	1,42E-03	42	0,70	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6511 3,28E-04 23,1

0 0 6507 1,09E-03 76,9

8	2279513,0	369325,00	2,00	1,87E-03	153	0,70	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6511 4,32E-04 23,1

0 0 6507 1,44E-03 76,9

11	2280067,5	369225,50	2,00	2,18E-03	166	0,70	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6511 5,04E-04 23,1

0 0 6507 1,68E-03 76,9

9	2279574,0	368872,00	2,00	2,39E-03	148	0,70	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6511 5,52E-04 23,1

0 0 6507 1,84E-03 76,9

10	2280003,5	368852,00	2,00	2,76E-03	161	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6511 6,37E-04 23,1

0 0 6507 2,12E-03 76,9

4	2280390,5	366952,50	2,00	0,01	30	0,60	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6511 2,51E-03 23,1

0 0 6507 8,38E-03 76,9

1	2280023,5	367583,00	2,00	0,01	113	1,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6511 2,93E-03 23,1

0 0 6507 9,78E-03 76,9

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	0,18	335	6,00	0,18	0,18	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

81

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	2,70E-06	0,0					
0	0	6507	2,18E-05	0,0					
0	0	6505	2,91E-05	0,0					
0	0	6510	3,95E-05	0,0					
0	0	6511	1,60E-04	0,1					
0	0	5503	1,71E-04	0,1					
0	0	5501	3,64E-04	0,2					
0	0	6503	4,65E-04	0,3					
0	0	6501	7,71E-04	0,4					
0	0	6504	1,64E-03	0,9					
6	2278208,5	358101,00	2,00	0,18	14	4,20	0,18	0,18	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6507	2,94E-05	0,0					
0	0	6505	3,92E-05	0,0					
0	0	6510	4,97E-05	0,0					
0	0	6511	2,16E-04	0,1					
0	0	5503	2,46E-04	0,1					
0	0	6503	3,73E-04	0,2					
0	0	5501	5,41E-04	0,3					
0	0	6501	1,04E-03	0,6					
0	0	6504	2,20E-03	1,2					
14	2281413,5	360586,50	2,00	0,19	306	2,00	0,18	0,18	3

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	2,04E-05	0,0					
0	0	6208	1,29E-04	0,1					
0	0	3	0,01	5,5					
13	2281472,0	361071,00	2,00	0,19	262	6,00	0,17	0,18	3

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6208	3,18E-04	0,2					
0	0	1	1,08E-03	0,6					
0	0	3	0,01	6,4					
3	2280193,5	371125,00	2,00	0,20	179	1,00	0,18	0,18	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6507	1,07E-04	0,1					
0	0	6505	1,43E-04	0,1					
0	0	6510	1,78E-04	0,1					
0	0	1	2,35E-04	0,1					
0	0	5503	5,11E-04	0,3					
0	0	6511	7,85E-04	0,4					
0	0	5501	1,53E-03	0,8					
0	0	6501	3,78E-03	1,9					
0	0	6503	4,07E-03	2,0					
0	0	6504	8,03E-03	4,0					
2	2283331,5	368854,00	2,00	0,20	242	0,70	0,18	0,18	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,44E-04	0,1
0	0	6505	1,92E-04	0,1
0	0	6503	2,30E-04	0,1
0	0	6510	2,43E-04	0,1
0	0	5503	8,33E-04	0,4
0	0	6511	1,05E-03	0,5
0	0	5501	1,72E-03	0,9

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							82

0	0	6501	5,08E-03	2,5						
0	0	6504	0,01	5,4						
15	2280803,0	360598,50	2,00	0,20	5	6,00	0,17	0,18	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6507	1,96E-05		0,0					
0	0	6505	2,61E-05		0,0					
0	0	6510	7,13E-05		0,0					
0	0	6503	1,01E-04		0,1					
0	0	6511	1,43E-04		0,1					
0	0	5503	1,68E-04		0,1					
0	0	5501	2,57E-04		0,1					
0	0	6501	6,91E-04		0,3					
0	0	6504	1,47E-03		0,7					
0	0	3	0,03		14,6					
5	2278645,5	365214,00	2,00	0,20	41	0,60	0,18	0,18	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6507	1,62E-04		0,1					
0	0	6505	2,16E-04		0,1					
0	0	6510	2,94E-04		0,1					
0	0	6503	7,18E-04		0,4					
0	0	5503	1,14E-03		0,6					
0	0	6511	1,19E-03		0,6					
0	0	5501	2,22E-03		1,1					
0	0	6501	5,73E-03		2,8					
0	0	6504	0,01		6,0					
12	2280958,0	361211,50	2,00	0,22	209	6,00	0,15	0,18	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	3	0,07		30,0					
10	2280003,5	368852,00	2,00	0,27	324	4,40	0,18	0,18	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6503	0,09		33,3					
9	2279574,0	368872,00	2,00	0,29	33	3,90	0,18	0,18	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6503	0,11		37,1					
11	2280067,5	369225,50	2,00	0,31	260	2,40	0,18	0,18	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6503	0,13		42,1					
8	2279513,0	369325,00	2,00	0,31	121	1,70	0,18	0,18	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6510	2,04E-06		0,0					
0	0	6511	3,20E-06		0,0					
0	0	5501	3,81E-06		0,0					
0	0	5503	4,13E-06		0,0					
0	0	6501	1,54E-05		0,0					
0	0	6504	3,27E-05		0,0					
0	0	6503	0,13		42,2					
4	2280390,5	366952,50	2,00	0,36	21	0,50	0,18	0,18	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6503	4,55E-04		0,1					
0	0	6507	1,21E-03		0,3					
0	0	6505	1,61E-03		0,4					
0	0	6510	4,22E-03		1,2					
0	0	6511	8,85E-03		2,4					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

83

0	0	5501	0,02	4,9
0	0	5503	0,02	4,9
0	0	6501	0,04	11,7
0	0	6504	0,09	24,8

1	2280023,5	367583,00	2,00	0,43	111	0,60	0,18	0,18	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,37E-03	0,3
0	0	6505	1,83E-03	0,4
0	0	6510	5,11E-03	1,2
0	0	6511	0,01	2,4
0	0	5503	0,01	2,9
0	0	6501	0,05	11,3
0	0	5501	0,06	15,1
0	0	6504	0,10	24,1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	0,10	335	6,00	0,09	0,09	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,82E-06	0,0
0	0	6505	2,18E-06	0,0
0	0	6510	3,55E-06	0,0
0	0	5503	1,38E-05	0,0
0	0	6511	1,45E-05	0,0
0	0	5501	2,84E-05	0,0
0	0	6503	3,83E-05	0,0
0	0	6501	6,18E-05	0,1
0	0	6504	1,35E-04	0,1

6	2278208,5	358101,00	2,00	0,10	14	4,20	0,09	0,09	4
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	2,45E-06	0,0
0	0	6505	2,94E-06	0,0
0	0	6510	4,47E-06	0,0
0	0	6511	1,96E-05	0,0
0	0	5503	1,99E-05	0,0
0	0	6503	3,07E-05	0,0
0	0	5501	4,23E-05	0,0
0	0	6501	8,33E-05	0,1
0	0	6504	1,81E-04	0,2

14	2281413,5	360586,50	2,00	0,10	306	2,00	0,09	0,09	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	1,63E-06	0,0
0	0	6208	9,65E-06	0,0
0	0	3	8,96E-04	0,9

13	2281472,0	361071,00	2,00	0,10	262	6,00	0,09	0,09	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6208	2,39E-05	0,0
0	0	1	8,67E-05	0,1
0	0	3	1,06E-03	1,1

3	2280193,5	371125,00	2,00	0,10	179	1,00	0,09	0,09	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	8,92E-06	0,0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							84

0	0	6505	1,07E-05	0,0
0	0	6510	1,61E-05	0,0
0	0	1	1,88E-05	0,0
0	0	5503	4,12E-05	0,0
0	0	6511	7,14E-05	0,1
0	0	5501	1,20E-04	0,1
0	0	6501	3,03E-04	0,3
0	0	6503	3,35E-04	0,3
0	0	6504	6,60E-04	0,7

2	2283331,5	368854,00	2,00	0,10	242	0,70	0,09	0,09	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6507	1,20E-05	0,0
0	0	6505	1,44E-05	0,0
0	0	6503	1,89E-05	0,0
0	0	6510	2,19E-05	0,0
0	0	5503	6,72E-05	0,1
0	0	6511	9,59E-05	0,1
0	0	5501	1,34E-04	0,1
0	0	6501	4,07E-04	0,4
0	0	6504	8,87E-04	0,9

15	2280803,0	360598,50	2,00	0,10	5	6,00	0,09	0,09	3
----	-----------	-----------	------	------	---	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6507	1,63E-06	0,0
0	0	6505	1,96E-06	0,0
0	0	6510	6,42E-06	0,0
0	0	6503	8,35E-06	0,0
0	0	6511	1,30E-05	0,0
0	0	5503	1,36E-05	0,0
0	0	5501	2,01E-05	0,0
0	0	6501	5,54E-05	0,1
0	0	6504	1,21E-04	0,1
0	0	3	2,57E-03	2,7

5	2278645,5	365214,00	2,00	0,10	41	0,60	0,09	0,09	4
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6507	1,35E-05	0,0
0	0	6505	1,62E-05	0,0
0	0	6510	2,65E-05	0,0
0	0	6503	5,91E-05	0,1
0	0	5503	9,21E-05	0,1
0	0	6511	1,08E-04	0,1
0	0	5501	1,73E-04	0,2
0	0	6501	4,59E-04	0,5
0	0	6504	9,99E-04	1,0

12	2280958,0	361211,50	2,00	0,10	209	6,00	0,09	0,09	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	3	5,81E-03	5,9
---	---	---	----------	-----

10	2280003,5	368852,00	2,00	0,10	324	4,40	0,09	0,09	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6503	7,38E-03	7,2
---	---	------	----------	-----

9	2279574,0	368872,00	2,00	0,10	33	3,90	0,09	0,09	3
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6503	8,72E-03	8,4
---	---	------	----------	-----

11	2280067,5	369225,50	2,00	0,11	260	2,40	0,09	0,09	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

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

						2019/083-PD-OOS1.2.TCH			Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				85

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6503	0,01	10,2					
8	2279513,0	369325,00	2,00	0,11	121	1,70	0,09	0,09	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6501	1,24E-06	0,0					
0	0	6504	2,69E-06	0,0					
0	0	6503	0,01	10,2					
4	2280390,5	366952,50	2,00	0,11	22	0,50	0,09	0,09	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6503	3,10E-05	0,0					
0	0	6507	1,01E-04	0,1					
0	0	6505	1,22E-04	0,1					
0	0	6510	3,82E-04	0,3					
0	0	6511	8,10E-04	0,7					
0	0	5501	1,28E-03	1,2					
0	0	5503	1,50E-03	1,4					
0	0	6501	3,44E-03	3,1					
0	0	6504	7,49E-03	6,8					
1	2280023,5	367583,00	2,00	0,11	111	0,60	0,09	0,09	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6507	1,14E-04	0,1					
0	0	6505	1,37E-04	0,1					
0	0	6510	4,60E-04	0,4					
0	0	6511	9,12E-04	0,8					
0	0	5503	1,01E-03	0,9					
0	0	6501	3,88E-03	3,4					
0	0	5501	5,04E-03	4,4					
0	0	6504	8,44E-03	7,3					

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	2283331,5	368854,00	2,00	0,01	195	1,30	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3	8,40E-06	0,1					
0	0	1	0,01	99,9					
3	2280193,5	371125,00	2,00	0,01	176	1,20	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3	5,03E-06	0,0					
0	0	6505	2,44E-05	0,2					
0	0	5501	1,42E-04	1,2					
0	0	5503	1,96E-04	1,6					
0	0	6503	7,09E-04	5,8					
0	0	6501	1,07E-03	8,8					
0	0	6504	2,29E-03	18,8					
0	0	1	7,75E-03	63,6					
7	2285553,5	356338,50	2,00	0,02	317	1,30	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	5501	4,29E-06	0,0					
0	0	5503	9,89E-06	0,1					
0	0	6503	1,22E-05	0,1					
0	0	3	1,40E-05	0,1					
0	0	6501	2,23E-05	0,1					

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

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

86

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

0	0	6504	4,77E-05	0,3						
0	0	1	0,02	99,3						
5	2278645,5	365214,00	2,00	0,02	149	1,30	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	3	2,97E-05		0,1					
0	0	1	0,02		99,9					
10	2280003,5	368852,00	2,00	0,03	324	4,40	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6503	0,03		100,0					
6	2278208,5	358101,00	2,00	0,03	46	1,40	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6501	1,24E-06		0,0					
0	0	6504	2,65E-06		0,0					
0	0	3	4,87E-05		0,2					
0	0	1	0,03		99,8					
9	2279574,0	368872,00	2,00	0,03	33	3,90	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6503	0,03		100,0					
11	2280067,5	369225,50	2,00	0,04	260	2,40	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6503	0,04		100,0					
8	2279513,0	369325,00	2,00	0,04	121	1,70	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	5503	1,42E-06		0,0					
0	0	6501	4,27E-06		0,0					
0	0	6504	9,11E-06		0,0					
0	0	6503	0,04		100,0					
4	2280390,5	366952,50	2,00	0,05	30	0,60	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6503	6,10E-06		0,0					
0	0	6505	2,79E-04		0,6					
0	0	5501	3,21E-04		0,7					
0	0	5503	7,96E-03		16,9					
0	0	6501	0,01		26,1					
0	0	6504	0,03		55,7					
1	2280023,5	367583,00	2,00	0,05	113	0,70	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6505	3,18E-04		0,6					
0	0	5503	4,11E-03		7,8					
0	0	5501	4,63E-03		8,7					
0	0	6501	0,01		26,4					
0	0	6504	0,03		56,5					
13	2281472,0	361071,00	2,00	0,10	253	4,90	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	3	1,92E-04		0,2					
0	0	1	0,10		99,8					
12	2280958,0	361211,50	2,00	0,11	134	4,90	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1	0,11		100,0					
14	2281413,5	360586,50	2,00	0,14	331	4,90	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6503	1,57E-06		0,0					
0	0	1	0,14		100,0					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

87



15	2280803,0	360598,50	2,00	0,15	45	4,90	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 1 0,15 100,0

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	2283331,5	368854,00	2,00	0,04	195	1,30	0,04	0,04	4

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 3 5,04E-06 0,0

0 0 6208 3,63E-05 0,1

0 0 1 1,49E-03 3,6

7	2285553,5	356338,50	2,00	0,04	317	1,30	0,04	0,04	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6510 1,22E-06 0,0

0 0 6503 2,03E-06 0,0

0 0 5501 3,22E-06 0,0

0 0 6501 3,95E-06 0,0

0 0 3 8,43E-06 0,0

0 0 6504 8,52E-06 0,0

0 0 5503 1,15E-05 0,0

0 0 6208 6,24E-05 0,2

0 0 1 2,10E-03 5,1

3	2280193,5	371125,00	2,00	0,04	176	1,30	0,04	0,04	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 3 3,18E-06 0,0

0 0 6505 1,22E-05 0,0

0 0 6208 2,21E-05 0,1

0 0 6510 6,59E-05 0,2

0 0 6503 1,07E-04 0,3

0 0 5501 1,12E-04 0,3

0 0 6501 1,86E-04 0,4

0 0 5503 2,39E-04 0,6

0 0 6504 4,00E-04 1,0

0 0 1 1,04E-03 2,5

5	2278645,5	365214,00	2,00	0,04	149	1,30	0,04	0,04	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 3 1,78E-05 0,0

0 0 6208 1,24E-04 0,3

0 0 1 2,84E-03 6,8

6	2278208,5	358101,00	2,00	0,04	46	6,00	0,04	0,04	4
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 3 3,83E-05 0,1

0 0 6208 3,73E-04 0,9

0 0 1 3,35E-03 7,9

10	2280003,5	368852,00	2,00	0,04	162	0,50	0,04	0,04	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 3 6,28E-06 0,0

0 0 6208 2,17E-05 0,0

0 0 6505 3,34E-05 0,1

0 0 6510 3,10E-04 0,7

0 0 1 4,64E-04 1,1

0 0 6501 5,11E-04 1,2

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

0	0	5501	5,45E-04	1,2
0	0	6504	1,10E-03	2,5
0	0	5503	1,43E-03	3,3

9	2279574,0	368872,00	2,00	0,04	33	3,90	0,04	0,04	3
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6503	4,98E-03	11,2
---	---	------	----------	------

11	2280067,5	369225,50	2,00	0,05	260	2,40	0,04	0,04	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6503	6,16E-03	13,5
---	---	------	----------	------

8	2279513,0	369325,00	2,00	0,05	121	1,60	0,04	0,04	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6501	1,05E-06	0,0
---	---	------	----------	-----

0	0	5503	2,22E-06	0,0
---	---	------	----------	-----

0	0	6504	2,27E-06	0,0
---	---	------	----------	-----

0	0	6503	6,18E-03	13,5
---	---	------	----------	------

13	2281472,0	361071,00	2,00	0,05	255	4,90	0,03	0,04	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	3	2,02E-04	0,4
---	---	---	----------	-----

0	0	6208	5,55E-03	10,9
---	---	------	----------	------

0	0	1	0,01	24,9
---	---	---	------	------

14	2281413,5	360586,50	2,00	0,05	331	4,90	0,03	0,04	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6208	6,34E-05	0,1
---	---	------	----------	-----

0	0	1	0,02	37,0
---	---	---	------	------

15	2280803,0	360598,50	2,00	0,05	45	4,90	0,03	0,04	3
----	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6208	5,60E-05	0,1
---	---	------	----------	-----

0	0	1	0,02	38,2
---	---	---	------	------

4	2280390,5	366952,50	2,00	0,06	30	0,60	0,04	0,04	4
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6503	1,02E-06	0,0
---	---	------	----------	-----

0	0	6505	1,42E-04	0,3
---	---	------	----------	-----

0	0	5501	2,41E-04	0,4
---	---	------	----------	-----

0	0	6510	1,33E-03	2,3
---	---	------	----------	-----

0	0	6501	2,18E-03	3,8
---	---	------	----------	-----

0	0	6504	4,69E-03	8,2
---	---	------	----------	-----

0	0	5503	9,25E-03	16,3
---	---	------	----------	------

1	2280023,5	367583,00	2,00	0,06	113	0,60	0,04	0,04	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6505	1,57E-04	0,3
---	---	------	----------	-----

0	0	6510	1,66E-03	2,9
---	---	------	----------	-----

0	0	6501	2,39E-03	4,2
---	---	------	----------	-----

0	0	5501	3,82E-03	6,6
---	---	------	----------	-----

0	0	6504	5,16E-03	8,9
---	---	------	----------	-----

0	0	5503	5,25E-03	9,1
---	---	------	----------	-----

12	2280958,0	361211,50	2,00	0,06	170	6,00	0,03	0,04	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6208	0,03	52,4
---	---	------	------	------

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	2280193,5	371125,00	2,00	0,25	175	6,00	0,25	0,25	4

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

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6019	2,84E-05	0,0					
0	0	6001	2,89E-05	0,0					
0	0	6006	5,67E-05	0,0					
0	0	6009	5,69E-05	0,0					
0	0	6002	8,60E-05	0,0					
0	0	6004	1,42E-04	0,1					
0	0	6508	2,00E-04	0,1					
0	0	6014	2,82E-04	0,1					
0	0	6003	5,72E-04	0,2					
0	0	1	7,69E-04	0,3					
8	2279513,0	369325,00	2,00	0,25	169	6,00	0,25	0,25	3

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6016	4,29E-05	0,0					
0	0	6019	4,30E-05	0,0					
0	0	6001	4,41E-05	0,0					
0	0	6006	8,59E-05	0,0					
0	0	6009	8,62E-05	0,0					
0	0	6002	1,31E-04	0,1					
0	0	6004	2,16E-04	0,1					
0	0	6014	4,27E-04	0,2					
0	0	6003	8,69E-04	0,3					
0	0	1	1,06E-03	0,4					
2	2283331,5	368854,00	2,00	0,25	195	6,00	0,25	0,25	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6016	4,69E-05	0,0					
0	0	6019	4,70E-05	0,0					
0	0	6001	4,85E-05	0,0					
0	0	6006	9,37E-05	0,0					
0	0	6009	9,39E-05	0,0					
0	0	6002	1,43E-04	0,1					
0	0	6004	2,38E-04	0,1					
0	0	6014	4,67E-04	0,2					
0	0	6003	9,49E-04	0,4					
0	0	1	1,15E-03	0,5					
9	2279574,0	368872,00	2,00	0,25	169	6,00	0,25	0,25	3

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6016	4,88E-05	0,0					
0	0	6019	4,89E-05	0,0					
0	0	6001	5,00E-05	0,0					
0	0	6006	9,76E-05	0,0					
0	0	6009	9,80E-05	0,0					
0	0	6002	1,49E-04	0,1					
0	0	6004	2,46E-04	0,1					
0	0	6014	4,85E-04	0,2					
0	0	6003	9,87E-04	0,4					
0	0	1	1,17E-03	0,5					
11	2280067,5	369225,50	2,00	0,25	172	6,00	0,25	0,25	3

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6019	4,48E-05	0,0
0	0	6001	4,63E-05	0,0
0	0	6006	8,94E-05	0,0
0	0	6009	8,97E-05	0,0

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

						2019/083-PD-OOS1.2.TCH				Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					90

0	0	6002	1,37E-04	0,1
0	0	6004	2,27E-04	0,1
0	0	6508	2,72E-04	0,1
0	0	6014	4,45E-04	0,2
0	0	6003	9,07E-04	0,4
0	0	1	1,10E-03	0,4

10	2280003,5	368852,00	2,00	0,25	171	6,00	0,25	0,25	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6019	4,94E-05	0,0
0	0	6001	5,12E-05	0,0
0	0	6006	9,84E-05	0,0
0	0	6009	9,87E-05	0,0
0	0	6508	1,44E-04	0,1
0	0	6002	1,51E-04	0,1
0	0	6004	2,50E-04	0,1
0	0	6014	4,90E-04	0,2
0	0	6003	1,00E-03	0,4
0	0	1	1,20E-03	0,5

1	2280023,5	367583,00	2,00	0,25	170	6,00	0,25	0,25	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6016	7,37E-05	0,0
0	0	6019	7,38E-05	0,0
0	0	6001	7,66E-05	0,0
0	0	6006	1,47E-04	0,1
0	0	6009	1,48E-04	0,1
0	0	6002	2,25E-04	0,1
0	0	6004	3,74E-04	0,1
0	0	6014	7,31E-04	0,3
0	0	6003	1,50E-03	0,6
0	0	1	1,66E-03	0,7

7	2285553,5	356338,50	2,00	0,25	316	6,00	0,25	0,25	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6001	8,81E-05	0,0
0	0	6019	8,90E-05	0,0
0	0	6016	8,93E-05	0,0
0	0	6009	1,77E-04	0,1
0	0	6006	1,78E-04	0,1
0	0	6002	2,66E-04	0,1
0	0	6004	4,48E-04	0,2
0	0	6014	8,95E-04	0,4
0	0	6003	1,77E-03	0,7
0	0	1	1,81E-03	0,7

4	2280390,5	366952,50	2,00	0,25	173	6,00	0,25	0,25	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6016	9,46E-05	0,0
0	0	6019	9,49E-05	0,0
0	0	6001	9,79E-05	0,0
0	0	6006	1,89E-04	0,1
0	0	6009	1,90E-04	0,1
0	0	6002	2,90E-04	0,1
0	0	6004	4,78E-04	0,2
0	0	6014	9,39E-04	0,4
0	0	6003	1,92E-03	0,8

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

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

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

91

0	0	1	2,02E-03	0,8					
5	2278645,5	365214,00	2,00	0,26	150	6,00	0,25	0,25	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6016	1,47E-04	0,1
0	0	6019	1,47E-04	0,1
0	0	6001	1,49E-04	0,1
0	0	6006	2,94E-04	0,1
0	0	6009	2,95E-04	0,1
0	0	6002	4,47E-04	0,2
0	0	6004	7,39E-04	0,3
0	0	6014	1,46E-03	0,6
0	0	1	2,85E-03	1,1
0	0	6003	2,97E-03	1,2

6	2278208,5	358101,00	2,00	0,26	46	6,00	0,24	0,25	4
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	1,85E-04	0,1
0	0	6016	1,89E-04	0,1
0	0	6019	1,89E-04	0,1
0	0	6006	3,79E-04	0,1
0	0	6009	3,80E-04	0,1
0	0	6002	5,65E-04	0,2
0	0	6004	9,29E-04	0,4
0	0	6014	1,88E-03	0,7
0	0	6003	3,77E-03	1,5
0	0	1	3,91E-03	1,5

14	2281413,5	360586,50	2,00	0,39	314	6,00	0,16	0,25	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6012	1,81E-03	0,5
0	0	6005	2,45E-03	0,6
0	0	6019	5,41E-03	1,4
0	0	6016	5,56E-03	1,4
0	0	6006	9,19E-03	2,4
0	0	6009	9,70E-03	2,5
0	0	6002	0,02	3,9
0	0	6004	0,02	5,9
0	0	6014	0,04	10,8
0	0	6003	0,11	29,1

15	2280803,0	360598,50	2,00	0,39	51	6,00	0,16	0,25	3
----	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	3,37E-03	0,9
0	0	6016	4,99E-03	1,3
0	0	6019	5,63E-03	1,4
0	0	6006	0,01	2,9
0	0	6009	0,01	3,1
0	0	1	0,01	3,4
0	0	6002	0,01	3,7
0	0	6004	0,02	5,0
0	0	6014	0,04	10,2
0	0	6003	0,10	26,5

13	2281472,0	361071,00	2,00	0,39	238	6,00	0,16	0,25	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6012	2,58E-03	0,7
0	0	6001	3,53E-03	0,9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

92

0	0	6016	4,83E-03	1,2
0	0	6019	5,25E-03	1,3
0	0	6006	9,87E-03	2,5
0	0	6009	0,01	2,7
0	0	6002	0,02	4,1
0	0	6004	0,03	6,5
0	0	6014	0,04	9,5
0	0	6003	0,12	29,5

12	2280958,0	361211,50	2,00	0,40	154	6,00	0,15	0,25	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6012	1,94E-03	0,5
0	0	6005	3,76E-03	0,9
0	0	6016	5,23E-03	1,3
0	0	6019	5,29E-03	1,3
0	0	6006	9,36E-03	2,3
0	0	6009	9,88E-03	2,5
0	0	6002	0,02	4,7
0	0	6004	0,02	5,3
0	0	6014	0,04	11,2
0	0	6003	0,13	31,7

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	2283331,5	368854,00	2,00	0,26	241	3,30	0,26	0,26	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	1,16E-05	0,0
0	0	6507	2,55E-05	0,0
0	0	6511	3,76E-05	0,0
0	0	5501	6,08E-05	0,0
0	0	5503	2,16E-04	0,1
0	0	6501	3,60E-04	0,1
0	0	6504	7,83E-04	0,3
0	0	6510	2,06E-03	0,8

7	2285553,5	356338,50	2,00	0,26	317	1,30	0,26	0,26	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	5501	1,67E-06	0,0
0	0	6503	5,08E-06	0,0
0	0	3	6,32E-06	0,0
0	0	5503	6,34E-06	0,0
0	0	6501	8,15E-06	0,0
0	0	6510	1,62E-05	0,0
0	0	6504	1,77E-05	0,0
0	0	1	3,97E-03	1,5

5	2278645,5	365214,00	2,00	0,26	149	1,30	0,26	0,26	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	1,34E-05	0,0
0	0	1	5,37E-03	2,0

3	2280193,5	371125,00	2,00	0,26	176	1,20	0,26	0,26	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	1,26E-05	0,0
0	0	6507	2,78E-05	0,0
0	0	6511	4,09E-05	0,0

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

										Лист
										93
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH				

0	0	5501	5,53E-05	0,0
0	0	5503	1,26E-04	0,0
0	0	6503	2,95E-04	0,1
0	0	6501	3,92E-04	0,1
0	0	6504	8,52E-04	0,3
0	0	6510	8,52E-04	0,3
0	0	1	1,94E-03	0,7

6	2278208,5	358101,00	2,00	0,26	46	1,40	0,26	0,26	4
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	2,19E-05	0,0
0	0	1	6,42E-03	2,4

10	2280003,5	368852,00	2,00	0,27	163	1,20	0,26	0,26	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	2,71E-06	0,0
0	0	6505	3,37E-05	0,0
0	0	6507	7,45E-05	0,0
0	0	6511	1,10E-04	0,0
0	0	5501	1,86E-04	0,1
0	0	5503	3,89E-04	0,1
0	0	6501	1,05E-03	0,4
0	0	1	2,23E-03	0,8
0	0	6504	2,29E-03	0,8
0	0	6510	5,82E-03	2,1

9	2279574,0	368872,00	2,00	0,27	33	3,90	0,26	0,26	3
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6503	0,01	4,6

11	2280067,5	369225,50	2,00	0,27	260	2,40	0,26	0,26	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6503	0,02	5,6

8	2279513,0	369325,00	2,00	0,27	121	1,50	0,26	0,26	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	5503	1,63E-06	0,0
0	0	6501	3,06E-06	0,0
0	0	6504	6,65E-06	0,0
0	0	6510	1,68E-05	0,0
0	0	6503	0,02	5,6

13	2281472,0	361071,00	2,00	0,28	253	4,90	0,25	0,26	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6208	1,81E-06	0,0
0	0	3	8,66E-05	0,0
0	0	1	0,03	9,2

12	2280958,0	361211,50	2,00	0,28	134	4,90	0,25	0,26	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,03	10,2

14	2281413,5	360586,50	2,00	0,28	331	4,90	0,25	0,26	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,04	12,8

15	2280803,0	360598,50	2,00	0,28	45	4,90	0,25	0,26	3
----	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,04	13,3

4	2280390,5	366952,50	2,00	0,30	29	0,60	0,26	0,26	4
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6503	3,57E-06	0,0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							94

0	0	6505	1,44E-04	0,0
0	0	5501	1,49E-04	0,1
0	0	6507	3,18E-04	0,1
0	0	6511	4,69E-04	0,2
0	0	6501	4,49E-03	1,5
0	0	5503	5,06E-03	1,7
0	0	6504	9,77E-03	3,3
0	0	6510	0,02	6,0

1	2280023,5	367583,00	2,00	0,30	114	0,70	0,26	0,26	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	1,64E-04	0,1
0	0	6507	3,62E-04	0,1
0	0	6511	5,34E-04	0,2
0	0	5501	1,74E-03	0,6
0	0	5503	2,69E-03	0,9
0	0	6501	5,11E-03	1,7
0	0	6504	0,01	3,7
0	0	6510	0,02	7,4

**Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	7,32E-05	335	5,60	0,00	0,00	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	7,32E-05	100,0

6	2278208,5	358101,00	2,00	9,80E-05	14	4,20	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	9,80E-05	100,0

14	2281413,5	360586,50	2,00	1,57E-04	353	2,70	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,57E-04	100,0

15	2280803,0	360598,50	2,00	1,59E-04	358	2,60	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,59E-04	100,0

13	2281472,0	361071,00	2,00	1,74E-04	352	2,40	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,74E-04	100,0

12	2280958,0	361211,50	2,00	1,83E-04	356	2,30	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,83E-04	100,0

3	2280193,5	371125,00	2,00	3,76E-04	175	1,10	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	3,76E-04	100,0

2	2283331,5	368854,00	2,00	4,81E-04	241	0,70	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	4,81E-04	100,0

5	2278645,5	365214,00	2,00	5,47E-04	42	0,70	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	5,47E-04	100,0

8	2279513,0	369325,00	2,00	7,21E-04	153	0,70	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	7,21E-04	100,0

11	2280067,5	369225,50	2,00	8,40E-04	166	0,70	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							95



Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6507	8,40E-04	100,0						
9	2279574,0	368872,00	2,00	9,21E-04	148	0,70	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6507	9,21E-04	100,0						
10	2280003,5	368852,00	2,00	1,06E-03	161	6,00	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6507	1,06E-03	100,0						
4	2280390,5	366952,50	2,00	4,19E-03	30	0,60	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6507	4,19E-03	100,0						
1	2280023,5	367583,00	2,00	4,89E-03	113	1,00	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6507	4,89E-03	100,0						

**Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки	
7	2285553,5	356338,50	2,00	1,46E-05	335	5,60	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6507	1,46E-05	100,0						
6	2278208,5	358101,00	2,00	1,96E-05	14	4,20	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6507	1,96E-05	100,0						
14	2281413,5	360586,50	2,00	3,13E-05	353	2,70	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6507	3,13E-05	100,0						
15	2280803,0	360598,50	2,00	3,18E-05	358	2,60	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6507	3,18E-05	100,0						
13	2281472,0	361071,00	2,00	3,49E-05	352	2,40	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6507	3,49E-05	100,0						
12	2280958,0	361211,50	2,00	3,66E-05	356	2,30	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6507	3,66E-05	100,0						
3	2280193,5	371125,00	2,00	7,52E-05	175	1,10	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6507	7,52E-05	100,0						
2	2283331,5	368854,00	2,00	9,62E-05	241	0,70	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6507	9,62E-05	100,0						
5	2278645,5	365214,00	2,00	1,09E-04	42	0,70	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6507	1,09E-04	100,0						
8	2279513,0	369325,00	2,00	1,44E-04	153	0,70	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6507	1,44E-04	100,0						
11	2280067,5	369225,50	2,00	1,68E-04	166	0,70	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6507	1,68E-04	100,0						
9	2279574,0	368872,00	2,00	1,84E-04	148	0,70	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6507	1,84E-04	100,0						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

96

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

0	0	6507		1,84E-04	100,0					
10	2280003,5	368852,00	2,00	2,12E-04	161	6,00	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6507		2,12E-04	100,0					
4	2280390,5	366952,50	2,00	8,38E-04	30	0,60	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6507		8,38E-04	100,0					
1	2280023,5	367583,00	2,00	9,78E-04	113	1,00	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6507		9,78E-04	100,0					

## Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки	
3	2280193,5	371125,00	2,00	0,02	175	6,00	0,02	0,02	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6014		2,53E-06	0,0					
0	0	6003		2,56E-06	0,0					
0	0	1		4,67E-06	0,0					
8	2279513,0	369325,00	2,00	0,02	169	6,00	0,02	0,02	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6004		1,25E-06	0,0					
0	0	6014		3,83E-06	0,0					
0	0	6003		3,89E-06	0,0					
0	0	1		6,43E-06	0,0					
11	2280067,5	369225,50	2,00	0,02	173	6,00	0,02	0,02	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6004		1,31E-06	0,0					
0	0	6014		4,03E-06	0,0					
0	0	6003		4,09E-06	0,0					
0	0	1		6,65E-06	0,0					
2	2283331,5	368854,00	2,00	0,02	195	6,00	0,02	0,02	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6004		1,37E-06	0,0					
0	0	6014		4,18E-06	0,0					
0	0	6003		4,25E-06	0,0					
0	0	1		6,95E-06	0,0					
9	2279574,0	368872,00	2,00	0,02	169	6,00	0,02	0,02	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6004		1,41E-06	0,0					
0	0	6014		4,35E-06	0,0					
0	0	6003		4,42E-06	0,0					
0	0	1		7,08E-06	0,0					
10	2280003,5	368852,00	2,00	0,02	172	6,00	0,02	0,02	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6004		1,45E-06	0,0					
0	0	6014		4,46E-06	0,0					
0	0	6003		4,54E-06	0,0					
0	0	1		7,24E-06	0,0					
1	2280023,5	367583,00	2,00	0,02	170	6,00	0,02	0,02	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6002		1,20E-06	0,0					
0	0	6004		2,15E-06	0,0					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

97

0	0	6014	6,55E-06	0,0
0	0	6003	6,71E-06	0,0
0	0	1	1,01E-05	0,0

7	2285553,5	356338,50	2,00	0,02	316	6,00	0,02	0,02	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6002	1,42E-06	0,0
0	0	6004	2,58E-06	0,0
0	0	6003	7,95E-06	0,0
0	0	6014	8,02E-06	0,0
0	0	1	1,10E-05	0,0

4	2280390,5	366952,50	2,00	0,02	173	6,00	0,02	0,02	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6002	1,54E-06	0,0
0	0	6004	2,75E-06	0,0
0	0	6014	8,41E-06	0,0
0	0	6003	8,61E-06	0,0
0	0	1	1,23E-05	0,1

5	2278645,5	365214,00	2,00	0,02	150	6,00	0,02	0,02	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6009	1,41E-06	0,0
0	0	6002	2,38E-06	0,0
0	0	6004	4,26E-06	0,0
0	0	6014	1,31E-05	0,1
0	0	6003	1,33E-05	0,1
0	0	1	1,73E-05	0,1

6	2278208,5	358101,00	2,00	0,02	46	6,00	0,02	0,02	4
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6009	1,83E-06	0,0
0	0	6002	3,01E-06	0,0
0	0	6004	5,35E-06	0,0
0	0	6014	1,69E-05	0,1
0	0	6003	1,69E-05	0,1
0	0	1	2,37E-05	0,1

13	2281472,0	361071,00	2,00	0,02	237	6,00	0,02	0,02	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6001	9,40E-06	0,0
0	0	6012	9,67E-06	0,0
0	0	6016	1,66E-05	0,1
0	0	6019	1,73E-05	0,1
0	0	6006	2,48E-05	0,1
0	0	6009	4,98E-05	0,2
0	0	6002	7,66E-05	0,3
0	0	6004	1,50E-04	0,6
0	0	6014	3,76E-04	1,5
0	0	6003	4,79E-04	2,0

14	2281413,5	360586,50	2,00	0,02	312	6,00	0,02	0,02	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6015	6,81E-06	0,0
0	0	6005	1,33E-05	0,1
0	0	6019	1,97E-05	0,1
0	0	6016	2,05E-05	0,1
0	0	6006	2,74E-05	0,1
0	0	6009	5,47E-05	0,2

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

Лист

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

98

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

0	0	6002	6,44E-05	0,3
0	0	6004	1,03E-04	0,4
0	0	6003	4,33E-04	1,8
0	0	6014	5,01E-04	2,0

15	2280803,0	360598,50	2,00	0,02	52	6,00	0,02	0,02	3
----	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6001	9,63E-06	0,0
0	0	6016	1,74E-05	0,1
0	0	6019	1,88E-05	0,1
0	0	6006	2,89E-05	0,1
0	0	6009	5,79E-05	0,2
0	0	1	6,56E-05	0,3
0	0	6002	7,08E-05	0,3
0	0	6004	1,15E-04	0,5
0	0	6014	4,15E-04	1,7
0	0	6003	4,42E-04	1,8

12	2280958,0	361211,50	2,00	0,02	154	6,00	0,02	0,02	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6012	7,77E-06	0,0
0	0	6016	1,67E-05	0,1
0	0	6019	1,69E-05	0,1
0	0	6006	2,25E-05	0,1
0	0	6005	2,41E-05	0,1
0	0	6009	4,74E-05	0,2
0	0	6002	1,00E-04	0,4
0	0	6004	1,23E-04	0,5
0	0	6014	4,00E-04	1,6
0	0	6003	5,68E-04	2,3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	2280193,5	371125,00	2,00	0,01	175	6,00	0,01	0,01	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6014	1,16E-06	0,0
0	0	6003	1,18E-06	0,0
0	0	1	2,12E-06	0,0

8	2279513,0	369325,00	2,00	0,01	169	6,00	0,01	0,01	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6014	1,76E-06	0,0
0	0	6003	1,79E-06	0,0
0	0	1	2,92E-06	0,0

11	2280067,5	369225,50	2,00	0,01	173	6,00	0,01	0,01	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6014	1,85E-06	0,0
0	0	6003	1,88E-06	0,0
0	0	1	3,02E-06	0,0

2	2283331,5	368854,00	2,00	0,01	195	6,00	0,01	0,01	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6014	1,92E-06	0,0
0	0	6003	1,96E-06	0,0
0	0	1	3,16E-06	0,0

9	2279574,0	368872,00	2,00	0,01	169	6,00	0,01	0,01	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

99

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6014	2,00E-06	0,0					
0	0	6003	2,03E-06	0,0					
0	0	1	3,22E-06	0,0					
10	2280003,5	368852,00	2,00	0,01	172	6,00	0,01	0,01	3

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6014	2,05E-06	0,0					
0	0	6003	2,09E-06	0,0					
0	0	1	3,29E-06	0,0					
1	2280023,5	367583,00	2,00	0,01	170	6,00	0,01	0,01	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6014	3,01E-06	0,0					
0	0	6003	3,08E-06	0,0					
0	0	1	4,57E-06	0,0					
7	2285553,5	356338,50	2,00	0,01	316	6,00	0,01	0,01	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6004	1,18E-06	0,0					
0	0	6003	3,66E-06	0,0					
0	0	6014	3,69E-06	0,0					
0	0	1	4,98E-06	0,0					
4	2280390,5	366952,50	2,00	0,01	173	6,00	0,01	0,01	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6004	1,26E-06	0,0					
0	0	6014	3,87E-06	0,0					
0	0	6003	3,96E-06	0,0					
0	0	1	5,57E-06	0,0					
5	2278645,5	365214,00	2,00	0,01	150	6,00	0,01	0,01	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	1,13E-06	0,0					
0	0	6004	1,95E-06	0,0					
0	0	6014	6,02E-06	0,0					
0	0	6003	6,12E-06	0,0					
0	0	1	7,85E-06	0,1					
6	2278208,5	358101,00	2,00	0,01	47	6,00	0,01	0,01	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6006	1,30E-06	0,0					
0	0	6002	1,43E-06	0,0					
0	0	6004	2,48E-06	0,0					
0	0	6003	7,77E-06	0,1					
0	0	6014	7,90E-06	0,1					
0	0	1	1,06E-05	0,1					
13	2281472,0	361071,00	2,00	0,01	237	6,00	0,01	0,01	3

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	4,70E-06	0,0
0	0	6012	7,26E-06	0,1
0	0	6016	1,04E-05	0,1
0	0	6019	1,08E-05	0,1
0	0	6009	2,28E-05	0,2
0	0	6006	3,51E-05	0,3
0	0	6002	3,64E-05	0,3
0	0	6004	6,88E-05	0,5
0	0	6014	1,73E-04	1,3
0	0	6003	2,20E-04	1,6

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

14	2281413,5	360586,50	2,00	0,01	312	6,00	0,01	0,01	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6012	3,91E-06	0,0
0	0	6005	5,00E-06	0,0
0	0	6019	1,23E-05	0,1
0	0	6016	1,28E-05	0,1
0	0	6009	2,51E-05	0,2
0	0	6002	3,06E-05	0,2
0	0	6006	3,88E-05	0,3
0	0	6004	4,74E-05	0,3
0	0	6003	1,99E-04	1,5
0	0	6014	2,30E-04	1,7

15	2280803,0	360598,50	2,00	0,01	52	6,00	0,01	0,01	3
----	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6012	5,68E-06	0,0
0	0	6016	1,09E-05	0,1
0	0	6019	1,17E-05	0,1
0	0	6009	2,66E-05	0,2
0	0	1	2,98E-05	0,2
0	0	6002	3,37E-05	0,2
0	0	6006	4,09E-05	0,3
0	0	6004	5,26E-05	0,4
0	0	6014	1,91E-04	1,4
0	0	6003	2,03E-04	1,5

12	2280958,0	361211,50	2,00	0,01	154	6,00	0,01	0,01	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6012	5,83E-06	0,0
0	0	6005	9,03E-06	0,1
0	0	6016	1,05E-05	0,1
0	0	6019	1,06E-05	0,1
0	0	6009	2,17E-05	0,2
0	0	6006	3,18E-05	0,2
0	0	6002	4,76E-05	0,3
0	0	6004	5,62E-05	0,4
0	0	6014	1,84E-04	1,3
0	0	6003	2,61E-04	1,9

**Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	2280193,5	371125,00	2,00	0,02	175	6,00	0,02	0,02	4
8	2279513,0	369325,00	2,00	0,02	169	6,00	0,02	0,02	3
11	2280067,5	369225,50	2,00	0,02	173	6,00	0,02	0,02	3
2	2283331,5	368854,00	2,00	0,02	195	6,00	0,02	0,02	4
9	2279574,0	368872,00	2,00	0,02	169	6,00	0,02	0,02	3
10	2280003,5	368852,00	2,00	0,02	172	6,00	0,02	0,02	3
1	2280023,5	367583,00	2,00	0,02	170	6,00	0,02	0,02	4
7	2285553,5	356338,50	2,00	0,02	316	6,00	0,02	0,02	4
4	2280390,5	366952,50	2,00	0,02	173	6,00	0,02	0,02	4
5	2278645,5	365214,00	2,00	0,02	150	6,00	0,02	0,02	4
6	2278208,5	358101,00	2,00	0,02	47	6,00	0,02	0,02	4
13	2281472,0	361071,00	2,00	0,02	237	6,00	0,02	0,02	3

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							101

0	0	6009	1,66E-06	0,0
0	0	6002	3,06E-06	0,0
0	0	6006	4,95E-06	0,0
0	0	6004	5,83E-06	0,0
0	0	6014	1,34E-05	0,1
0	0	6003	1,71E-05	0,1

14	2281413,5	360586,50	2,00	0,02	312	6,00	0,02	0,02	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6016	1,03E-06	0,0
0	0	6009	1,82E-06	0,0
0	0	6002	2,58E-06	0,0
0	0	6004	4,02E-06	0,0
0	0	6006	5,48E-06	0,0
0	0	6003	1,55E-05	0,1
0	0	6014	1,79E-05	0,1

15	2280803,0	360598,50	2,00	0,02	52	6,00	0,02	0,02	3
----	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6009	1,93E-06	0,0
0	0	1	2,60E-06	0,0
0	0	6002	2,83E-06	0,0
0	0	6004	4,46E-06	0,0
0	0	6006	5,78E-06	0,0
0	0	6014	1,48E-05	0,1
0	0	6003	1,58E-05	0,1

12	2280958,0	361211,50	2,00	0,02	154	6,00	0,02	0,02	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6009	1,58E-06	0,0
0	0	6002	4,01E-06	0,0
0	0	6006	4,49E-06	0,0
0	0	6004	4,77E-06	0,0
0	0	6014	1,43E-05	0,1
0	0	6003	2,03E-05	0,1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	0,06	335	6,00	0,05	0,05	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6506	3,79E-04	0,7
---	---	------	----------	-----

6	2278208,5	358101,00	2,00	0,06	14	6,00	0,05	0,05	4
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6506	6,55E-04	1,2
---	---	------	----------	-----

14	2281413,5	360586,50	2,00	0,06	353	6,00	0,05	0,05	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6506	1,46E-03	2,6
---	---	------	----------	-----

15	2280803,0	360598,50	2,00	0,06	358	6,00	0,05	0,05	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6506	1,49E-03	2,6
---	---	------	----------	-----

13	2281472,0	361071,00	2,00	0,06	352	6,00	0,05	0,05	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6506	1,72E-03	3,0
---	---	------	----------	-----

12	2280958,0	361211,50	2,00	0,06	356	6,00	0,05	0,05	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

102

	0	0	6506	1,86E-03	3,3					
3	2280193,5	371125,00	2,00	0,06	175	4,20	0,05	0,05	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6506	3,99E-03	6,8					
2	2283331,5	368854,00	2,00	0,06	241	3,30	0,05	0,05	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6506	4,64E-03	7,8					
5	2278645,5	365214,00	2,00	0,06	42	2,80	0,05	0,05	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6506	5,44E-03	9,0					
8	2279513,0	369325,00	2,00	0,06	153	2,00	0,05	0,05	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6506	8,19E-03	13,0					
11	2280067,5	369225,50	2,00	0,06	166	1,50	0,05	0,05	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6506	9,84E-03	15,2					
9	2279574,0	368872,00	2,00	0,07	148	1,40	0,05	0,05	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6506	0,01	16,9					
10	2280003,5	368852,00	2,00	0,07	161	1,10	0,05	0,05	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6506	0,01	19,4					
4	2280390,5	366952,50	2,00	0,10	27	0,50	0,05	0,05	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6506	0,04	42,7					
1	2280023,5	367583,00	2,00	0,11	114	0,70	0,05	0,05	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6506	0,05	47,8					

**Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки	
7	2285553,5	356338,50	2,00	0,24	335	6,00	0,24	0,24	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6506	2,13E-04	0,1					
6	2278208,5	358101,00	2,00	0,24	14	6,00	0,24	0,24	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6506	3,68E-04	0,2					
14	2281413,5	360586,50	2,00	0,24	353	6,00	0,24	0,24	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6506	8,19E-04	0,3					
15	2280803,0	360598,50	2,00	0,24	358	6,00	0,24	0,24	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6506	8,38E-04	0,3					
13	2281472,0	361071,00	2,00	0,24	352	6,00	0,24	0,24	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6506	9,68E-04	0,4					
12	2280958,0	361211,50	2,00	0,24	356	6,00	0,24	0,24	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6506	1,04E-03	0,4					
3	2280193,5	371125,00	2,00	0,24	175	4,20	0,24	0,24	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6506	2,24E-03	0,9					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

103



2	2283331,5	368854,00	2,00	0,24	241	3,30	0,24	0,24	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	2,61E-03		1,1				
5	2278645,5	365214,00	2,00	0,24	42	2,80	0,24	0,24	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	3,06E-03		1,2				
8	2279513,0	369325,00	2,00	0,25	153	2,00	0,24	0,24	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	4,61E-03		1,9				
11	2280067,5	369225,50	2,00	0,25	166	1,50	0,24	0,24	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	5,54E-03		2,2				
9	2279574,0	368872,00	2,00	0,25	148	1,40	0,24	0,24	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	6,30E-03		2,5				
10	2280003,5	368852,00	2,00	0,25	161	1,10	0,24	0,24	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	7,46E-03		3,0				
4	2280390,5	366952,50	2,00	0,26	27	0,50	0,24	0,24	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	0,02		8,7				
1	2280023,5	367583,00	2,00	0,27	114	0,70	0,24	0,24	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	0,03		10,5				

**Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	2,52E-04	335	6,00	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	2,52E-04		100,0				
6	2278208,5	358101,00	2,00	4,36E-04	14	6,00	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	4,36E-04		100,0				
14	2281413,5	360586,50	2,00	9,70E-04	353	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	9,70E-04		100,0				
15	2280803,0	360598,50	2,00	9,93E-04	358	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	9,93E-04		100,0				
13	2281472,0	361071,00	2,00	1,15E-03	352	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	1,15E-03		100,0				
12	2280958,0	361211,50	2,00	1,24E-03	356	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	1,24E-03		100,0				
3	2280193,5	371125,00	2,00	2,66E-03	175	4,20	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	2,66E-03		100,0				
2	2283331,5	368854,00	2,00	3,10E-03	241	3,30	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	3,10E-03		100,0				
5	2278645,5	365214,00	2,00	3,62E-03	42	2,80	0,00	0,00	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

104

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6506	3,62E-03	100,0					
8	2279513,0	369325,00	2,00	5,46E-03	153	2,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6506	5,46E-03	100,0					
11	2280067,5	369225,50	2,00	6,56E-03	166	1,50	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6506	6,56E-03	100,0					
9	2279574,0	368872,00	2,00	7,47E-03	148	1,40	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6506	7,47E-03	100,0					
10	2280003,5	368852,00	2,00	8,84E-03	161	1,10	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6506	8,84E-03	100,0					
4	2280390,5	366952,50	2,00	0,03	27	0,50	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6506	0,03	100,0					
1	2280023,5	367583,00	2,00	0,03	114	0,70	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6506	0,03	100,0					

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	3,75E-05	328	0,50	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3	1,36E-05	36,2					
0	0	5501	2,39E-05	63,8					
6	2278208,5	358101,00	2,00	7,67E-05	42	4,40	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3	7,67E-05	100,0					
3	2280193,5	371125,00	2,00	1,36E-04	177	2,40	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3	6,45E-06	4,8					
0	0	5501	1,29E-04	95,2					
2	2283331,5	368854,00	2,00	1,47E-04	245	2,40	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	5501	1,47E-04	100,0					
5	2278645,5	365214,00	2,00	1,73E-04	37	2,40	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	5501	1,73E-04	100,0					
8	2279513,0	369325,00	2,00	2,90E-04	155	0,50	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3	6,99E-06	2,4					
0	0	5501	2,83E-04	97,6					
11	2280067,5	369225,50	2,00	3,72E-04	170	0,50	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3	9,81E-06	2,6					
0	0	5501	3,63E-04	97,4					
9	2279574,0	368872,00	2,00	4,43E-04	151	0,50	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3	6,56E-06	1,5					
0	0	5501	4,37E-04	98,5					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

105

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

10	2280003,5	368852,00	2,00	5,62E-04	165	0,50	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	1,02E-05		1,8				
0	0	5501	5,52E-04		98,2				
14	2281413,5	360586,50	2,00	7,19E-04	306	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	7,19E-04		100,0				
13	2281472,0	361071,00	2,00	8,64E-04	263	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	8,64E-04		100,0				
15	2280803,0	360598,50	2,00	2,08E-03	5	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	5501	1,61E-05		0,8				
0	0	3	2,06E-03		99,2				
4	2280390,5	366952,50	2,00	2,66E-03	357	0,50	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	5501	2,66E-03		100,0				
12	2280958,0	361211,50	2,00	4,65E-03	209	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	4,65E-03		100,0				
1	2280023,5	367583,00	2,00	5,24E-03	104	3,00	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	5501	5,24E-03		100,0				

**Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	1,53E-04	335	6,00	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	1,53E-04		100,0				
6	2278208,5	358101,00	2,00	2,65E-04	14	6,00	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	2,65E-04		100,0				
14	2281413,5	360586,50	2,00	5,89E-04	353	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	5,89E-04		100,0				
15	2280803,0	360598,50	2,00	6,03E-04	358	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	6,03E-04		100,0				
13	2281472,0	361071,00	2,00	6,96E-04	352	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	6,96E-04		100,0				
12	2280958,0	361211,50	2,00	7,51E-04	356	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	7,51E-04		100,0				
3	2280193,5	371125,00	2,00	1,61E-03	175	4,20	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	1,61E-03		100,0				
2	2283331,5	368854,00	2,00	1,88E-03	241	3,30	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	1,88E-03		100,0				
5	2278645,5	365214,00	2,00	2,20E-03	42	2,80	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6506	2,20E-03		100,0				

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.			
			Изм.	Кол.уч	Лист

	0	0	6506	2,20E-03	100,0					
8	2279513,0	369325,00	2,00	3,32E-03	153	2,00	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6506	3,32E-03	100,0						
11	2280067,5	369225,50	2,00	3,98E-03	166	1,50	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6506	3,98E-03	100,0						
9	2279574,0	368872,00	2,00	4,53E-03	148	1,40	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6506	4,53E-03	100,0						
10	2280003,5	368852,00	2,00	5,37E-03	161	1,10	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6506	5,37E-03	100,0						
4	2280390,5	366952,50	2,00	0,02	27	0,50	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6506	0,02	100,0						
1	2280023,5	367583,00	2,00	0,02	114	0,70	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6506	0,02	100,0						

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	3,19E-05	335	6,00	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6501	3,78E-06	11,9					
0	0	6503	4,81E-06	15,1					
0	0	6504	8,44E-06	26,5					
0	0	6510	1,48E-05	46,5					
6	2278208,5	358101,00	2,00	4,55E-05	14	6,00	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6503	4,06E-06	8,9					
0	0	6501	4,90E-06	10,8					
0	0	6504	1,09E-05	24,0					
0	0	6510	2,56E-05	56,3					
14	2281413,5	360586,50	2,00	9,65E-05	314	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6208	9,65E-05	100,0					
13	2281472,0	361071,00	2,00	1,36E-04	260	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6208	1,36E-04	100,0					
15	2280803,0	360598,50	2,00	1,64E-04	27	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6208	1,64E-04	100,0					
3	2280193,5	371125,00	2,00	2,06E-04	175	4,20	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6503	1,19E-06	0,6					
0	0	6501	1,49E-05	7,2					
0	0	6504	3,32E-05	16,1					
0	0	6510	1,56E-04	75,8					
2	2283331,5	368854,00	2,00	2,38E-04	241	3,30	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6501	1,75E-05	7,3					

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

	0	0	6504	3,90E-05	16,4					
	0	0	6510	1,82E-04	76,3					
5	2278645,5	365214,00	2,00	2,79E-04	42	2,80	0,00	0,00	4	
	Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6501	2,04E-05	7,3					
	0	0	6504	4,54E-05	16,3					
	0	0	6510	2,13E-04	76,4					
12	2280958,0	361211,50	2,00	4,70E-04	170	6,00	0,00	0,00	3	
	Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6208	4,70E-04	100,0					
10	2280003,5	368852,00	2,00	9,28E-04	324	4,40	0,00	0,00	3	
	Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6503	9,28E-04	100,0					
9	2279574,0	368872,00	2,00	1,10E-03	33	3,90	0,00	0,00	3	
	Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6503	1,10E-03	100,0					
11	2280067,5	369225,50	2,00	1,35E-03	260	2,40	0,00	0,00	3	
	Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6503	1,35E-03	100,0					
8	2279513,0	369325,00	2,00	1,36E-03	121	1,60	0,00	0,00	3	
	Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6510	1,06E-06	0,1					
	0	0	6503	1,36E-03	99,9					
4	2280390,5	366952,50	2,00	2,30E-03	28	0,50	0,00	0,00	4	
	Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6501	2,16E-04	9,4					
	0	0	6504	4,81E-04	20,9					
	0	0	6510	1,61E-03	69,7					
1	2280023,5	367583,00	2,00	2,78E-03	114	0,80	0,00	0,00	4	
	Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6501	2,52E-04	9,1					
	0	0	6504	5,63E-04	20,3					
	0	0	6510	1,96E-03	70,7					

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	1,21E-04	335	6,00	0,00	0,00	4
	Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6505	1,21E-06	1,0				
	0	0	6503	1,37E-05	11,3				
	0	0	5501	2,27E-05	18,7				
	0	0	6501	2,67E-05	22,0				
	0	0	6504	5,70E-05	47,0				
6	2278208,5	358101,00	2,00	1,60E-04	13	4,90	0,00	0,00	4
	Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6505	1,56E-06	1,0				
	0	0	6503	1,36E-05	8,5				
	0	0	6501	3,44E-05	21,5				
	0	0	5501	3,66E-05	22,9				
	0	0	6504	7,35E-05	46,0				
3	2280193,5	371125,00	2,00	6,36E-04	179	1,00	0,00	0,00	4
	Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

108

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

0	0	3	4,07E-06	0,6					
0	0	6505	5,95E-06	0,9					
0	0	5501	9,57E-05	15,0					
0	0	6503	1,20E-04	18,8					
0	0	6501	1,31E-04	20,6					
0	0	6504	2,80E-04	44,0					
2	2283331,5	368854,00	2,00	6,73E-04	242	0,70	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6503	6,76E-06	1,0					
0	0	6505	7,99E-06	1,2					
0	0	5501	1,07E-04	15,9					
0	0	6501	1,76E-04	26,1					
0	0	6504	3,75E-04	55,8					
14	2281413,5	360586,50	2,00	6,99E-04	306	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3	6,99E-04	100,0					
5	2278645,5	365214,00	2,00	7,90E-04	40	0,60	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6505	8,95E-06	1,1					
0	0	6503	2,33E-05	2,9					
0	0	5501	1,40E-04	17,8					
0	0	6501	1,97E-04	24,9					
0	0	6504	4,21E-04	53,2					
13	2281472,0	361071,00	2,00	8,40E-04	263	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3	8,40E-04	100,0					
15	2280803,0	360598,50	2,00	2,10E-03	5	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6505	1,09E-06	0,1					
0	0	6503	2,98E-06	0,1					
0	0	5501	1,61E-05	0,8					
0	0	6501	2,39E-05	1,1					
0	0	6504	5,11E-05	2,4					
0	0	3	2,00E-03	95,5					
10	2280003,5	368852,00	2,00	2,64E-03	324	4,40	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6503	2,64E-03	100,0					
9	2279574,0	368872,00	2,00	3,11E-03	33	3,90	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6503	3,11E-03	100,0					
11	2280067,5	369225,50	2,00	3,85E-03	260	2,40	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6503	3,85E-03	100,0					
8	2279513,0	369325,00	2,00	3,86E-03	121	1,70	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6504	1,14E-06	0,0					
0	0	6503	3,86E-03	99,9					
12	2280958,0	361211,50	2,00	4,52E-03	209	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3	4,52E-03	100,0					
4	2280390,5	366952,50	2,00	6,27E-03	9	0,50	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6505	5,74E-05	0,9					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

109

0	0	6503	6,44E-05	1,0
0	0	6501	1,26E-03	20,1
0	0	5501	2,19E-03	34,9
0	0	6504	2,70E-03	43,0

1	2280023,5	367583,00	2,00	9,52E-03	108	2,20	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	7,09E-05	0,7
0	0	6501	1,55E-03	16,3
0	0	6504	3,32E-03	34,9
0	0	5501	4,58E-03	48,1

**Вещество: 2752 Уайт-спирит**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	1,63E-04	335	6,00	0,00	0,00	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	1,63E-04	100,0

6	2278208,5	358101,00	2,00	2,81E-04	14	6,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	2,81E-04	100,0

14	2281413,5	360586,50	2,00	6,25E-04	353	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	6,25E-04	100,0

15	2280803,0	360598,50	2,00	6,39E-04	358	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	6,39E-04	100,0

13	2281472,0	361071,00	2,00	7,38E-04	352	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	7,38E-04	100,0

12	2280958,0	361211,50	2,00	7,97E-04	356	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	7,97E-04	100,0

3	2280193,5	371125,00	2,00	1,71E-03	175	4,20	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	1,71E-03	100,0

2	2283331,5	368854,00	2,00	1,99E-03	241	3,30	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	1,99E-03	100,0

5	2278645,5	365214,00	2,00	2,33E-03	42	2,80	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	2,33E-03	100,0

8	2279513,0	369325,00	2,00	3,52E-03	153	2,00	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	3,52E-03	100,0

11	2280067,5	369225,50	2,00	4,22E-03	166	1,50	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	4,22E-03	100,0

9	2279574,0	368872,00	2,00	4,81E-03	148	1,40	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	4,81E-03	100,0

10	2280003,5	368852,00	2,00	5,69E-03	161	1,10	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	5,69E-03	100,0

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

4	2280390,5	366952,50	2,00	0,02	27	0,50	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6506 0,02 100,0

1	2280023,5	367583,00	2,00	0,02	114	0,70	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6506 0,02 100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	5,84E-05	335	6,00	0,00	0,00	4

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6508 5,84E-05 100,0

6	2278208,5	358101,00	2,00	1,01E-04	14	6,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6508 1,01E-04 100,0

14	2281413,5	360586,50	2,00	2,24E-04	353	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6508 2,24E-04 100,0

15	2280803,0	360598,50	2,00	2,30E-04	358	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6508 2,30E-04 100,0

13	2281472,0	361071,00	2,00	2,65E-04	352	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6508 2,65E-04 100,0

12	2280958,0	361211,50	2,00	2,86E-04	356	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6508 2,86E-04 100,0

3	2280193,5	371125,00	2,00	6,15E-04	175	4,20	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6508 6,15E-04 100,0

2	2283331,5	368854,00	2,00	7,16E-04	241	3,30	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6508 7,16E-04 100,0

5	2278645,5	365214,00	2,00	8,38E-04	42	2,80	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6508 8,38E-04 100,0

8	2279513,0	369325,00	2,00	1,26E-03	153	2,00	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6508 1,26E-03 100,0

11	2280067,5	369225,50	2,00	1,52E-03	166	1,50	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6508 1,52E-03 100,0

9	2279574,0	368872,00	2,00	1,73E-03	148	1,40	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6508 1,73E-03 100,0

10	2280003,5	368852,00	2,00	2,04E-03	161	1,10	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6508 2,04E-03 100,0

4	2280390,5	366952,50	2,00	6,33E-03	27	0,50	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	----	------	------	------	---

Площа Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6508 6,33E-03 100,0

1	2280023,5	367583,00	2,00	7,78E-03	114	0,70	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

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



Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6508	7,78E-03	100,0

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	1,48E-04	335	6,00	0,00	0,00	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	1,48E-04	100,0

6	2278208,5	358101,00	2,00	2,56E-04	14	6,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	2,56E-04	100,0

14	2281413,5	360586,50	2,00	5,70E-04	353	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	5,70E-04	100,0

15	2280803,0	360598,50	2,00	5,83E-04	358	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	5,83E-04	100,0

13	2281472,0	361071,00	2,00	6,74E-04	352	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	6,74E-04	100,0

12	2280958,0	361211,50	2,00	7,27E-04	356	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	7,27E-04	100,0

3	2280193,5	371125,00	2,00	1,56E-03	175	4,20	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	1,56E-03	100,0

2	2283331,5	368854,00	2,00	1,82E-03	241	3,30	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	1,82E-03	100,0

5	2278645,5	365214,00	2,00	2,13E-03	42	2,80	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	2,13E-03	100,0

8	2279513,0	369325,00	2,00	3,21E-03	153	2,00	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	3,21E-03	100,0

11	2280067,5	369225,50	2,00	3,86E-03	166	1,50	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	3,86E-03	100,0

9	2279574,0	368872,00	2,00	4,39E-03	148	1,40	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	4,39E-03	100,0

10	2280003,5	368852,00	2,00	5,19E-03	161	1,10	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	5,19E-03	100,0

4	2280390,5	366952,50	2,00	0,02	27	0,50	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,02	100,0

1	2280023,5	367583,00	2,00	0,02	114	0,70	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,02	100,0

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							112

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	9,93E-05	336	6,00	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6507	3,88E-06		3,9				
0	0	6509	9,55E-05		96,1				
6	2278208,5	358101,00	2,00	1,66E-04	8	6,00	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6507	2,80E-06		1,7				
0	0	6509	1,64E-04		98,3				
14	2281413,5	360586,50	2,00	2,97E-04	349	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6507	6,17E-06		2,1				
0	0	6509	2,90E-04		97,9				
15	2280803,0	360598,50	2,00	3,04E-04	353	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6507	5,38E-06		1,8				
0	0	6509	2,99E-04		98,2				
13	2281472,0	361071,00	2,00	3,37E-04	348	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6507	6,80E-06		2,0				
0	0	6509	3,30E-04		98,0				
12	2280958,0	361211,50	2,00	3,58E-04	352	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6507	6,60E-06		1,8				
0	0	6509	3,51E-04		98,2				
5	2278645,5	365214,00	2,00	1,32E-03	16	4,60	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6509	1,32E-03		100,0				
2	2283331,5	368854,00	2,00	1,58E-03	275	3,90	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6509	1,58E-03		100,0				
4	2280390,5	366952,50	2,00	2,95E-03	344	2,10	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6507	1,80E-05		0,6				
0	0	6509	2,93E-03		99,4				
3	2280193,5	371125,00	2,00	3,65E-03	192	1,70	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6507	3,61E-06		0,1				
0	0	6509	3,65E-03		99,9				
1	2280023,5	367583,00	2,00	5,13E-03	351	1,20	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6509	5,13E-03		100,0				
10	2280003,5	368852,00	2,00	0,04	324	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6509	0,04		100,0				
9	2279574,0	368872,00	2,00	0,05	33	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6509	0,05		100,0				
8	2279513,0	369325,00	2,00	0,06	121	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6509	0,06		100,0				
11	2280067,5	369225,50	2,00	0,06	260	6,00	0,00	0,00	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

113

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6509	0,06	100,0

### Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280688,00	367101,00	0,05	338	0,60	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6511	0,01	23,1
0	0	6507	0,04	76,9

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

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2279788,00	369201,00	1,08	213	0,50	0,18	0,18

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	2,89E-06	0,0
0	0	1	3,29E-06	0,0
0	0	6504	6,14E-06	0,0
0	0	3	7,43E-06	0,0
0	0	5501	8,45E-06	0,0
0	0	6503	0,90	83,3

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

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2279788,00	369201,00	0,17	213	0,50	0,09	0,09

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6503	0,07	43,8

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2279788,00	369201,00	0,25	213	0,50	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6504	1,71E-06	0,0
0	0	1	8,22E-05	0,0
0	0	6503	0,25	100,0

Вещество: 0330 Сера диоксид

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280688,00	367101,00	0,09	333	0,80	0,04	0,04

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6503	2,82E-04	0,3

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

0	0	6505	6,36E-04	0,7
0	0	5501	1,43E-03	1,5
0		6510	6,25E-03	6,7
0	0	6501	9,75E-03	10,4
0	0	5503	0,02	16,4
0	0	6504	0,02	22,4

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280988,00	360801,00	0,79	70	0,80	0,05	0,25

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6012	5,29E-03	0,7
0	0	6001	5,92E-03	0,7
0	0	6016	0,02	2,5
0	0	6019	0,02	2,9
0	0	6002	0,04	5,1
0	0	6006	0,05	6,1
0	0	6009	0,06	7,0
0	0	6004	0,06	8,1
0	0	6014	0,14	18,1
0	0	6003	0,33	41,2

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

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280688,00	367101,00	0,43	340	0,60	0,26	0,26

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	6,73E-04	0,2
0	0	6503	6,92E-04	0,2
0	0	5501	6,95E-04	0,2
0	0	6507	1,49E-03	0,3
0	0	6511	2,19E-03	0,5
0	0	5503	5,95E-03	1,4
0	0	6501	0,02	4,9
0	0	6504	0,05	10,7
0	0	6510	0,09	21,3

**Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280688,00	367101,00	0,02	338	0,60	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	0,02	100,0

**Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280688,00	367101,00	3,93E-03	338	0,60	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

0 0 6507 3,93E-03 100,0

**Вещество: 0410 Метан**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280988,00	360801,00	0,03	74	0,80	0,02	0,02

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6005	1,82E-05	0,1
0	0	6015	2,54E-05	0,1
0	0	6016	7,05E-05	0,3
0	0	6019	7,75E-05	0,3
0	0	6006	1,26E-04	0,5
0	0	6002	1,74E-04	0,7
0	0	6009	2,58E-04	1,0
0	0	6004	3,44E-04	1,3
0	0	6003	1,25E-03	4,8
0	0	6014	1,64E-03	6,3

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

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280988,00	360801,00	0,01	74	0,80	0,01	0,01

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6015	9,07E-06	0,1
0	0	6012	1,36E-05	0,1
0	0	6016	4,41E-05	0,3
0	0	6019	4,84E-05	0,3
0	0	6002	8,24E-05	0,6
0	0	6009	1,18E-04	0,8
0	0	6004	1,58E-04	1,1
0	0	6006	1,79E-04	1,2
0	0	6003	5,74E-04	4,0
0	0	6014	7,56E-04	5,2

**Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280988,00	360801,00	0,02	74	0,80	0,02	0,02

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6015	1,09E-06	0,0
0	0	6012	1,81E-06	0,0
0	0	6016	3,53E-06	0,0
0	0	6019	3,87E-06	0,0
0	0	6002	6,94E-06	0,0
0	0	6009	8,61E-06	0,0
0	0	6004	1,34E-05	0,1
0	0	6006	2,53E-05	0,1
0	0	6003	4,46E-05	0,2
0	0	6014	5,87E-05	0,3

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

116

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280688,00	367101,00	0,26	344	0,60	0,05	0,05

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,21	79,0

**Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280688,00	367101,00	0,36	344	0,60	0,24	0,24

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,12	32,5

**Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280688,00	367101,00	0,14	344	0,60	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,14	100,0

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

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280388,00	367401,00	0,02	345	1,80	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	5501	0,02	100,0

**Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280688,00	367101,00	0,08	344	0,60	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,08	100,0

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280688,00	367101,00	0,01	342	0,60	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6503	5,89E-05	0,5
0	0	6501	1,00E-03	8,8
0	0	6504	2,24E-03	19,7
0	0	6510	8,07E-03	71,0

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

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2279788,00	369201,00	0,03	213	0,50	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

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

0 0 6503 0,03 100,0

**Вещество: 2752 Уайт-спирит**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280688,00	367101,00	0,09	344	0,60	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,09	100,0

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

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280688,00	367101,00	0,03	345	0,60	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6508	0,03	100,0

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280688,00	367101,00	0,08	344	0,60	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,08	100,0

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

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2279788,00	369201,00	0,86	213	0,50	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6509	0,86	100,0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

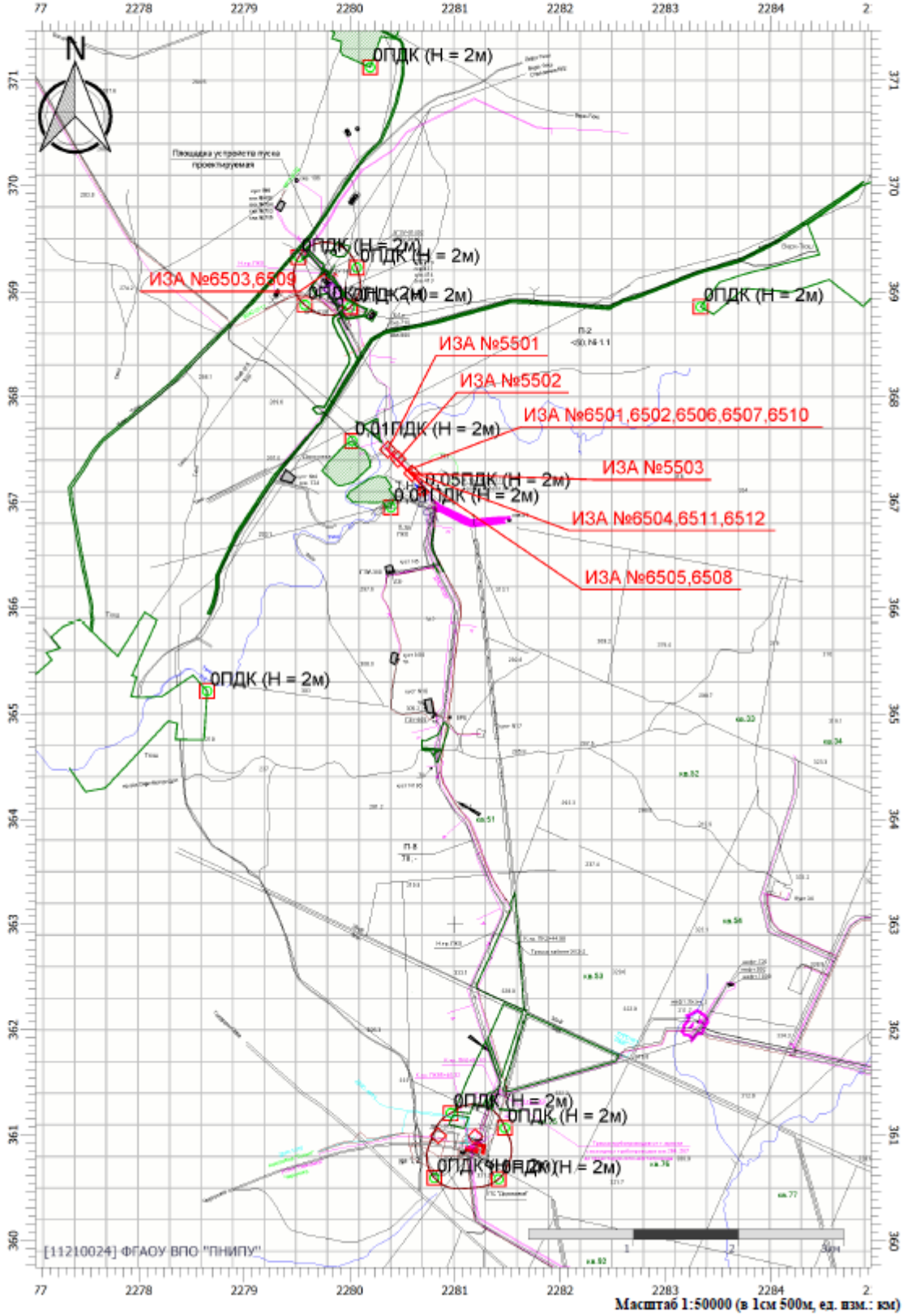
118

### Отчет

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

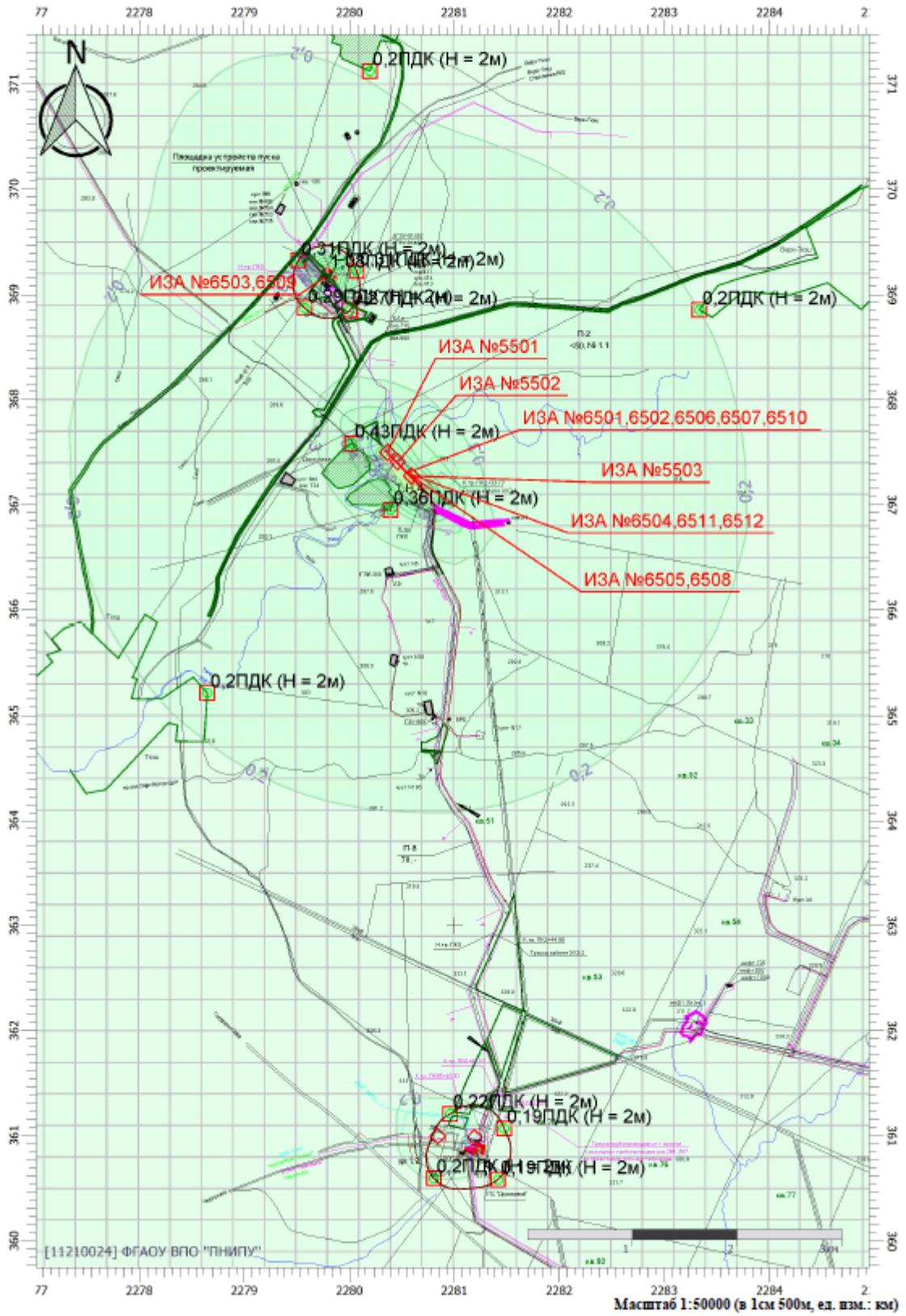


### Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

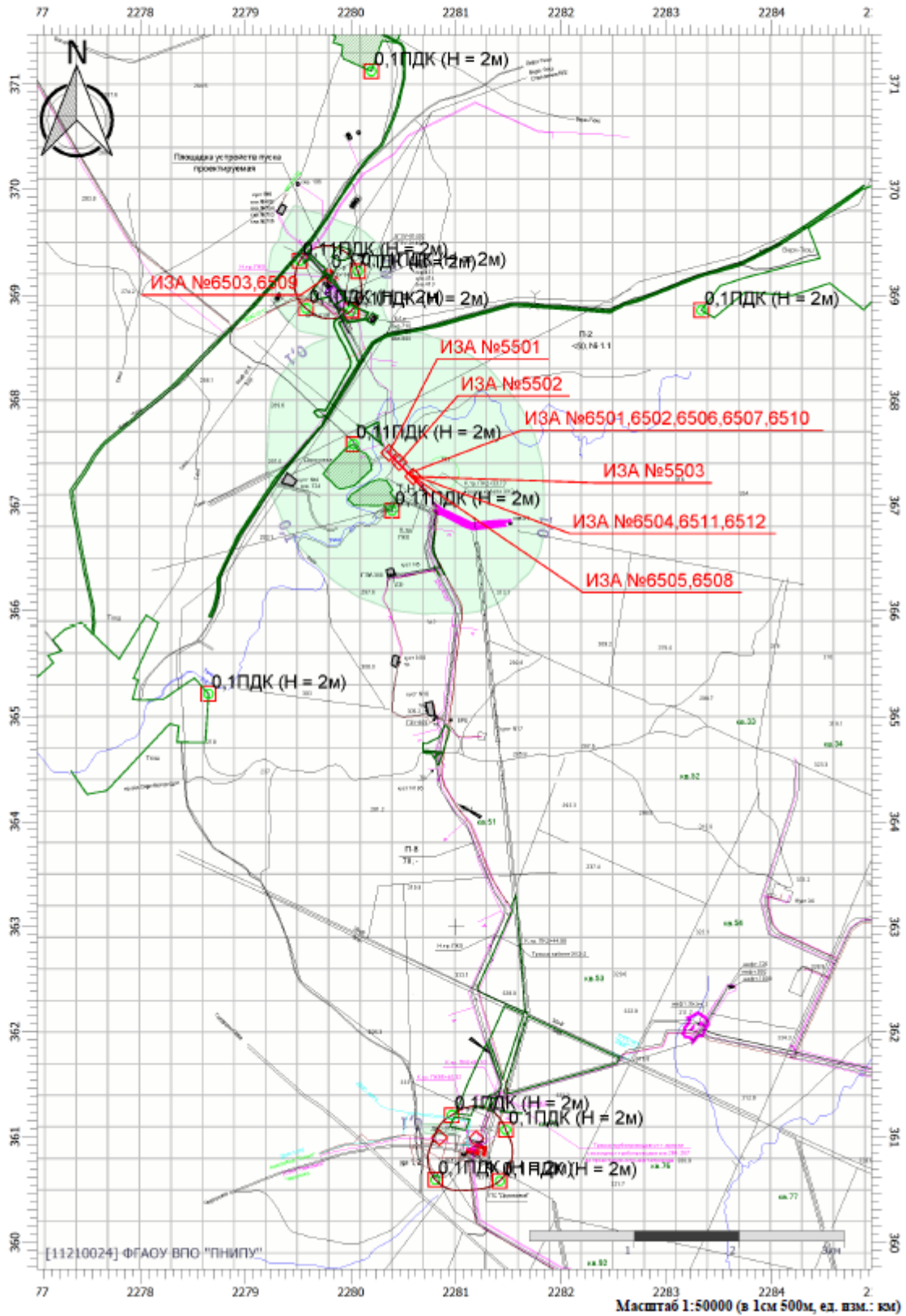
Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

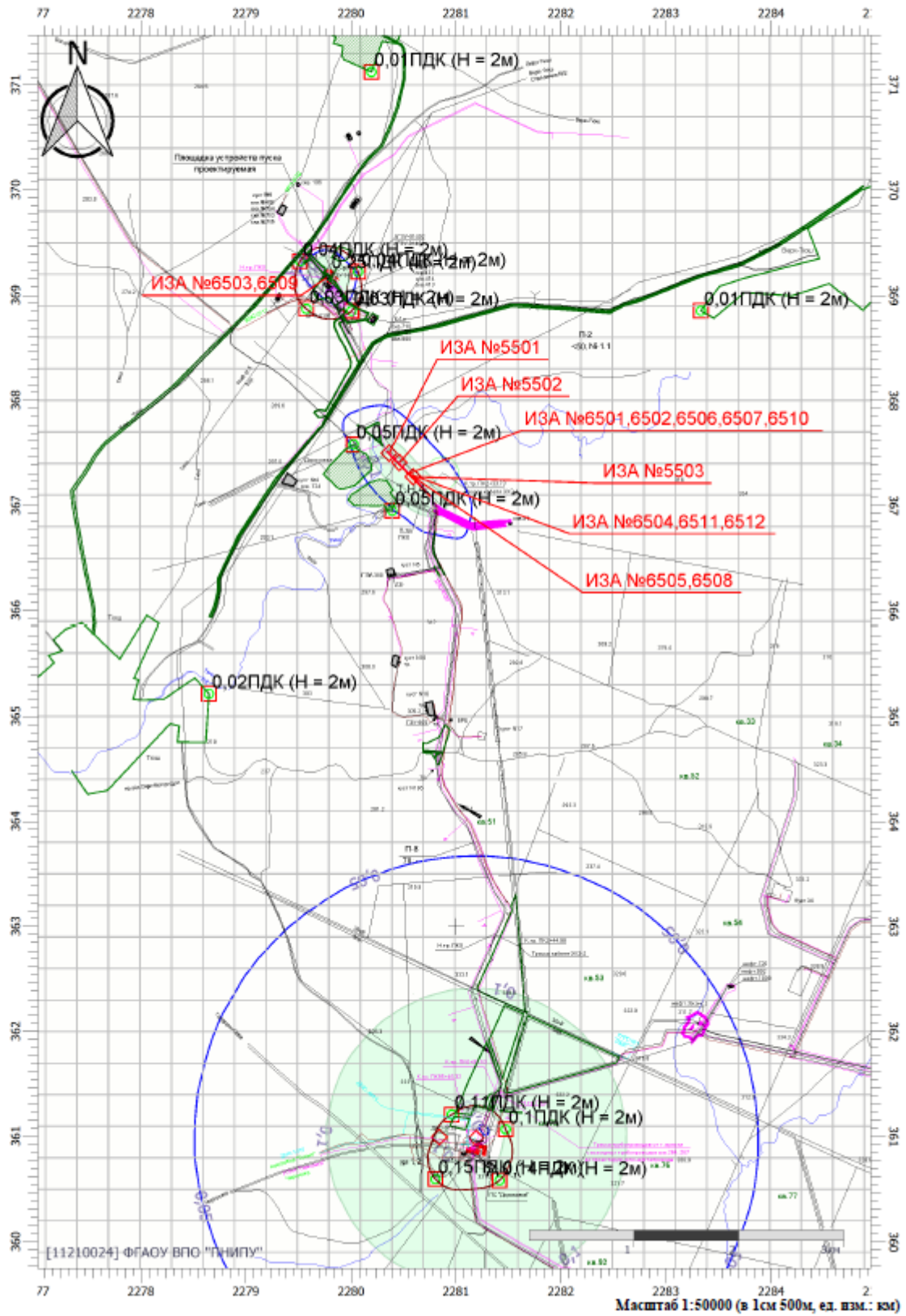
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

### Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

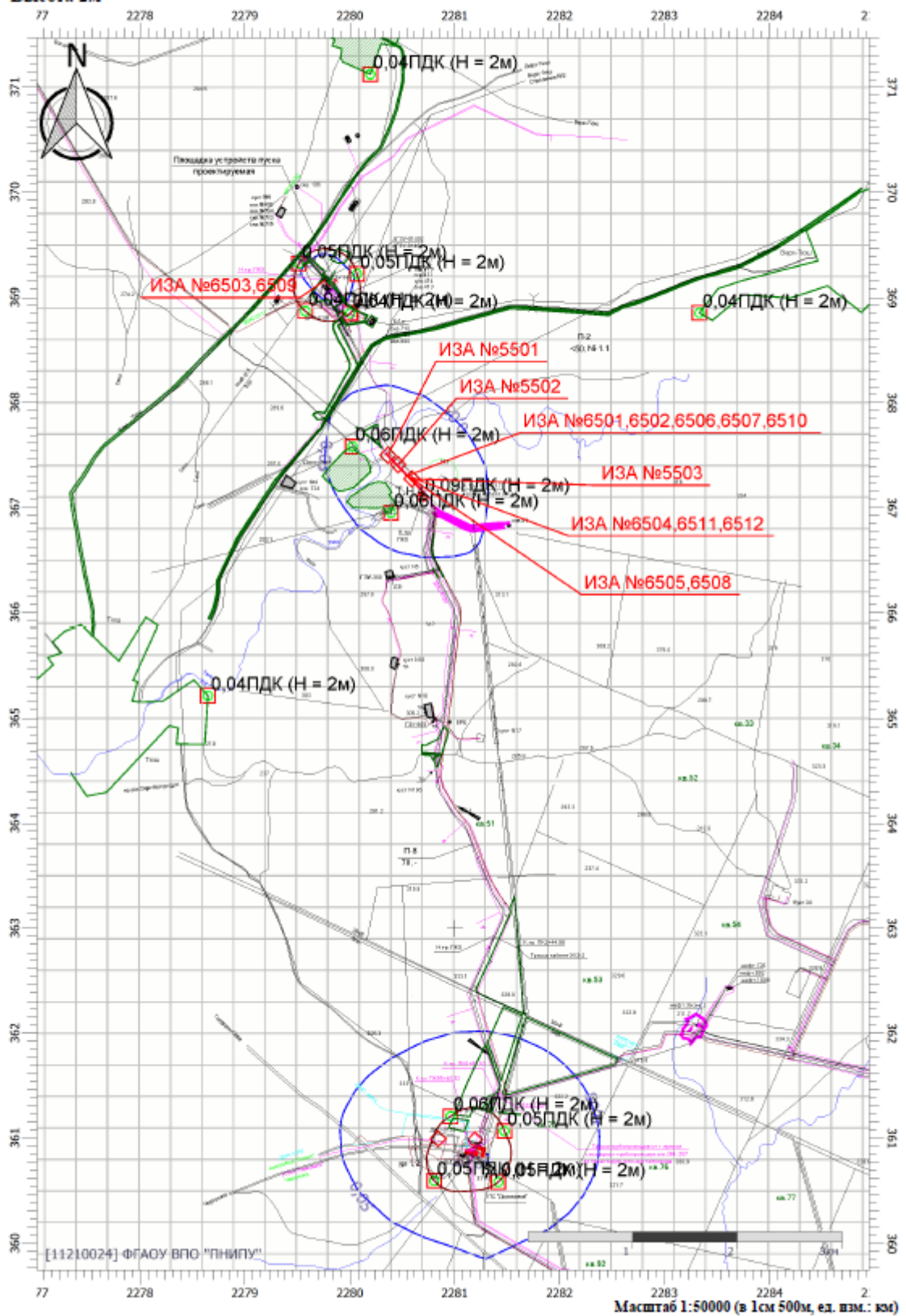


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



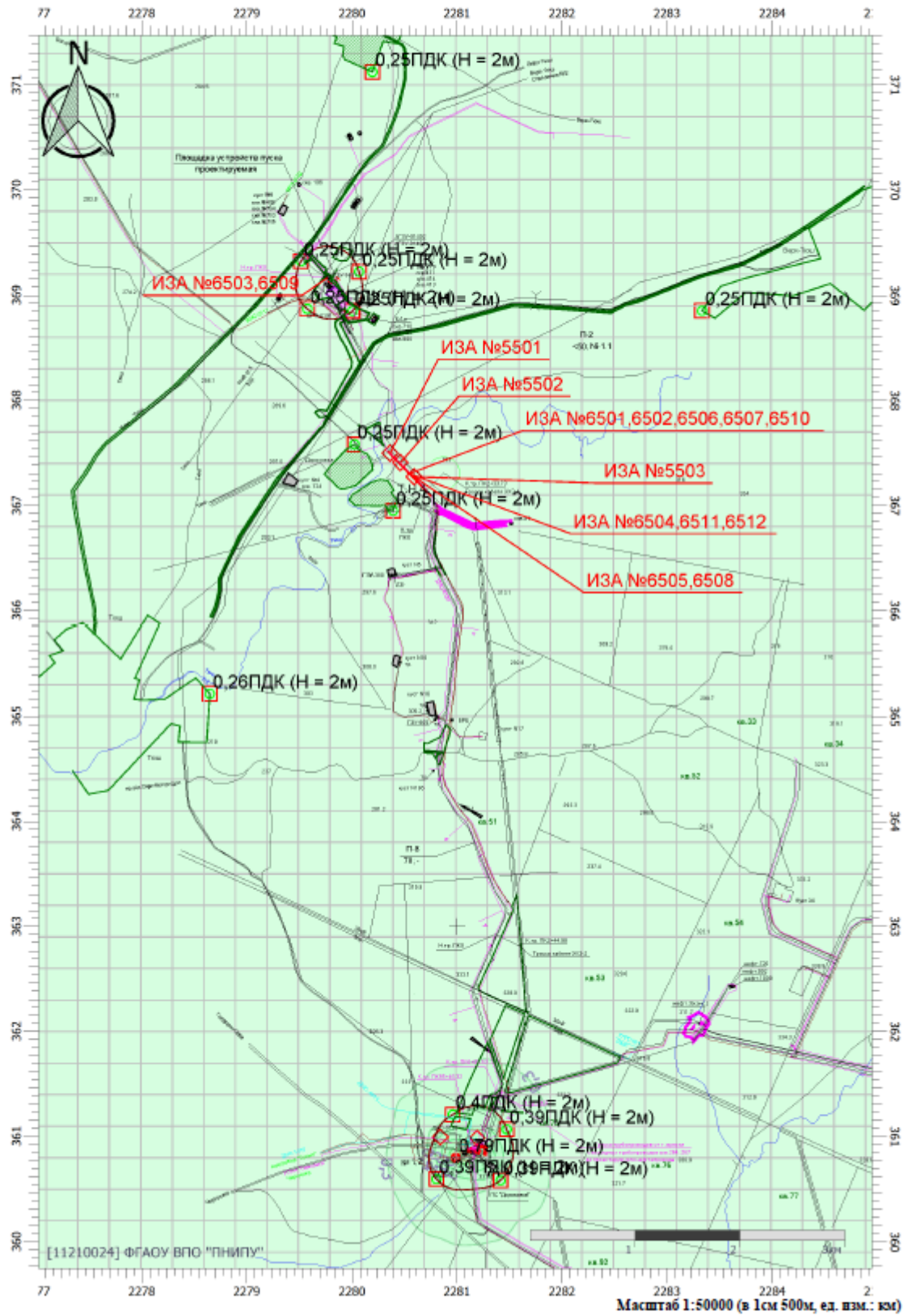
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



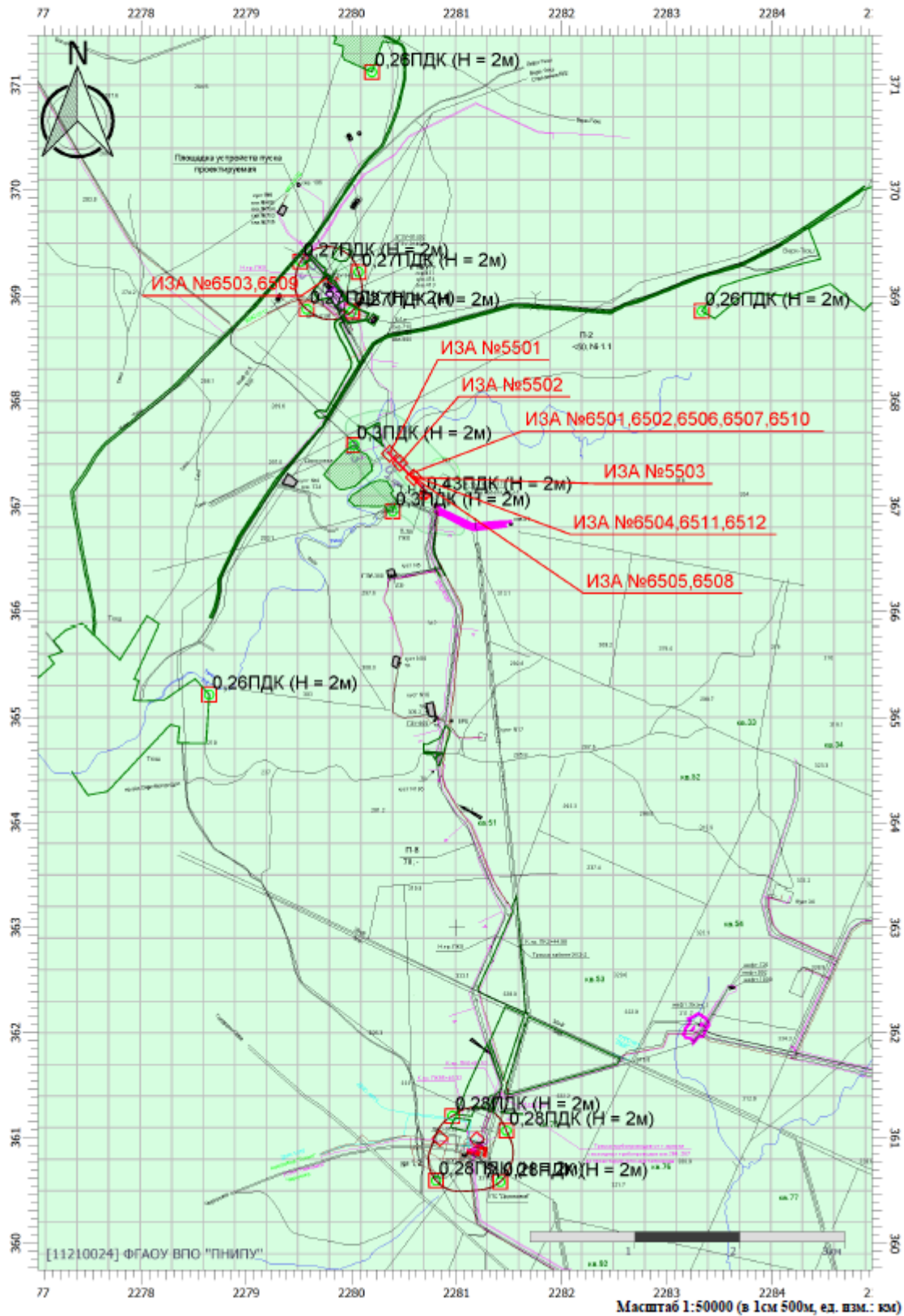
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

**Отчет**

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

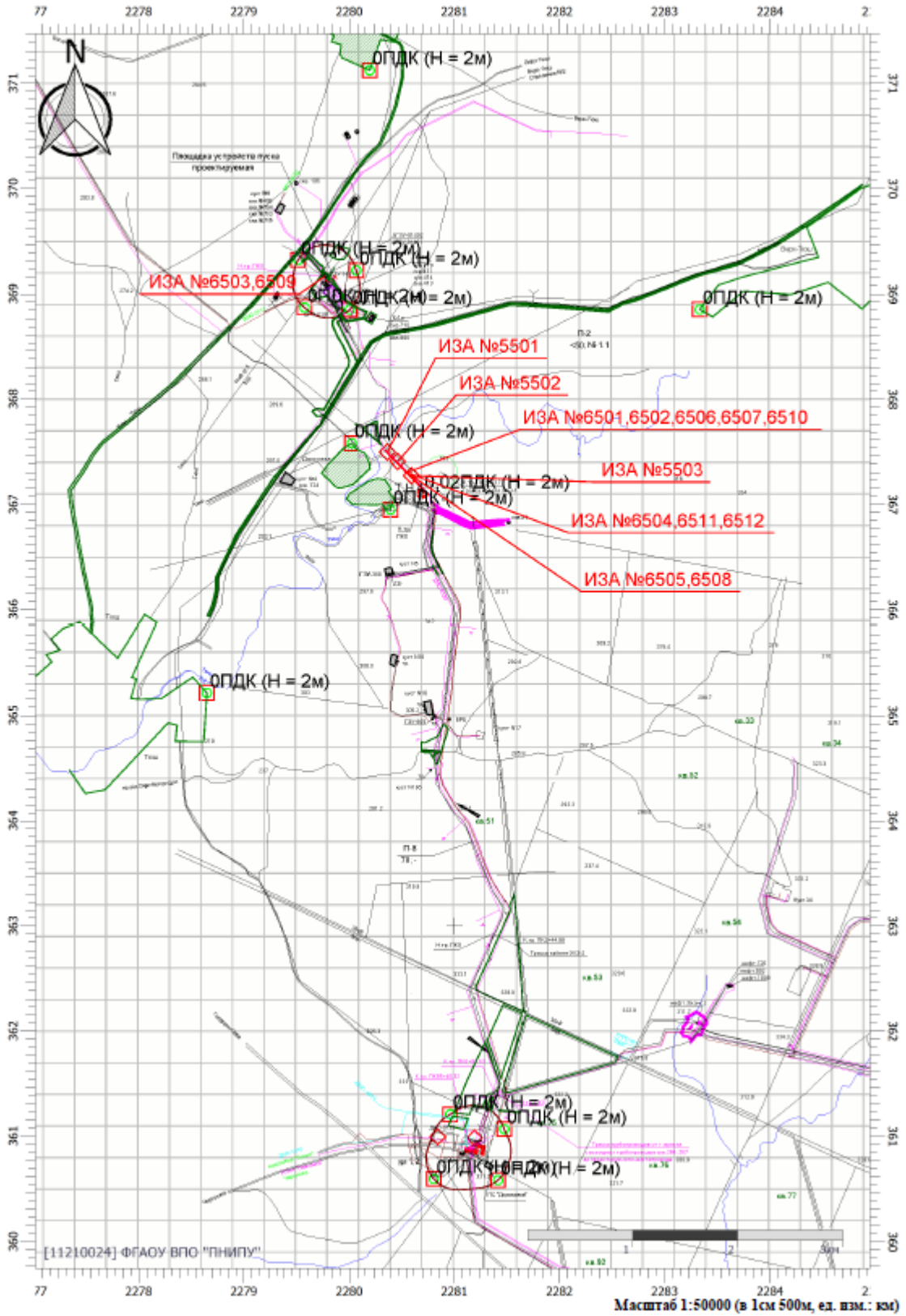


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

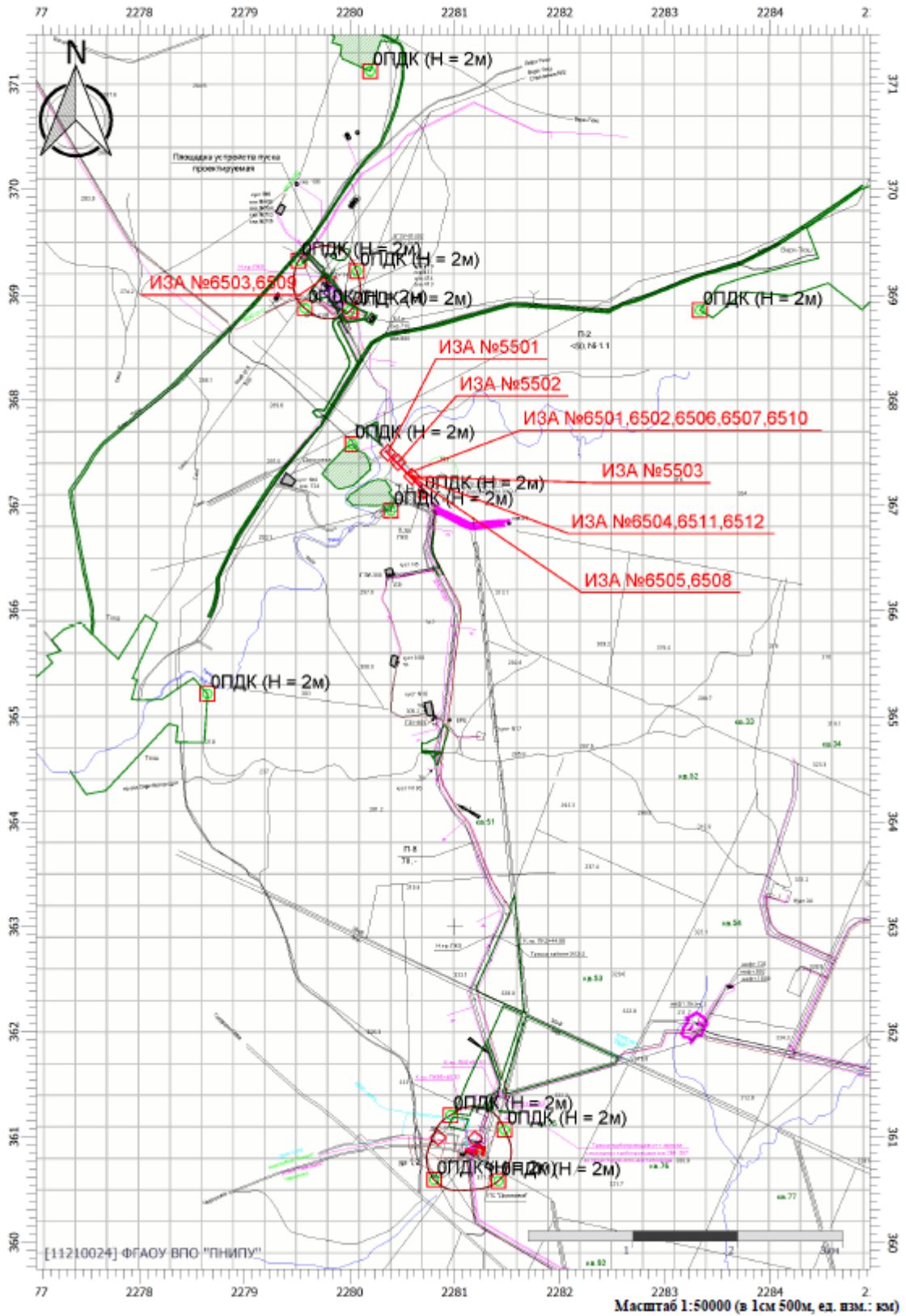
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

### Отчет

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

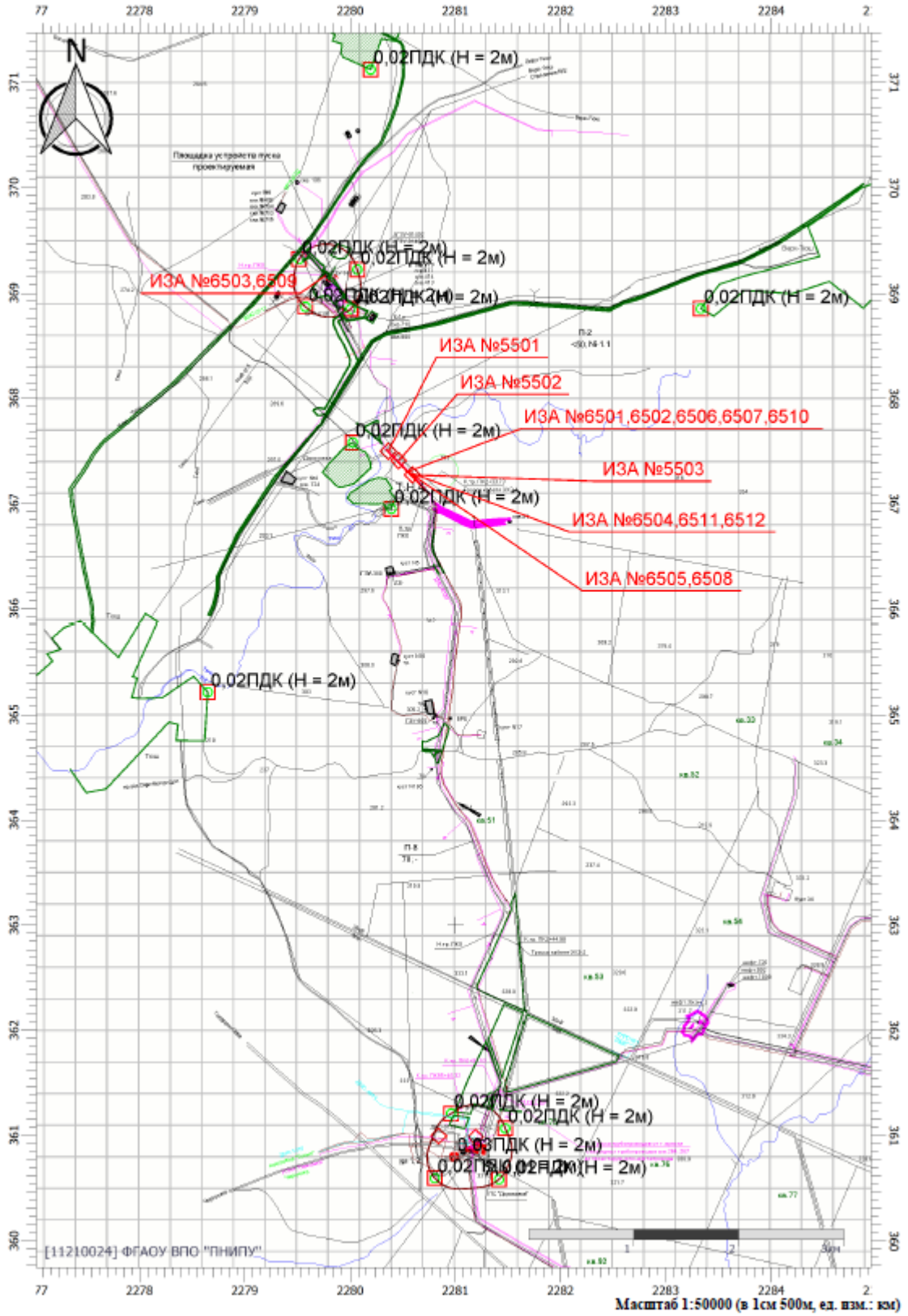


### Отчет

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



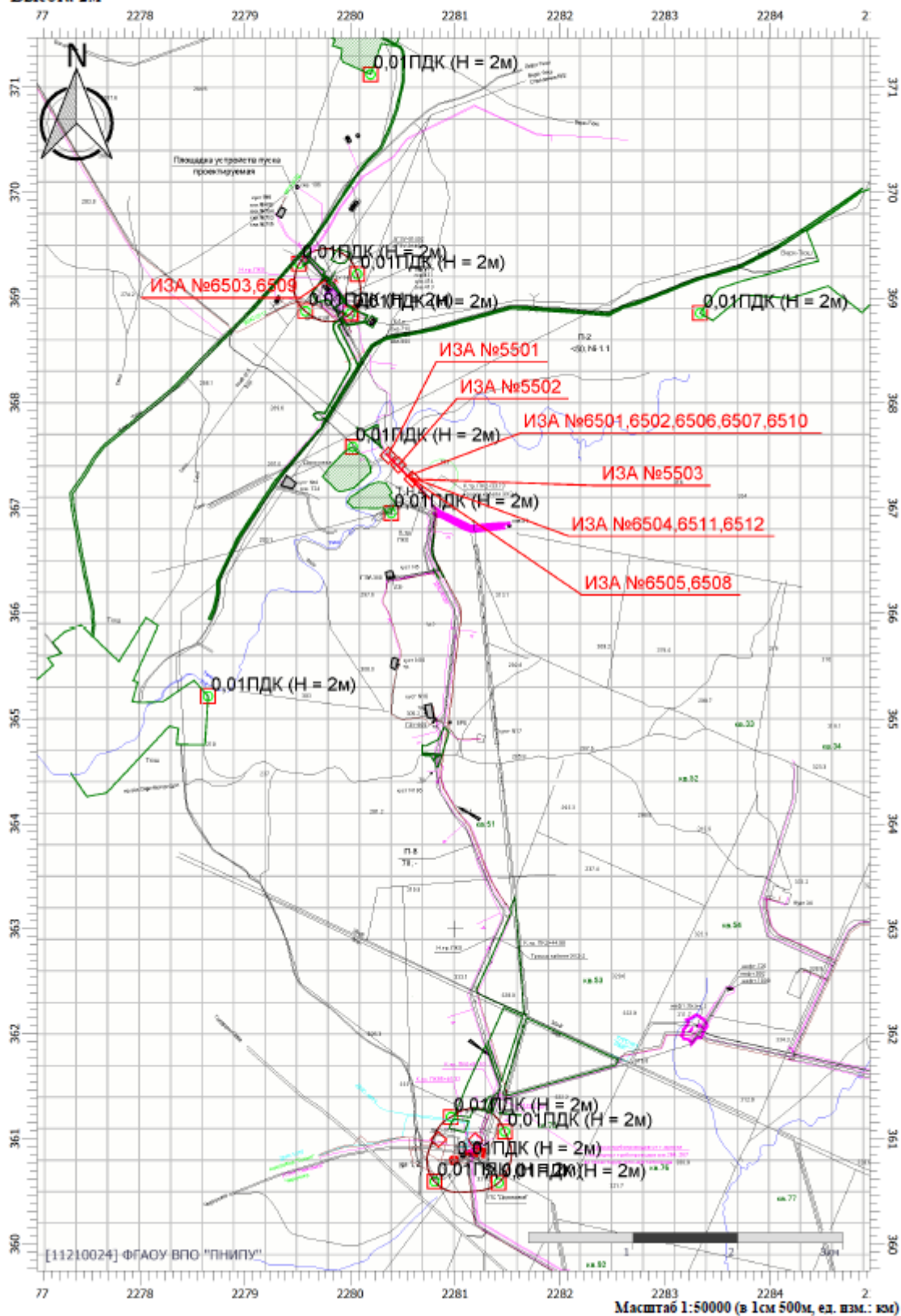
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



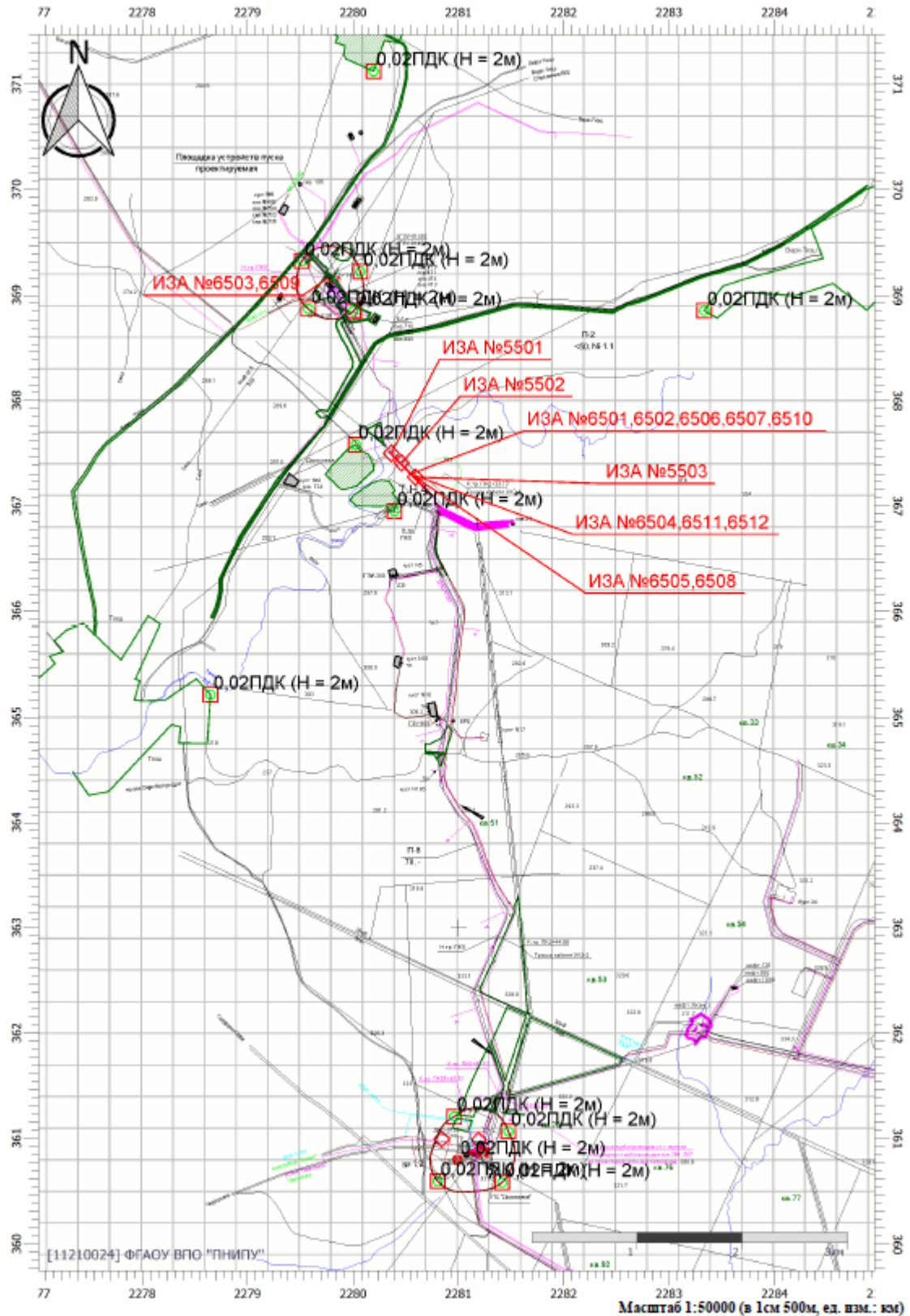
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



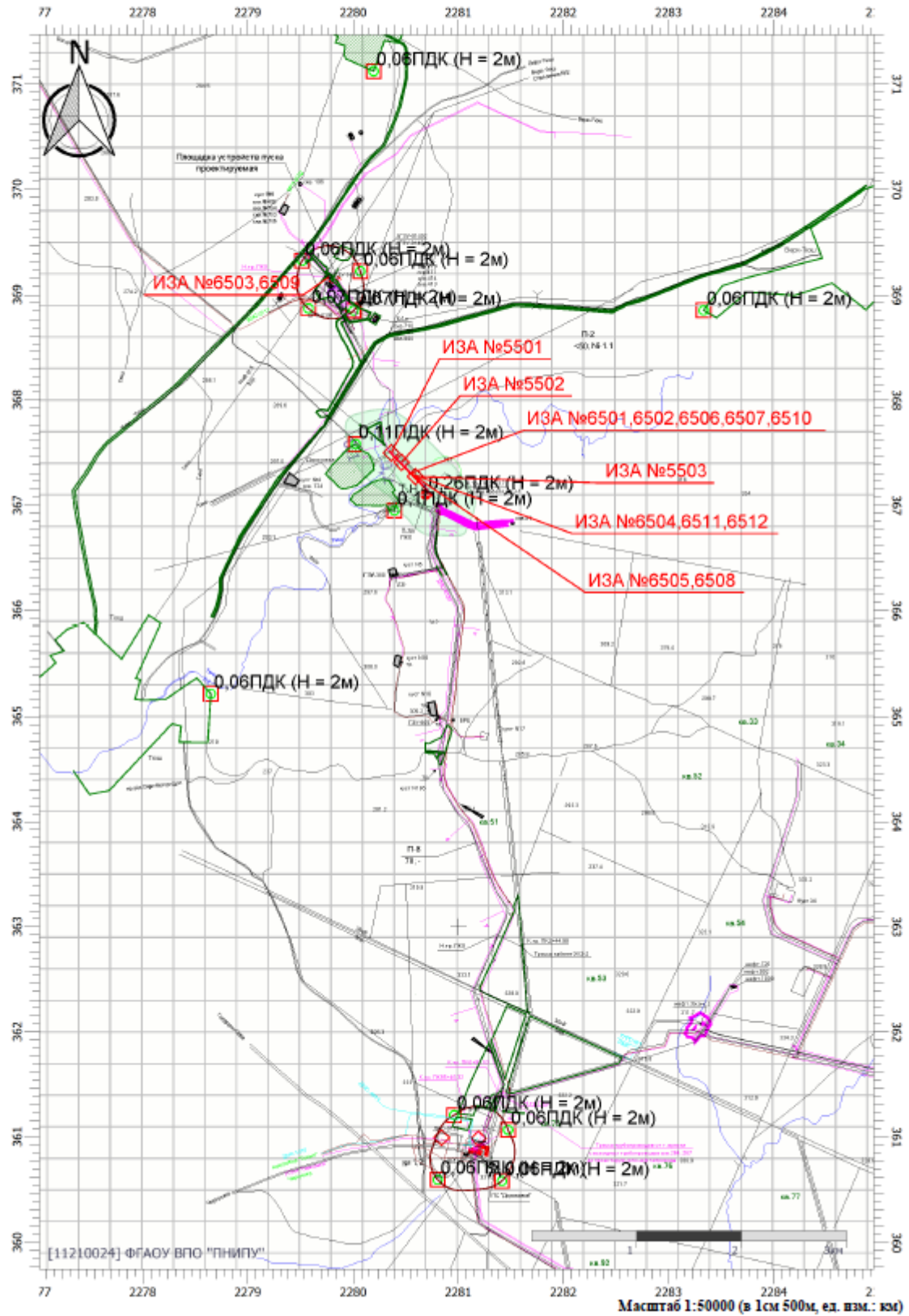
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

### Отчет

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

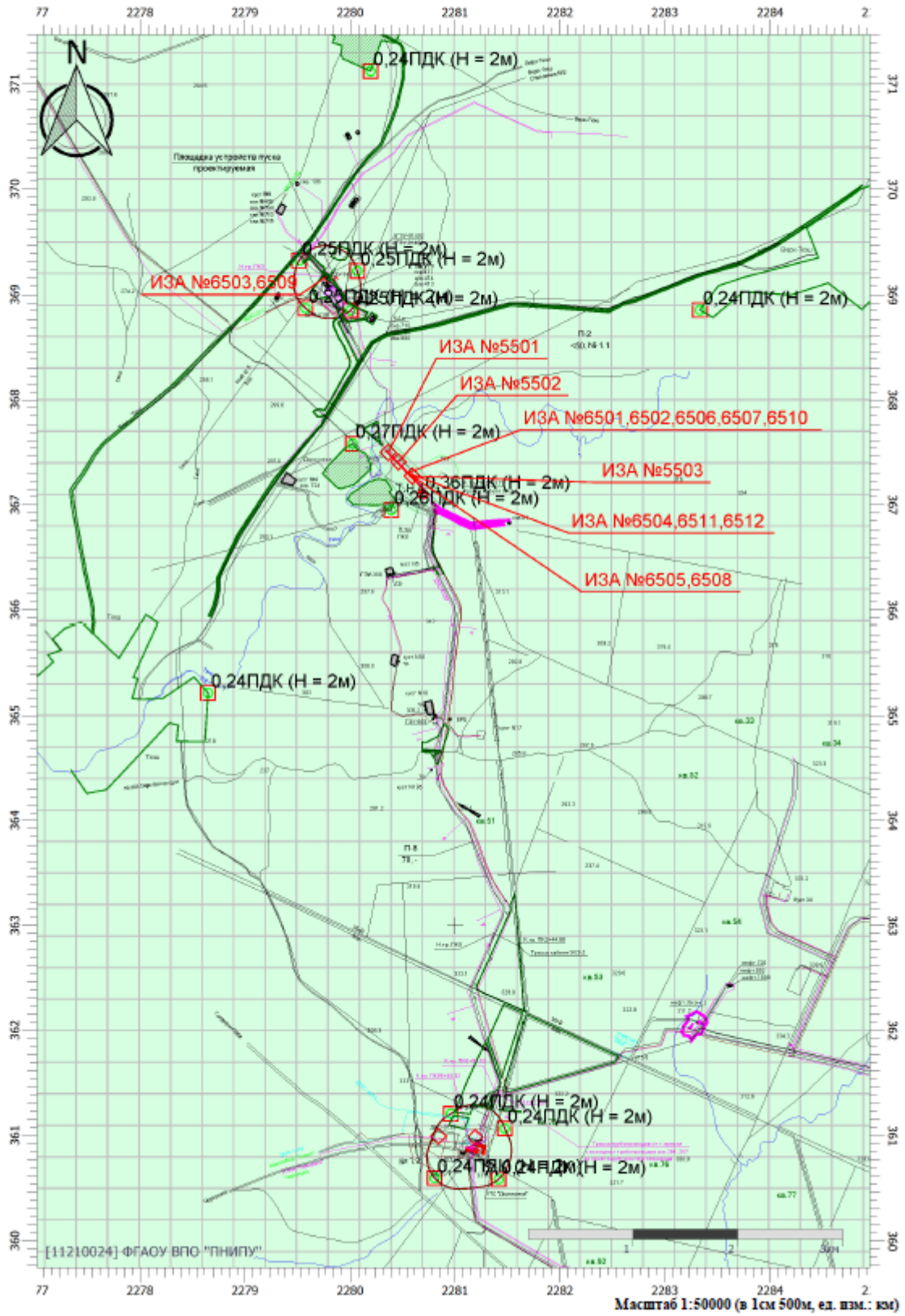
Высота 2м



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

**Отчет**

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



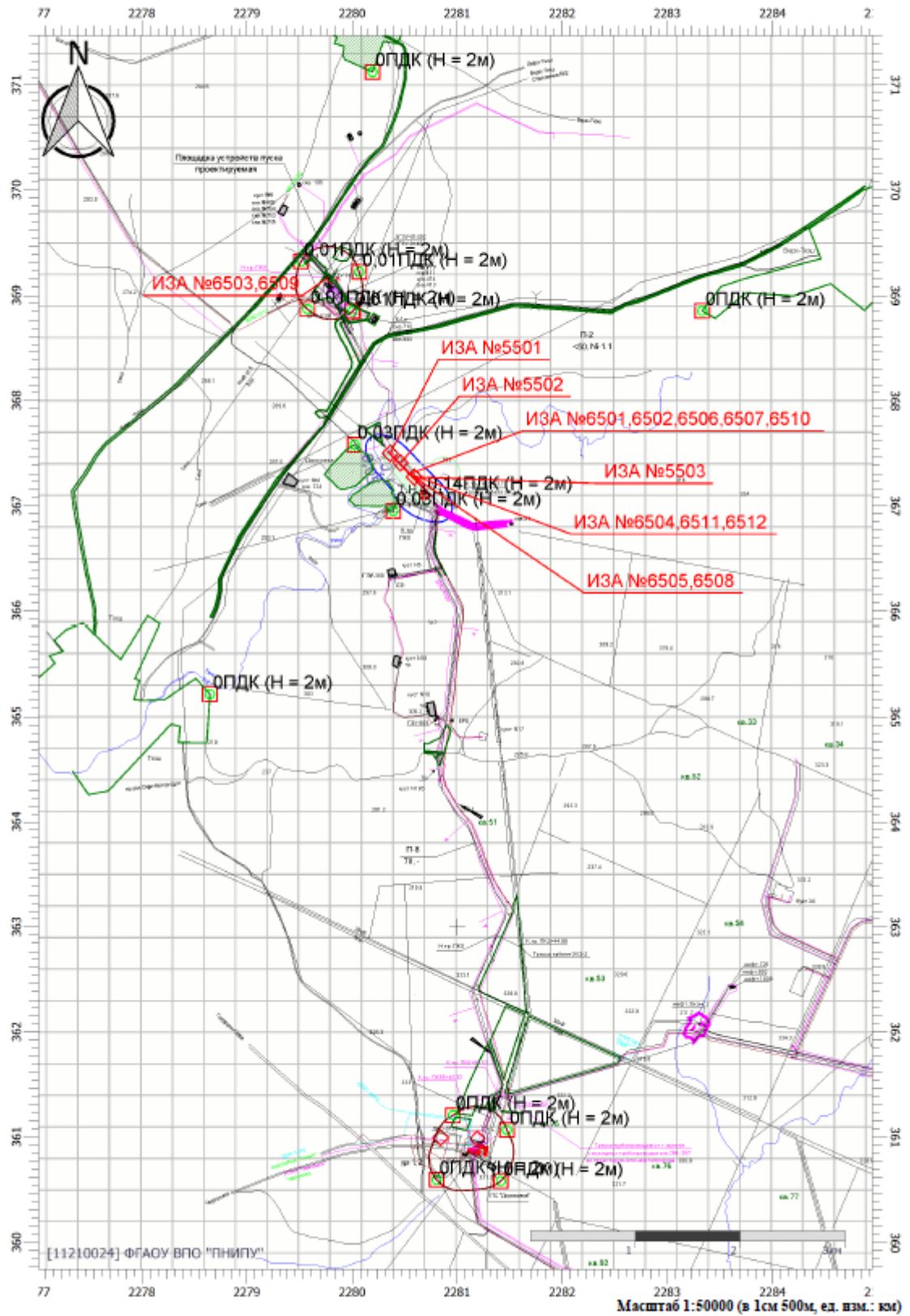
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

### Отчет

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



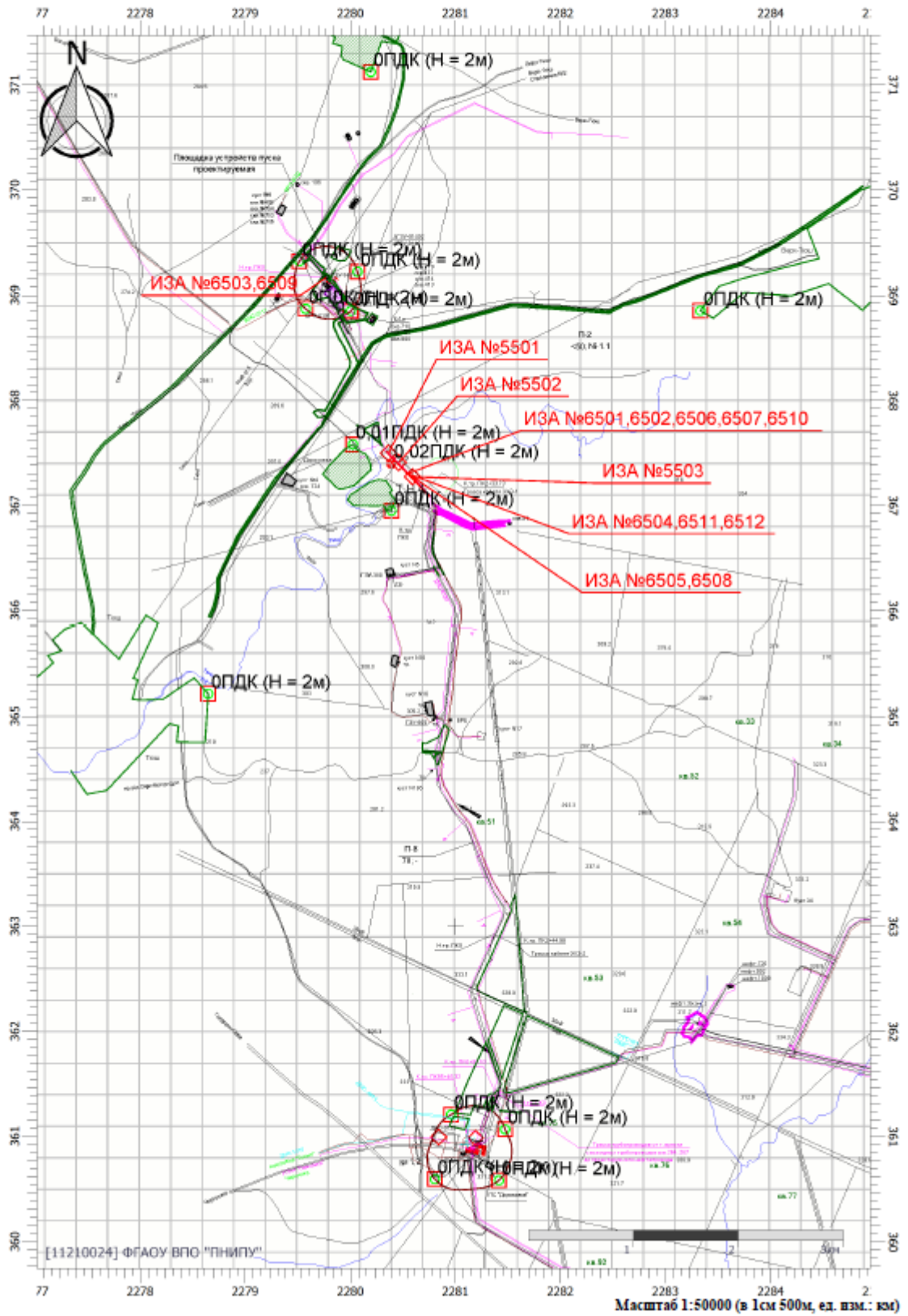
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

### Отчет

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



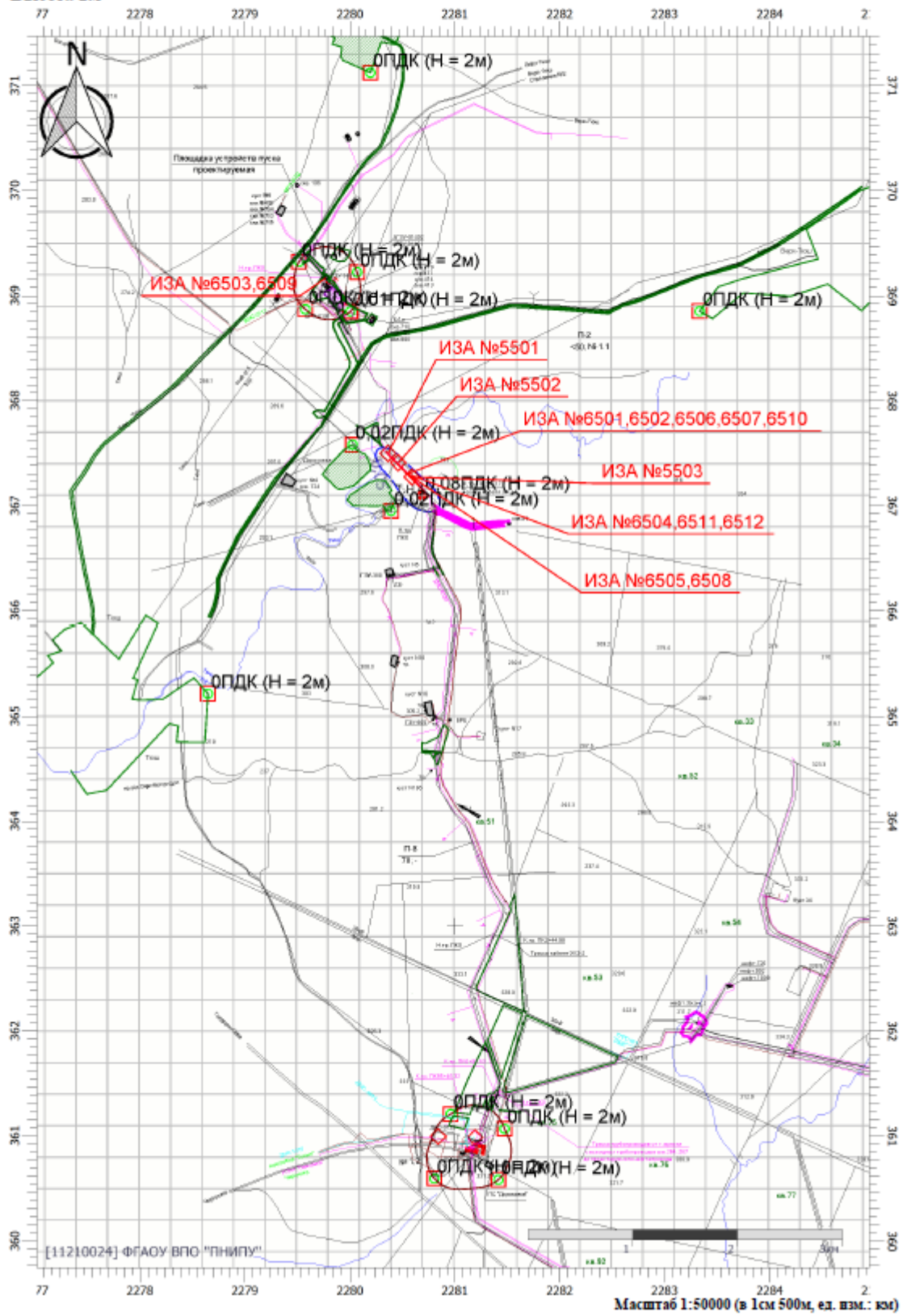
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

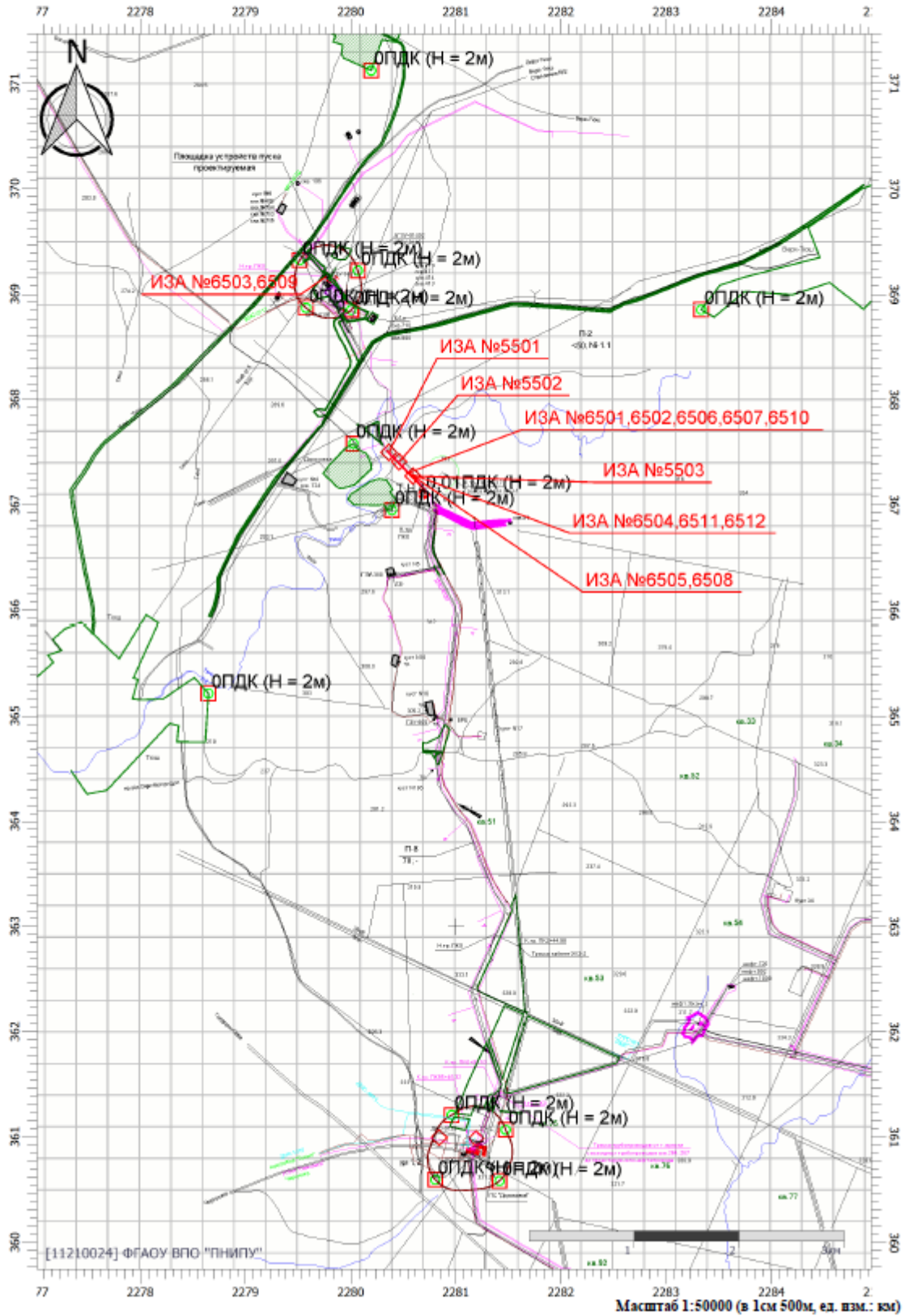


### Отчет

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

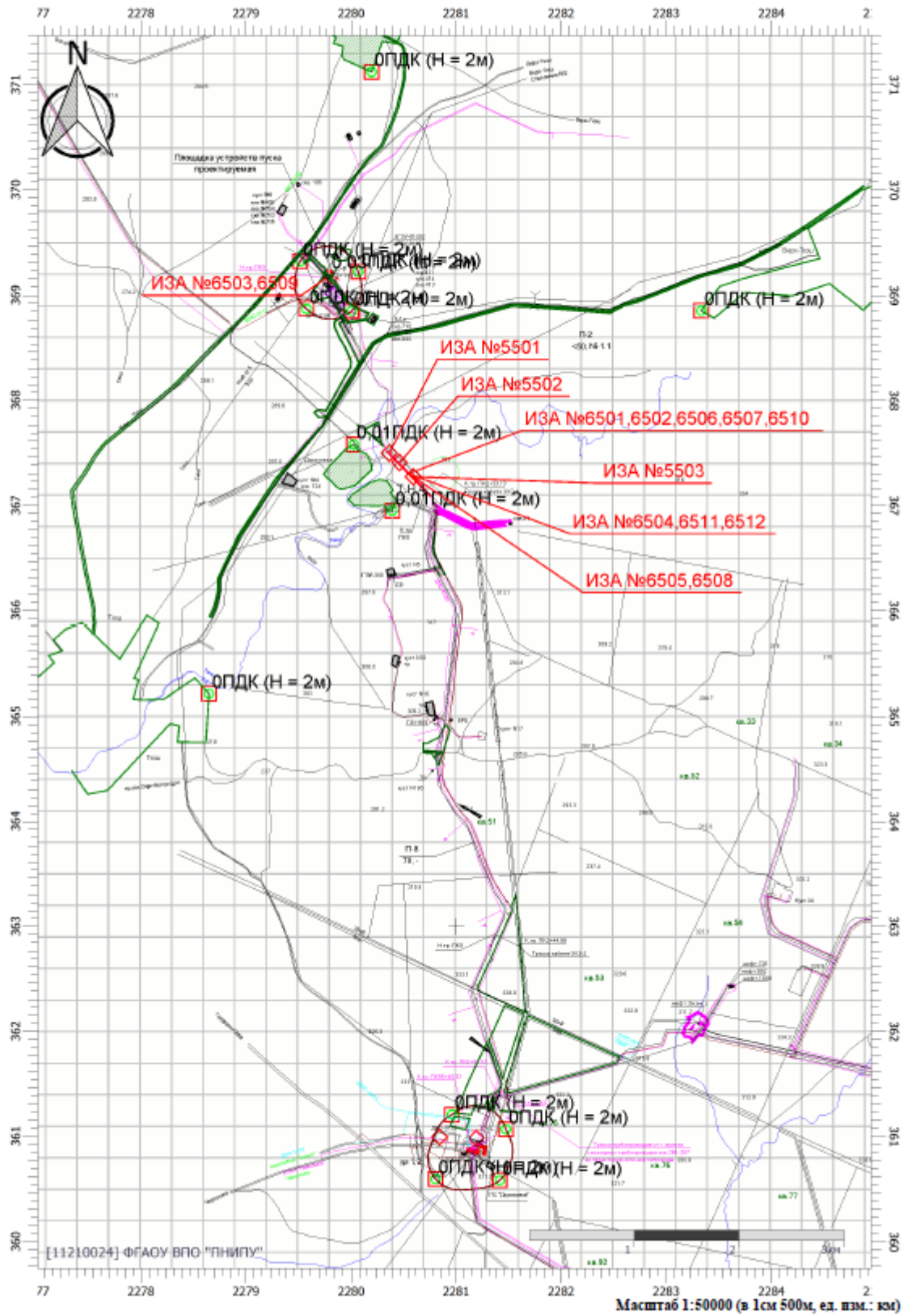
Высота 2м



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

### Отчет

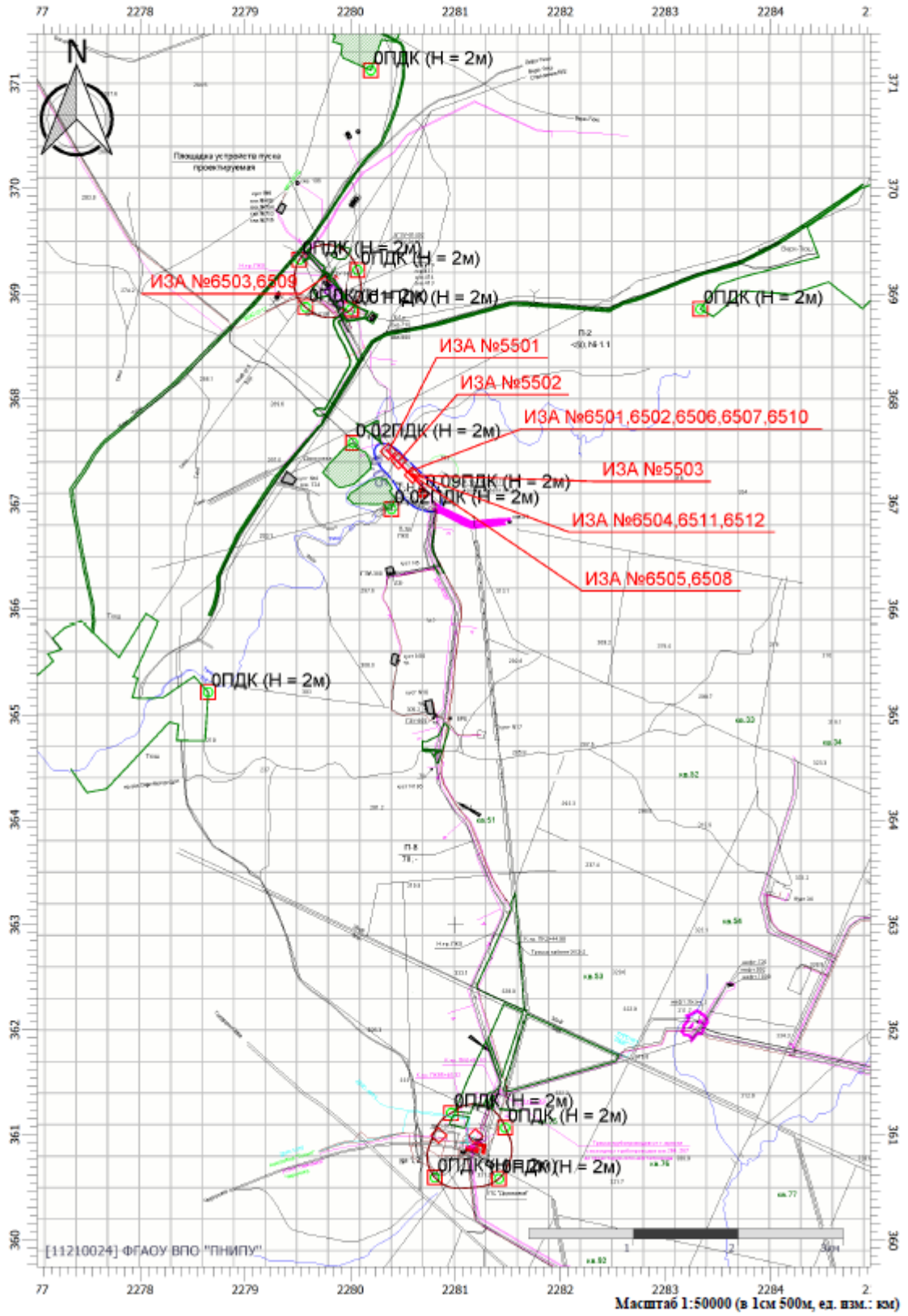
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Отчет

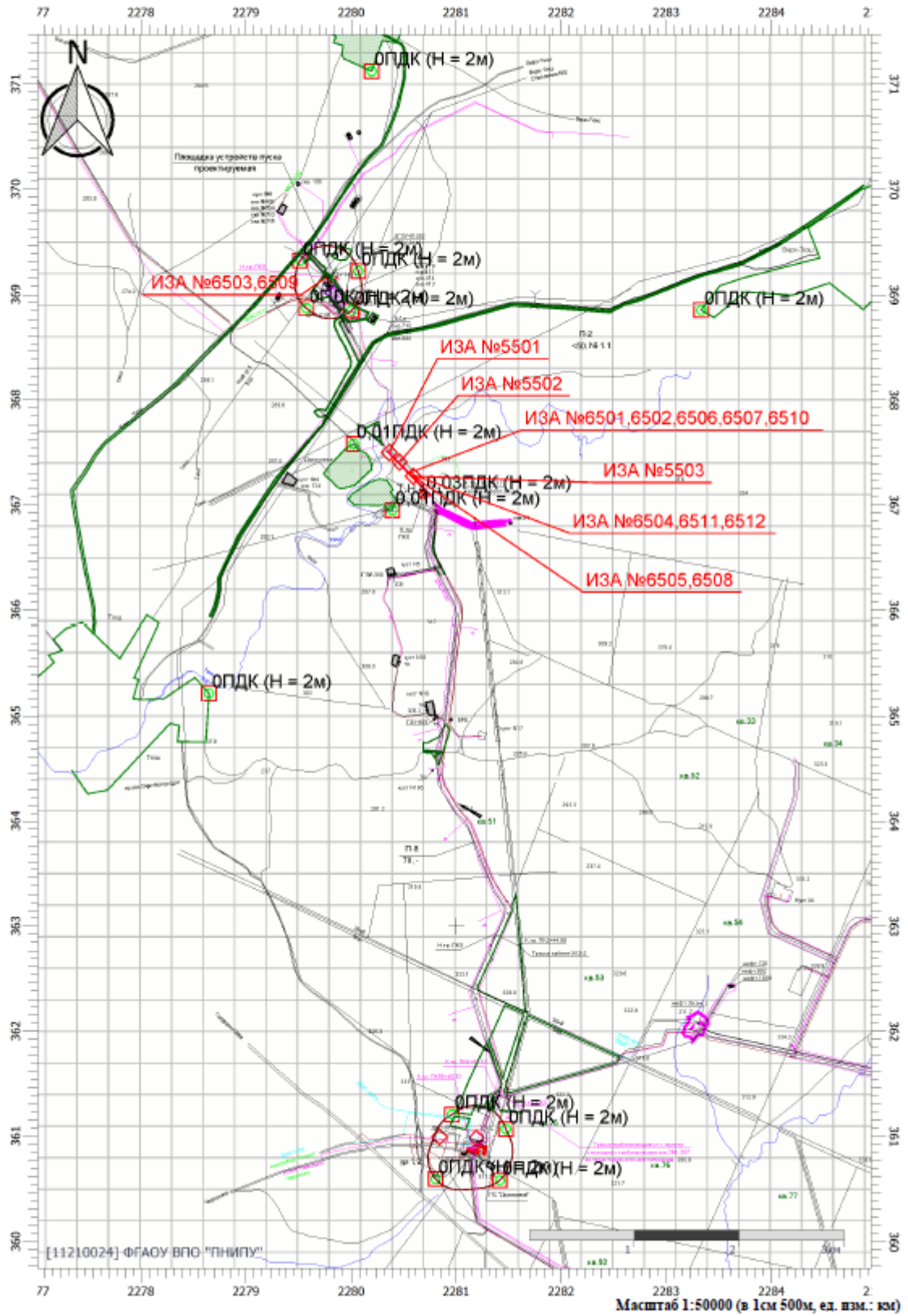
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

**Отчет**

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



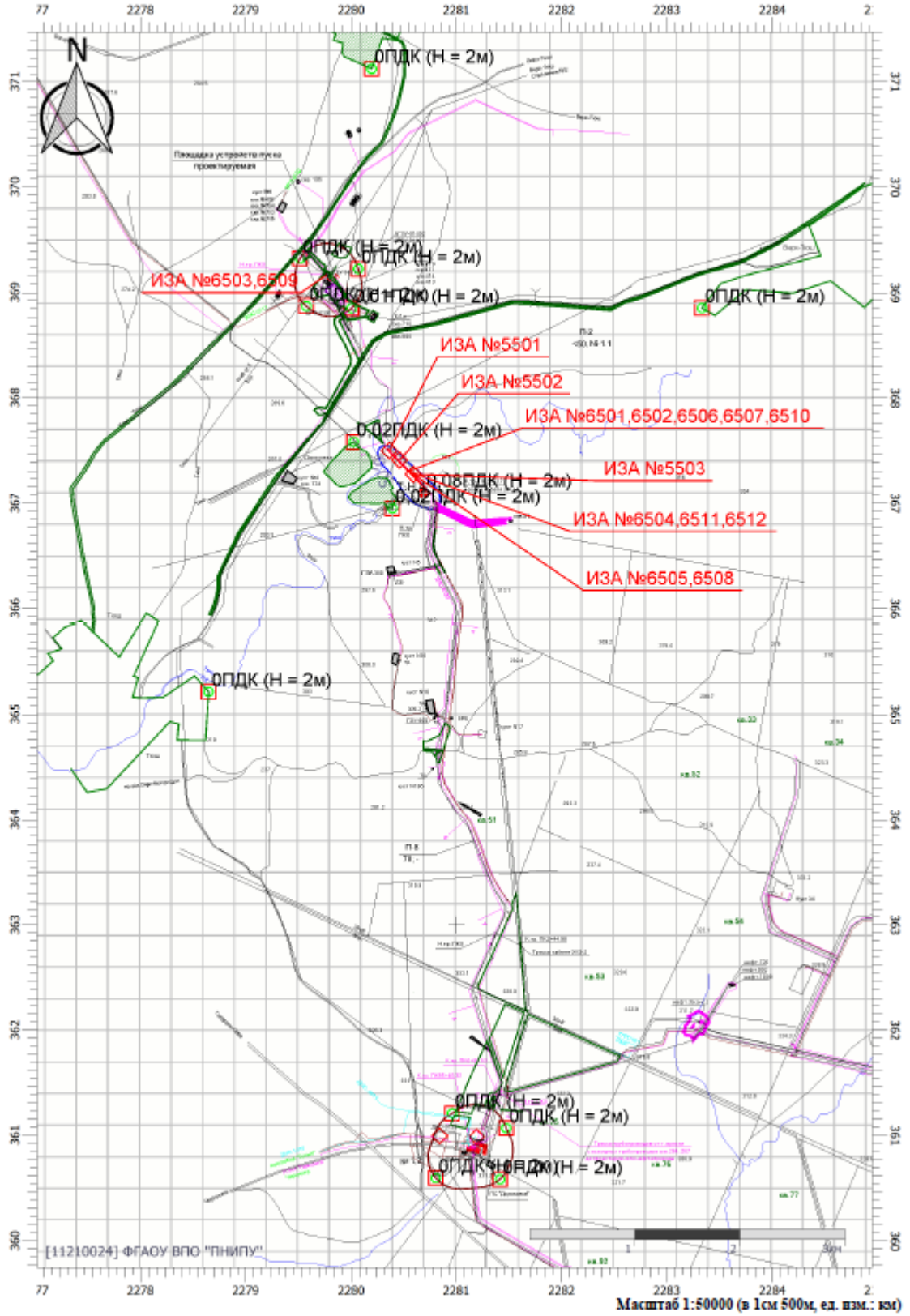
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

### Отчет

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

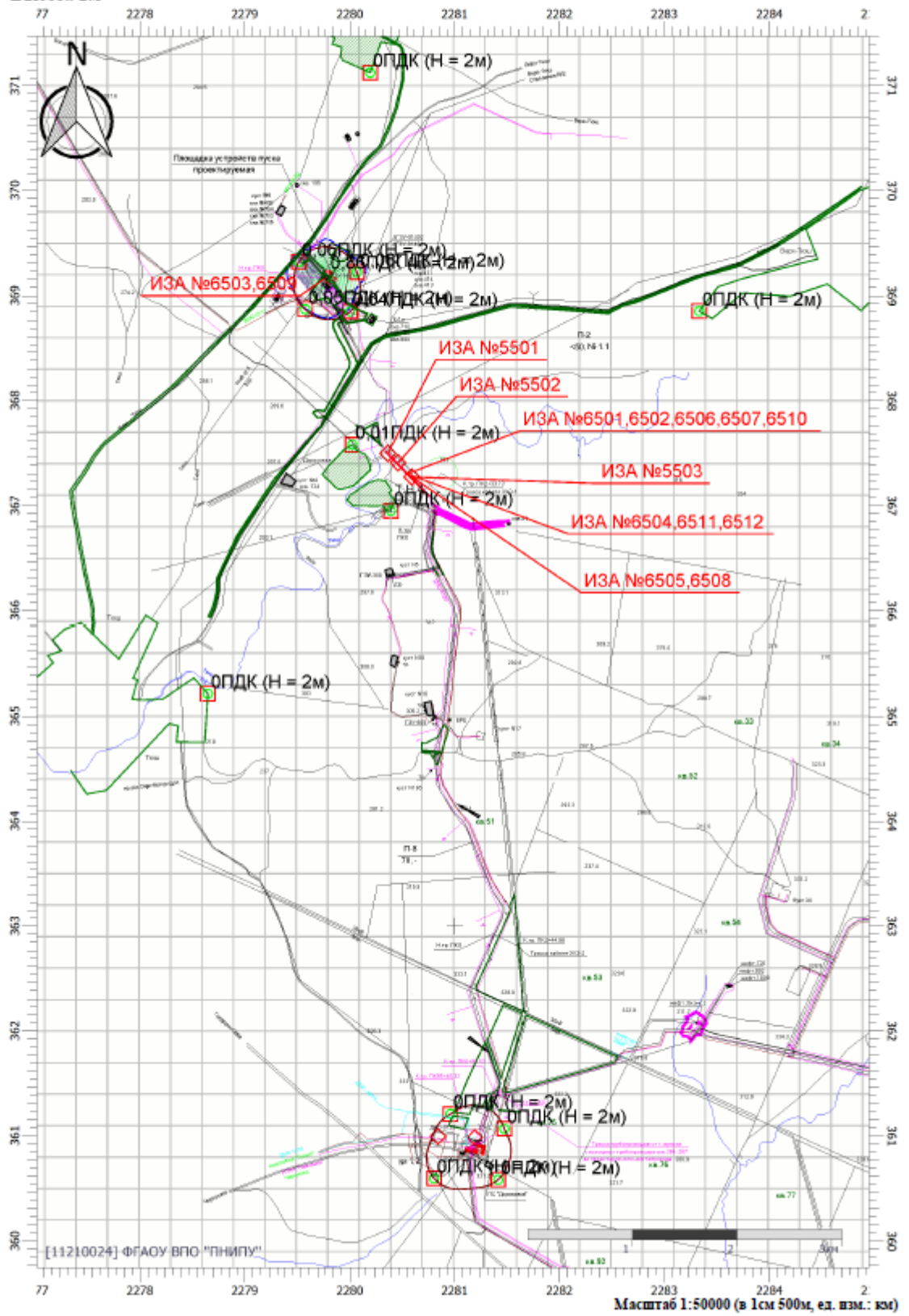
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

**Отчет**  
**Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)**  
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**  
**Высота 2м**



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1.2. Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства и демон-  
тажа без учета фоновых характеристик

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50**  
**Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"гистрирована на: ФГАОУ ВПО "ПНИПУ Программа заре  
Регистрационный номер: 11210024

Предприятие: 24, 083 Рек-я неф-да ГЗУ-ДНС

Город: 1, Чернушка

Район: 15, Октябрьский

ВИД: 1, Стройка и демонтаж

ВР: 5, стройка и демонтаж без фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

**Метеорологические параметры**

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее хо-	-16,3
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жар-	23,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмо-	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ОБУВ	0,000	0,200	ОБУВ	0,000	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот моноок-	ОБУВ	0,000	0,400	ОБУВ	0,000	0,060	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ОБУВ	0,000	0,008	ОБУВ	0,000	0,002	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ОБУВ	0,000	5,000	ОБУВ	0,000	3,000	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	ОБУВ	50,000	0,000	1	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углево- дородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК с/с	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углево- дородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	50,000	ПДК с/с	5,000	5,000	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ОБУВ	0,000	0,200	ОБУВ	0,000	0,100	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ОБУВ	0,000	0,600	ОБУВ	0,000	0,400	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70- 20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

**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

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

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

										Лист
										142
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH				

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	3,66E-03	335	6,00	0,00	0,00	4
	Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	1	2,70E-06	0,1				
	0	0	6507	2,18E-05	0,6				
	0	0	6505	2,91E-05	0,8				
	0	0	6510	3,95E-05	1,1				
	0	0	6511	1,60E-04	4,4				
	0	0	5503	1,71E-04	4,7				
	0	0	5501	3,64E-04	9,9				
	0	0	6503	4,65E-04	12,7				
	0	0	6501	7,71E-04	21,0				
	0	0	6504	1,64E-03	44,7				
6	2278208,5	358101,00	2,00	5,84E-03	43	4,40	0,00	0,00	4
	Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6208	1,54E-05	0,3				
	0	0	1	8,06E-04	13,8				
	0	0	3	1,08E-03	18,5				
	0	0	6017	3,94E-03	67,4				
3	2280193,5	371125,00	2,00	0,02	179	1,00	0,00	0,00	4
	Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6505	1,43E-04	0,7				
	0	0	6510	1,78E-04	0,9				
	0	0	6017	1,86E-04	0,9				
	0	0	1	2,35E-04	1,2				
	0	0	5503	5,11E-04	2,6				
	0	0	6511	7,85E-04	4,0				
	0	0	5501	1,53E-03	7,8				
	0	0	6501	3,78E-03	19,3				
	0	0	6503	4,07E-03	20,8				
	0	0	6504	8,03E-03	40,9				
2	2283331,5	368854,00	2,00	0,02	242	0,70	0,00	0,00	4
	Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6507	1,44E-04	0,7				
	0	0	6505	1,92E-04	0,9				
	0	0	6503	2,30E-04	1,1				
	0	0	6510	2,43E-04	1,2				
	0	0	5503	8,33E-04	4,1				
	0	0	6511	1,05E-03	5,2				
	0	0	5501	1,72E-03	8,5				
	0	0	6501	5,08E-03	25,1				
	0	0	6504	0,01	53,2				
5	2278645,5	365214,00	2,00	0,02	41	0,60	0,00	0,00	4
	Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6507	1,62E-04	0,7				
	0	0	6505	2,16E-04	0,9				
	0	0	6510	2,94E-04	1,2				
	0	0	6503	7,18E-04	3,0				
	0	0	5503	1,14E-03	4,8				
	0	0	6511	1,19E-03	5,0				
	0	0	5501	2,22E-03	9,3				
	0	0	6501	5,73E-03	24,0				

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

Лист

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

143

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата



0	0	6504	0,01	51,0						
14	2281413,5	360586,50	2,00	0,05	305	6,00	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6208	7,24E-05		0,1					
0	0	3	0,01		19,9					
0	0	6017	0,04		79,9					
13	2281472,0	361071,00	2,00	0,06	263	6,00	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6208	2,94E-04		0,5					
0	0	1	8,05E-04		1,3					
0	0	3	0,01		19,6					
0	0	6017	0,05		78,6					
10	2280003,5	368852,00	2,00	0,09	324	4,40	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6503	0,09		100,0					
9	2279574,0	368872,00	2,00	0,11	33	3,90	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6503	0,11		100,0					
11	2280067,5	369225,50	2,00	0,13	260	2,40	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6503	0,13		100,0					
8	2279513,0	369325,00	2,00	0,13	121	1,70	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6510	2,04E-06		0,0					
0	0	6511	3,20E-06		0,0					
0	0	5501	3,81E-06		0,0					
0	0	5503	4,13E-06		0,0					
0	0	6501	1,54E-05		0,0					
0	0	6504	3,27E-05		0,0					
0	0	6503	0,13		100,0					
15	2280803,0	360598,50	2,00	0,15	5	6,00	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6505	2,61E-05		0,0					
0	0	6510	7,13E-05		0,0					
0	0	6503	1,01E-04		0,1					
0	0	6511	1,43E-04		0,1					
0	0	5503	1,68E-04		0,1					
0	0	5501	2,57E-04		0,2					
0	0	6501	6,91E-04		0,5					
0	0	6504	1,47E-03		1,0					
0	0	3	0,03		19,5					
0	0	6017	0,12		78,5					
4	2280390,5	366952,50	2,00	0,19	21	0,50	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6503	4,55E-04		0,2					
0	0	6507	1,21E-03		0,7					
0	0	6505	1,61E-03		0,9					
0	0	6510	4,22E-03		2,3					
0	0	6511	8,85E-03		4,8					
0	0	5501	0,02		9,6					
0	0	5503	0,02		9,7					
0	0	6501	0,04		23,0					
0	0	6504	0,09		48,9					

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

1	2280023,5	367583,00	2,00	0,25	111	0,60	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6507	1,37E-03		0,6				
0	0	6505	1,83E-03		0,7				
0	0	6510	5,11E-03		2,1				
0	0	6511	0,01		4,1				
0	0	5503	0,01		5,1				
0	0	6501	0,05		19,6				
0	0	5501	0,06		26,2				
0	0	6504	0,10		41,6				

12	2280958,0	361211,50	2,00	0,32	209	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	0,07		20,5				
0	0	6017	0,26		79,5				

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	2,99E-04	335	6,00	0,00	0,00	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6507	1,82E-06		0,6				
0	0	6505	2,18E-06		0,7				
0	0	6510	3,55E-06		1,2				
0	0	5503	1,38E-05		4,6				
0	0	6511	1,45E-05		4,9				
0	0	5501	2,84E-05		9,5				
0	0	6503	3,83E-05		12,8				
0	0	6501	6,18E-05		20,6				
0	0	6504	1,35E-04		44,9				

6	2278208,5	358101,00	2,00	4,82E-04	43	4,40	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6208	1,15E-06		0,2				
0	0	1	6,44E-05		13,4				
0	0	3	9,53E-05		19,8				
0	0	6017	3,21E-04		66,6				

3	2280193,5	371125,00	2,00	1,61E-03	179	1,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6505	1,07E-05		0,7				
0	0	6017	1,52E-05		0,9				
0	0	6510	1,61E-05		1,0				
0	0	1	1,88E-05		1,2				
0	0	5503	4,12E-05		2,6				
0	0	6511	7,14E-05		4,4				
0	0	5501	1,20E-04		7,4				
0	0	6501	3,03E-04		18,9				
0	0	6503	3,35E-04		20,9				
0	0	6504	6,60E-04		41,1				

2	2283331,5	368854,00	2,00	1,66E-03	242	0,70	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6507	1,20E-05		0,7				
0	0	6505	1,44E-05		0,9				
0	0	6503	1,89E-05		1,1				
0	0	6510	2,19E-05		1,3				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							145

0	0	5503	6,72E-05	4,1
0	0	6511	9,59E-05	5,8
0	0	5501	1,34E-04	8,1
0	0	6501	4,07E-04	24,6
0	0	6504	8,87E-04	53,5

5	2278645,5	365214,00	2,00	1,95E-03	41	0,60	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6507	1,35E-05	0,7
0	0	6505	1,62E-05	0,8
0	0	6510	2,65E-05	1,4
0	0	6503	5,91E-05	3,0
0	0	5503	9,21E-05	4,7
0	0	6511	1,08E-04	5,5
0	0	5501	1,73E-04	8,9
0	0	6501	4,59E-04	23,6
0	0	6504	9,99E-04	51,3

14	2281413,5	360586,50	2,00	4,24E-03	305	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6208	5,43E-06	0,1
0	0	3	8,97E-04	21,2
0	0	6017	3,33E-03	78,7

13	2281472,0	361071,00	2,00	5,18E-03	263	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6208	2,21E-05	0,4
0	0	1	6,44E-05	1,2
0	0	3	1,08E-03	20,9
0	0	6017	4,01E-03	77,5

10	2280003,5	368852,00	2,00	7,38E-03	324	4,40	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6503	7,38E-03	100,0
---	---	------	----------	-------

9	2279574,0	368872,00	2,00	8,72E-03	33	3,90	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	----------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6503	8,72E-03	100,0
---	---	------	----------	-------

11	2280067,5	369225,50	2,00	0,01	260	2,40	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6503	0,01	100,0
---	---	------	------	-------

8	2279513,0	369325,00	2,00	0,01	121	1,70	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6501	1,24E-06	0,0
0	0	6504	2,69E-06	0,0
0	0	6503	0,01	100,0

15	2280803,0	360598,50	2,00	0,01	5	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	---	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6505	1,96E-06	0,0
0	0	6510	6,42E-06	0,1
0	0	6503	8,35E-06	0,1
0	0	6511	1,30E-05	0,1
0	0	5503	1,36E-05	0,1
0	0	5501	2,01E-05	0,2
0	0	6501	5,54E-05	0,4
0	0	6504	1,21E-04	1,0
0	0	3	2,57E-03	20,8
0	0	6017	9,57E-03	77,3

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

4	2280390,5	366952,50	2,00	0,02	22	0,50	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6503	3,10E-05		0,2				
0	0	6507	1,01E-04		0,7				
0	0	6505	1,22E-04		0,8				
0	0	6510	3,82E-04		2,5				
0	0	6511	8,10E-04		5,3				
0	0	5501	1,28E-03		8,4				
0	0	5503	1,50E-03		9,9				
0	0	6501	3,44E-03		22,7				
0	0	6504	7,49E-03		49,5				

1	2280023,5	367583,00	2,00	0,02	111	0,60	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6507	1,14E-04		0,6				
0	0	6505	1,37E-04		0,7				
0	0	6510	4,60E-04		2,3				
0	0	6511	9,12E-04		4,6				
0	0	5503	1,01E-03		5,1				
0	0	6501	3,88E-03		19,4				
0	0	5501	5,04E-03		25,2				
0	0	6504	8,44E-03		42,2				

12	2280958,0	361211,50	2,00	0,03	209	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	5,81E-03		21,8				
0	0	6017	0,02		78,2				

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	2283331,5	368854,00	2,00	1,53E-03	195	1,30	0,00	0,00	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	5,04E-06		0,3				
0	0	6208	3,63E-05		2,4				
0	0	1	1,49E-03		97,3				

3	2280193,5	371125,00	2,00	2,18E-03	176	1,30	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	3,18E-06		0,1				
0	0	6505	1,22E-05		0,6				
0	0	6208	2,21E-05		1,0				
0	0	6510	6,59E-05		3,0				
0	0	6503	1,07E-04		4,9				
0	0	5501	1,12E-04		5,1				
0	0	6501	1,86E-04		8,5				
0	0	5503	2,39E-04		10,9				
0	0	6504	4,00E-04		18,3				
0	0	1	1,04E-03		47,5				

7	2285553,5	356338,50	2,00	2,20E-03	317	1,30	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6510	1,22E-06		0,1				
0	0	6503	2,03E-06		0,1				
0	0	5501	3,22E-06		0,1				
0	0	6501	3,95E-06		0,2				
0	0	3	8,43E-06		0,4				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							147

0	0	6504	8,52E-06	0,4
0	0	5503	1,15E-05	0,5
0	0	6208	6,24E-05	2,8
0	0	1	2,10E-03	95,4

5	2278645,5	365214,00	2,00	2,98E-03	149	1,30	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	3	1,78E-05	0,6
0	0	6208	1,24E-04	4,2
0	0	1	2,84E-03	95,2

6	2278208,5	358101,00	2,00	3,76E-03	46	6,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	3	3,83E-05	1,0
0	0	6208	3,73E-04	9,9
0	0	1	3,35E-03	89,1

10	2280003,5	368852,00	2,00	4,42E-03	162	0,50	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	3	6,28E-06	0,1
0	0	6208	2,17E-05	0,5
0	0	6505	3,34E-05	0,8
0	0	6510	3,10E-04	7,0
0	0	1	4,64E-04	10,5
0	0	6501	5,11E-04	11,6
0	0	5501	5,45E-04	12,3
0	0	6504	1,10E-03	24,9
0	0	5503	1,43E-03	32,3

9	2279574,0	368872,00	2,00	4,98E-03	33	3,90	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	----------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6503	4,98E-03	100,0
---	---	------	----------	-------

11	2280067,5	369225,50	2,00	6,16E-03	260	2,40	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6503	6,16E-03	100,0
---	---	------	----------	-------

8	2279513,0	369325,00	2,00	6,18E-03	121	1,60	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6501	1,05E-06	0,0
0	0	5503	2,22E-06	0,0
0	0	6504	2,27E-06	0,0
0	0	6503	6,18E-03	99,9

4	2280390,5	366952,50	2,00	0,02	30	0,60	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6503	1,02E-06	0,0
0	0	6505	1,42E-04	0,8
0	0	5501	2,41E-04	1,4
0	0	6510	1,33E-03	7,5
0	0	6501	2,18E-03	12,2
0	0	6504	4,69E-03	26,3
0	0	5503	9,25E-03	51,8

1	2280023,5	367583,00	2,00	0,02	113	0,60	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6505	1,57E-04	0,8
0	0	6510	1,66E-03	9,0
0	0	6501	2,39E-03	13,0
0	0	5501	3,82E-03	20,7
0	0	6504	5,16E-03	28,0
0	0	5503	5,25E-03	28,5

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

13	2281472,0	361071,00	2,00	0,02	255	4,90	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	2,02E-04	1,1
0	0	6208	5,55E-03	30,1
0	0	1	0,01	68,9

14	2281413,5	360586,50	2,00	0,02	331	4,90	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6208	6,34E-05	0,3
0	0	1	0,02	99,7

15	2280803,0	360598,50	2,00	0,02	45	4,90	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6208	5,60E-05	0,3
0	0	1	0,02	99,7

12	2280958,0	361211,50	2,00	0,03	170	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6208	0,03	100,0

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	2280193,5	371125,00	2,00	2,28E-03	175	6,00	0,00	0,00	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6019	2,84E-05	1,2
0	0	6001	2,89E-05	1,3
0	0	6006	5,67E-05	2,5
0	0	6009	5,69E-05	2,5
0	0	6002	8,60E-05	3,8
0	0	6004	1,42E-04	6,2
0	0	6508	2,00E-04	8,7
0	0	6014	2,82E-04	12,3
0	0	6003	5,72E-04	25,0
0	0	1	7,69E-04	33,7

8	2279513,0	369325,00	2,00	3,06E-03	169	6,00	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6016	4,29E-05	1,4
0	0	6019	4,30E-05	1,4
0	0	6001	4,41E-05	1,4
0	0	6006	8,59E-05	2,8
0	0	6009	8,62E-05	2,8
0	0	6002	1,31E-04	4,3
0	0	6004	2,16E-04	7,1
0	0	6014	4,27E-04	13,9
0	0	6003	8,69E-04	28,4
0	0	1	1,06E-03	34,6

2	2283331,5	368854,00	2,00	3,33E-03	195	6,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6016	4,69E-05	1,4
0	0	6019	4,70E-05	1,4
0	0	6001	4,85E-05	1,5
0	0	6006	9,37E-05	2,8
0	0	6009	9,39E-05	2,8
0	0	6002	1,43E-04	4,3
0	0	6004	2,38E-04	7,1

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

										Лист
										149
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH				

0	0	6014	4,67E-04	14,0
0	0	6003	9,49E-04	28,5
0	0	1	1,15E-03	34,4

9	2279574,0	368872,00	2,00	3,44E-03	169	6,00	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6016	4,88E-05	1,4
0	0	6019	4,89E-05	1,4
0	0	6001	5,00E-05	1,5
0	0	6006	9,76E-05	2,8
0	0	6009	9,80E-05	2,9
0	0	6002	1,49E-04	4,3
0	0	6004	2,46E-04	7,1
0	0	6014	4,85E-04	14,1
0	0	6003	9,87E-04	28,7
0	0	1	1,17E-03	34,0

11	2280067,5	369225,50	2,00	3,46E-03	172	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6019	4,48E-05	1,3
0	0	6001	4,63E-05	1,3
0	0	6006	8,94E-05	2,6
0	0	6009	8,97E-05	2,6
0	0	6002	1,37E-04	3,9
0	0	6004	2,27E-04	6,6
0	0	6508	2,72E-04	7,9
0	0	6014	4,45E-04	12,9
0	0	6003	9,07E-04	26,2
0	0	1	1,10E-03	31,9

10	2280003,5	368852,00	2,00	3,64E-03	171	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6019	4,94E-05	1,4
0	0	6001	5,12E-05	1,4
0	0	6006	9,84E-05	2,7
0	0	6009	9,87E-05	2,7
0	0	6508	1,44E-04	4,0
0	0	6002	1,51E-04	4,1
0	0	6004	2,50E-04	6,9
0	0	6014	4,90E-04	13,5
0	0	6003	1,00E-03	27,5
0	0	1	1,20E-03	32,9

1	2280023,5	367583,00	2,00	5,09E-03	170	6,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6016	7,37E-05	1,4
0	0	6019	7,38E-05	1,4
0	0	6001	7,66E-05	1,5
0	0	6006	1,47E-04	2,9
0	0	6009	1,48E-04	2,9
0	0	6002	2,25E-04	4,4
0	0	6004	3,74E-04	7,3
0	0	6014	7,31E-04	14,4
0	0	6003	1,50E-03	29,4
0	0	1	1,66E-03	32,6

7	2285553,5	356338,50	2,00	5,92E-03	316	6,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6001	8,81E-05	1,5
---	---	------	----------	-----

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

Лист

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

150

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

0	0	6019	8,90E-05	1,5
0	0	6016	8,93E-05	1,5
0	0	6009	1,77E-04	3,0
0	0	6006	1,78E-04	3,0
0	0	6002	2,66E-04	4,5
0	0	6004	4,48E-04	7,6
0	0	6014	8,95E-04	15,1
0	0	6003	1,77E-03	30,0
0	0	1	1,81E-03	30,5

4	2280390,5	366952,50	2,00	6,43E-03	173	6,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6016	9,46E-05	1,5
0	0	6019	9,49E-05	1,5
0	0	6001	9,79E-05	1,5
0	0	6006	1,89E-04	2,9
0	0	6009	1,90E-04	3,0
0	0	6002	2,90E-04	4,5
0	0	6004	4,78E-04	7,4
0	0	6014	9,39E-04	14,6
0	0	6003	1,92E-03	29,9
0	0	1	2,02E-03	31,4

5	2278645,5	365214,00	2,00	9,68E-03	150	6,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6016	1,47E-04	1,5
0	0	6019	1,47E-04	1,5
0	0	6001	1,49E-04	1,5
0	0	6006	2,94E-04	3,0
0	0	6009	2,95E-04	3,0
0	0	6002	4,47E-04	4,6
0	0	6004	7,39E-04	7,6
0	0	6014	1,46E-03	15,1
0	0	1	2,85E-03	29,4
0	0	6003	2,97E-03	30,7

6	2278208,5	358101,00	2,00	0,01	46	6,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6001	1,85E-04	1,5
0	0	6016	1,89E-04	1,5
0	0	6019	1,89E-04	1,5
0	0	6006	3,79E-04	3,0
0	0	6009	3,80E-04	3,0
0	0	6002	5,65E-04	4,5
0	0	6004	9,29E-04	7,4
0	0	6014	1,88E-03	14,9
0	0	6003	3,77E-03	29,9
0	0	1	3,91E-03	31,0

14	2281413,5	360586,50	2,00	0,23	314	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6012	1,81E-03	0,8
0	0	6005	2,45E-03	1,1
0	0	6019	5,41E-03	2,4
0	0	6016	5,56E-03	2,4
0	0	6006	9,19E-03	4,0
0	0	6009	9,70E-03	4,2
0	0	6002	0,02	6,6

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

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

151

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата



0	0	6004	0,02	9,9
0	0	6014	0,04	18,3
0	0	6003	0,11	49,2

15	2280803,0	360598,50	2,00	0,23	51	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	3,37E-03	1,4
0	0	6016	4,99E-03	2,1
0	0	6019	5,63E-03	2,4
0	0	6006	0,01	4,9
0	0	6009	0,01	5,2
0	0	1	0,01	5,7
0	0	6002	0,01	6,1
0	0	6004	0,02	8,4
0	0	6014	0,04	17,1
0	0	6003	0,10	44,4

13	2281472,0	361071,00	2,00	0,23	238	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6012	2,58E-03	1,1
0	0	6001	3,53E-03	1,5
0	0	6016	4,83E-03	2,1
0	0	6019	5,25E-03	2,2
0	0	6006	9,87E-03	4,2
0	0	6009	0,01	4,5
0	0	6002	0,02	6,9
0	0	6004	0,03	10,9
0	0	6014	0,04	15,8
0	0	6003	0,12	49,3

12	2280958,0	361211,50	2,00	0,25	154	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6012	1,94E-03	0,8
0	0	6005	3,76E-03	1,5
0	0	6016	5,23E-03	2,1
0	0	6019	5,29E-03	2,1
0	0	6006	9,36E-03	3,8
0	0	6009	9,88E-03	4,0
0	0	6002	0,02	7,5
0	0	6004	0,02	8,5
0	0	6014	0,04	17,9
0	0	6003	0,13	50,8

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	2283331,5	368854,00	2,00	3,56E-03	241	3,30	0,00	0,00	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	1,16E-05	0,3
0	0	6507	2,55E-05	0,7
0	0	6511	3,76E-05	1,1
0	0	5501	6,08E-05	1,7
0	0	5503	2,16E-04	6,1
0	0	6501	3,60E-04	10,1
0	0	6504	7,83E-04	22,0
0	0	6510	2,06E-03	58,0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							152

7	2285553,5	356338,50	2,00	4,28E-03	317	1,30	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	5501	1,67E-06		0,0				
0	0	6503	5,08E-06		0,1				
0	0	3	6,32E-06		0,1				
0	0	5503	6,34E-06		0,1				
0	0	6501	8,15E-06		0,2				
0	0	6510	1,62E-05		0,4				
0	0	6504	1,77E-05		0,4				
0	0	6017	2,48E-04		5,8				
0	0	1	3,97E-03		92,7				

3	2280193,5	371125,00	2,00	4,69E-03	176	1,20	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6507	2,78E-05		0,6				
0	0	6511	4,09E-05		0,9				
0	0	5501	5,53E-05		1,2				
0	0	6017	9,06E-05		1,9				
0	0	5503	1,26E-04		2,7				
0	0	6503	2,95E-04		6,3				
0	0	6501	3,92E-04		8,4				
0	0	6504	8,52E-04		18,2				
0	0	6510	8,52E-04		18,2				
0	0	1	1,94E-03		41,4				

5	2278645,5	365214,00	2,00	5,90E-03	149	1,30	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	1,34E-05		0,2				
0	0	6017	5,24E-04		8,9				
0	0	1	5,37E-03		90,9				

6	2278208,5	358101,00	2,00	7,80E-03	45	6,00	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	3,17E-05		0,4				
0	0	6017	1,53E-03		19,6				
0	0	1	6,24E-03		80,0				

10	2280003,5	368852,00	2,00	0,01	163	1,20	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6505	3,37E-05		0,3				
0	0	6507	7,45E-05		0,6				
0	0	6017	1,08E-04		0,9				
0	0	6511	1,10E-04		0,9				
0	0	5501	1,86E-04		1,5				
0	0	5503	3,89E-04		3,2				
0	0	6501	1,05E-03		8,5				
0	0	1	2,23E-03		18,2				
0	0	6504	2,29E-03		18,6				
0	0	6510	5,82E-03		47,3				

9	2279574,0	368872,00	2,00	0,01	33	3,90	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6503	0,01		100,0				

11	2280067,5	369225,50	2,00	0,02	260	2,40	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6503	0,02		100,0				

8	2279513,0	369325,00	2,00	0,02	121	1,50	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	5503	1,63E-06		0,0				

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

0	0	6501	3,06E-06	0,0
0	0	6504	6,65E-06	0,0
0	0	6510	1,68E-05	0,1
0	0	6503	0,02	99,8

13	2281472,0	361071,00	2,00	0,03	256	4,60	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6208	2,86E-06	0,0
0	0	3	1,99E-04	0,6
0	0	6017	9,71E-03	30,1
0	0	1	0,02	69,3

14	2281413,5	360586,50	2,00	0,04	331	4,90	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6017	1,40E-06	0,0
0	0	1	0,04	100,0

4	2280390,5	366952,50	2,00	0,04	29	0,60	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6503	3,57E-06	0,0
0	0	6505	1,44E-04	0,4
0	0	5501	1,49E-04	0,4
0	0	6507	3,18E-04	0,8
0	0	6511	4,69E-04	1,2
0	0	6501	4,49E-03	11,8
0	0	5503	5,06E-03	13,2
0	0	6504	9,77E-03	25,6
0	0	6510	0,02	46,6

1	2280023,5	367583,00	2,00	0,04	114	0,70	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6505	1,64E-04	0,4
0	0	6507	3,62E-04	0,8
0	0	6511	5,34E-04	1,2
0	0	5501	1,74E-03	3,9
0	0	5503	2,69E-03	6,1
0	0	6501	5,11E-03	11,6
0	0	6504	0,01	25,2
0	0	6510	0,02	50,8

15	2280803,0	360598,50	2,00	0,05	5	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	---	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6507	4,96E-06	0,0
0	0	6511	7,30E-06	0,0
0	0	5501	8,35E-06	0,0
0	0	6503	1,19E-05	0,0
0	0	5503	3,72E-05	0,1
0	0	6501	6,99E-05	0,1
0	0	6504	1,52E-04	0,3
0	0	6510	3,04E-04	0,6
0	0	3	1,03E-03	1,9
0	0	6017	0,05	97,0

12	2280958,0	361211,50	2,00	0,12	208	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	3	2,31E-03	2,0
0	0	6017	0,11	98,0

**Вещество: 0410 Метан**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

154

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	2280193,5	371125,00	2,00	1,19E-05	175	6,00	0,00	0,00	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6014	2,53E-06	21,2
0	0	6003	2,56E-06	21,5
0	0	1	4,67E-06	39,2

8	2279513,0	369325,00	2,00	1,74E-05	169	6,00	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6004	1,25E-06	7,2
0	0	6014	3,83E-06	22,0
0	0	6003	3,89E-06	22,4
0	0	1	6,43E-06	36,9

11	2280067,5	369225,50	2,00	1,82E-05	173	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6004	1,31E-06	7,2
0	0	6014	4,03E-06	22,1
0	0	6003	4,09E-06	22,5
0	0	1	6,65E-06	36,5

2	2283331,5	368854,00	2,00	1,90E-05	195	6,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6004	1,37E-06	7,2
0	0	6014	4,18E-06	22,1
0	0	6003	4,25E-06	22,4
0	0	1	6,95E-06	36,7

9	2279574,0	368872,00	2,00	1,96E-05	169	6,00	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6004	1,41E-06	7,2
0	0	6014	4,35E-06	22,2
0	0	6003	4,42E-06	22,6
0	0	1	7,08E-06	36,2

10	2280003,5	368852,00	2,00	2,00E-05	172	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6004	1,45E-06	7,2
0	0	6014	4,46E-06	22,3
0	0	6003	4,54E-06	22,6
0	0	1	7,24E-06	36,1

1	2280023,5	367583,00	2,00	2,89E-05	170	6,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6002	1,20E-06	4,2
0	0	6004	2,15E-06	7,4
0	0	6014	6,55E-06	22,6
0	0	6003	6,71E-06	23,2
0	0	1	1,01E-05	34,8

7	2285553,5	356338,50	2,00	3,36E-05	316	6,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6002	1,42E-06	4,2
0	0	6004	2,58E-06	7,7
0	0	6003	7,95E-06	23,6
0	0	6014	8,02E-06	23,8
0	0	1	1,10E-05	32,6

4	2280390,5	366952,50	2,00	3,65E-05	173	6,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

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

0	0	6002	1,54E-06	4,2
0	0	6004	2,75E-06	7,5
0	0	6014	8,41E-06	23,1
0	0	6003	8,61E-06	23,6
0	0	1	1,23E-05	33,6

5	2278645,5	365214,00	2,00	5,48E-05	150	6,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6009	1,41E-06	2,6
0	0	6002	2,38E-06	4,3
0	0	6004	4,26E-06	7,8
0	0	6014	1,31E-05	23,9
0	0	6003	1,33E-05	24,3
0	0	1	1,73E-05	31,5

6	2278208,5	358101,00	2,00	7,16E-05	46	6,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6009	1,83E-06	2,5
0	0	6002	3,01E-06	4,2
0	0	6004	5,35E-06	7,5
0	0	6014	1,69E-05	23,5
0	0	6003	1,69E-05	23,6
0	0	1	2,37E-05	33,1

13	2281472,0	361071,00	2,00	1,23E-03	237	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6001	9,40E-06	0,8
0	0	6012	9,67E-06	0,8
0	0	6016	1,66E-05	1,4
0	0	6019	1,73E-05	1,4
0	0	6006	2,48E-05	2,0
0	0	6009	4,98E-05	4,1
0	0	6002	7,66E-05	6,2
0	0	6004	1,50E-04	12,2
0	0	6014	3,76E-04	30,6
0	0	6003	4,79E-04	39,1

14	2281413,5	360586,50	2,00	1,26E-03	312	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6015	6,81E-06	0,5
0	0	6005	1,33E-05	1,1
0	0	6019	1,97E-05	1,6
0	0	6016	2,05E-05	1,6
0	0	6006	2,74E-05	2,2
0	0	6009	5,47E-05	4,4
0	0	6002	6,44E-05	5,1
0	0	6004	1,03E-04	8,2
0	0	6003	4,33E-04	34,5
0	0	6014	5,01E-04	39,9

15	2280803,0	360598,50	2,00	1,27E-03	52	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6001	9,63E-06	0,8
0	0	6016	1,74E-05	1,4
0	0	6019	1,88E-05	1,5
0	0	6006	2,89E-05	2,3
0	0	6009	5,79E-05	4,6
0	0	1	6,56E-05	5,2
0	0	6002	7,08E-05	5,6

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

0	0	6004	1,15E-04	9,1
0	0	6014	4,15E-04	32,7
0	0	6003	4,42E-04	34,9

12	2280958,0	361211,50	2,00	1,34E-03	154	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6012	7,77E-06	0,6
0	0	6016	1,67E-05	1,3
0	0	6019	1,69E-05	1,3
0	0	6006	2,25E-05	1,7
0	0	6005	2,41E-05	1,8
0	0	6009	4,74E-05	3,5
0	0	6002	1,00E-04	7,5
0	0	6004	1,23E-04	9,2
0	0	6014	4,00E-04	29,9
0	0	6003	5,68E-04	42,4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	2280193,5	371125,00	2,00	5,62E-06	175	6,00	0,00	0,00	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6014	1,16E-06	20,7
0	0	6003	1,18E-06	21,0
0	0	1	2,12E-06	37,7

8	2279513,0	369325,00	2,00	8,23E-06	169	6,00	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6014	1,76E-06	21,4
0	0	6003	1,79E-06	21,8
0	0	1	2,92E-06	35,5

11	2280067,5	369225,50	2,00	8,61E-06	173	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6014	1,85E-06	21,5
0	0	6003	1,88E-06	21,9
0	0	1	3,02E-06	35,1

2	2283331,5	368854,00	2,00	8,96E-06	195	6,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6014	1,92E-06	21,5
0	0	6003	1,96E-06	21,8
0	0	1	3,16E-06	35,2

9	2279574,0	368872,00	2,00	9,25E-06	169	6,00	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6014	2,00E-06	21,6
0	0	6003	2,03E-06	22,0
0	0	1	3,22E-06	34,8

10	2280003,5	368852,00	2,00	9,48E-06	172	6,00	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6014	2,05E-06	21,6
0	0	6003	2,09E-06	22,0
0	0	1	3,29E-06	34,7

1	2280023,5	367583,00	2,00	1,37E-05	170	6,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6014	3,01E-06	22,0
0	0	6003	3,08E-06	22,5

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

0	0	1	4,57E-06	33,4						
7	2285553,5	356338,50	2,00	1,59E-05	316	6,00	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6004	1,18E-06		7,4					
0	0	6003	3,66E-06		22,9					
0	0	6014	3,69E-06		23,1					
0	0	1	4,98E-06		31,2					
4	2280390,5	366952,50	2,00	1,73E-05	173	6,00	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6004	1,26E-06		7,3					
0	0	6014	3,87E-06		22,4					
0	0	6003	3,96E-06		22,9					
0	0	1	5,57E-06		32,2					
5	2278645,5	365214,00	2,00	2,60E-05	150	6,00	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6002	1,13E-06		4,4					
0	0	6004	1,95E-06		7,5					
0	0	6014	6,02E-06		23,2					
0	0	6003	6,12E-06		23,5					
0	0	1	7,85E-06		30,2					
6	2278208,5	358101,00	2,00	3,40E-05	47	6,00	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6006	1,30E-06		3,8					
0	0	6002	1,43E-06		4,2					
0	0	6004	2,48E-06		7,3					
0	0	6003	7,77E-06		22,9					
0	0	6014	7,90E-06		23,3					
0	0	1	1,06E-05		31,3					
13	2281472,0	361071,00	2,00	5,96E-04	237	6,00	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6001	4,70E-06		0,8					
0	0	6012	7,26E-06		1,2					
0	0	6016	1,04E-05		1,7					
0	0	6019	1,08E-05		1,8					
0	0	6009	2,28E-05		3,8					
0	0	6006	3,51E-05		5,9					
0	0	6002	3,64E-05		6,1					
0	0	6004	6,88E-05		11,5					
0	0	6014	1,73E-04		29,0					
0	0	6003	2,20E-04		37,0					
14	2281413,5	360586,50	2,00	6,10E-04	312	6,00	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6012	3,91E-06		0,6					
0	0	6005	5,00E-06		0,8					
0	0	6019	1,23E-05		2,0					
0	0	6016	1,28E-05		2,1					
0	0	6009	2,51E-05		4,1					
0	0	6002	3,06E-05		5,0					
0	0	6006	3,88E-05		6,4					
0	0	6004	4,74E-05		7,8					
0	0	6003	1,99E-04		32,6					
0	0	6014	2,30E-04		37,8					
15	2280803,0	360598,50	2,00	6,18E-04	52	6,00	0,00	0,00	3	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

158

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6012	5,68E-06	0,9					
0	0	6016	1,09E-05	1,8					
0	0	6019	1,17E-05	1,9					
0	0	6009	2,66E-05	4,3					
0	0	1	2,98E-05	4,8					
0	0	6002	3,37E-05	5,4					
0	0	6006	4,09E-05	6,6					
0	0	6004	5,26E-05	8,5					
0	0	6014	1,91E-04	30,9					
0	0	6003	2,03E-04	32,9					
12	2280958,0	361211,50	2,00	6,43E-04	154	6,00	0,00	0,00	3

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6012	5,83E-06	0,9
0	0	6005	9,03E-06	1,4
0	0	6016	1,05E-05	1,6
0	0	6019	1,06E-05	1,6
0	0	6009	2,17E-05	3,4
0	0	6006	3,18E-05	4,9
0	0	6002	4,76E-05	7,4
0	0	6004	5,62E-05	8,7
0	0	6014	1,84E-04	28,6
0	0	6003	2,61E-04	40,6

**Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	2280193,5	371125,00	2,00	4,76E-07	175	6,00	0,00	0,00	4
8	2279513,0	369325,00	2,00	6,97E-07	169	6,00	0,00	0,00	3
11	2280067,5	369225,50	2,00	7,29E-07	173	6,00	0,00	0,00	3
2	2283331,5	368854,00	2,00	7,59E-07	195	6,00	0,00	0,00	4
9	2279574,0	368872,00	2,00	7,83E-07	169	6,00	0,00	0,00	3
10	2280003,5	368852,00	2,00	8,02E-07	172	6,00	0,00	0,00	3
1	2280023,5	367583,00	2,00	1,16E-06	170	6,00	0,00	0,00	4
7	2285553,5	356338,50	2,00	1,35E-06	316	6,00	0,00	0,00	4
4	2280390,5	366952,50	2,00	1,46E-06	173	6,00	0,00	0,00	4
5	2278645,5	365214,00	2,00	2,20E-06	150	6,00	0,00	0,00	4
6	2278208,5	358101,00	2,00	2,87E-06	47	6,00	0,00	0,00	4
13	2281472,0	361071,00	2,00	4,98E-05	237	6,00	0,00	0,00	3

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6009	1,66E-06	3,3					
0	0	6002	3,06E-06	6,1					
0	0	6006	4,95E-06	9,9					
0	0	6004	5,83E-06	11,7					
0	0	6014	1,34E-05	27,0					
0	0	6003	1,71E-05	34,4					
14	2281413,5	360586,50	2,00	5,07E-05	312	6,00	0,00	0,00	3

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6016	1,03E-06	2,0
0	0	6009	1,82E-06	3,6
0	0	6002	2,58E-06	5,1
0	0	6004	4,02E-06	7,9
0	0	6006	5,48E-06	10,8

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



0	0	6003		1,55E-05	30,5					
0	0	6014		1,79E-05	35,3					
15	2280803,0	360598,50	2,00	5,19E-05	52	6,00	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6009		1,93E-06	3,7					
0	0	1		2,60E-06	5,0					
0	0	6002		2,83E-06	5,5					
0	0	6004		4,46E-06	8,6					
0	0	6006		5,78E-06	11,1					
0	0	6014		1,48E-05	28,5					
0	0	6003		1,58E-05	30,4					

12	2280958,0	361211,50	2,00	5,32E-05	154	6,00	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6009		1,58E-06	3,0					
0	0	6002		4,01E-06	7,5					
0	0	6006		4,49E-06	8,4					
0	0	6004		4,77E-06	9,0					
0	0	6014		1,43E-05	26,8					
0	0	6003		2,03E-05	38,1					

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки	
7	2285553,5	356338,50	2,00	3,79E-04	335	6,00	0,00	0,00	4	

Площа	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6506		3,79E-04	100,0					

6	2278208,5	358101,00	2,00	6,55E-04	14	6,00	0,00	0,00	4	
---	-----------	-----------	------	----------	----	------	------	------	---	--

Площа	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6506		6,55E-04	100,0					

14	2281413,5	360586,50	2,00	1,46E-03	353	6,00	0,00	0,00	3	
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---	--

Площа	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6506		1,46E-03	100,0					

15	2280803,0	360598,50	2,00	1,49E-03	358	6,00	0,00	0,00	3	
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---	--

Площа	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6506		1,49E-03	100,0					

13	2281472,0	361071,00	2,00	1,72E-03	352	6,00	0,00	0,00	3	
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---	--

Площа	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6506		1,72E-03	100,0					

12	2280958,0	361211,50	2,00	1,86E-03	356	6,00	0,00	0,00	3	
----	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---	--

Площа	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6506		1,86E-03	100,0					

3	2280193,5	371125,00	2,00	3,99E-03	175	4,20	0,00	0,00	4	
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---	--

Площа	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6506		3,99E-03	100,0					

2	2283331,5	368854,00	2,00	4,64E-03	241	3,30	0,00	0,00	4	
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---	--

Площа	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6506		4,64E-03	100,0					

5	2278645,5	365214,00	2,00	5,44E-03	42	2,80	0,00	0,00	4	
---	-----------	-----------	------	----------	----	------	------	------	---	--

Площа	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6506		5,44E-03	100,0					

8	2279513,0	369325,00	2,00	8,19E-03	153	2,00	0,00	0,00	3	
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---	--

Площа	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6506		8,19E-03	100,0					

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

										Лист
										160
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

11	2280067,5	369225,50	2,00	9,84E-03	166	1,50	0,00	0,00	3
Площа		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	6506	9,84E-03		100,0			
9	2279574,0	368872,00	2,00	0,01	148	1,40	0,00	0,00	3
Площа		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	6506	0,01		100,0			
10	2280003,5	368852,00	2,00	0,01	161	1,10	0,00	0,00	3
Площа		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	6506	0,01		100,0			
4	2280390,5	366952,50	2,00	0,04	27	0,50	0,00	0,00	4
Площа		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	6506	0,04		100,0			
1	2280023,5	367583,00	2,00	0,05	114	0,70	0,00	0,00	4
Площа		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	6506	0,05		100,0			

**Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	2,13E-04	335	6,00	0,00	0,00	4
Площа		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	6506	2,13E-04		100,0			
6	2278208,5	358101,00	2,00	3,68E-04	14	6,00	0,00	0,00	4
Площа		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	6506	3,68E-04		100,0			
14	2281413,5	360586,50	2,00	8,19E-04	353	6,00	0,00	0,00	3
Площа		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	6506	8,19E-04		100,0			
15	2280803,0	360598,50	2,00	8,38E-04	358	6,00	0,00	0,00	3
Площа		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	6506	8,38E-04		100,0			
13	2281472,0	361071,00	2,00	9,68E-04	352	6,00	0,00	0,00	3
Площа		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	6506	9,68E-04		100,0			
12	2280958,0	361211,50	2,00	1,04E-03	356	6,00	0,00	0,00	3
Площа		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	6506	1,04E-03		100,0			
3	2280193,5	371125,00	2,00	2,24E-03	175	4,20	0,00	0,00	4
Площа		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	6506	2,24E-03		100,0			
2	2283331,5	368854,00	2,00	2,61E-03	241	3,30	0,00	0,00	4
Площа		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	6506	2,61E-03		100,0			
5	2278645,5	365214,00	2,00	3,06E-03	42	2,80	0,00	0,00	4
Площа		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	6506	3,06E-03		100,0			
8	2279513,0	369325,00	2,00	4,61E-03	153	2,00	0,00	0,00	3
Площа		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	6506	4,61E-03		100,0			
11	2280067,5	369225,50	2,00	5,54E-03	166	1,50	0,00	0,00	3
Площа		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	6506	5,54E-03		100,0			
9	2279574,0	368872,00	2,00	6,30E-03	148	1,40	0,00	0,00	3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							161

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6506	6,30E-03	100,0					
10	2280003,5	368852,00	2,00	7,46E-03	161	1,10	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6506	7,46E-03	100,0					
4	2280390,5	366952,50	2,00	0,02	27	0,50	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6506	0,02	100,0					
1	2280023,5	367583,00	2,00	0,03	114	0,70	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6506	0,03	100,0					

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	4,90E-04	315	6,00	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6017	4,90E-04	100,0					
6	2278208,5	358101,00	2,00	1,24E-03	42	4,30	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6017	1,24E-03	100,0					
5	2278645,5	365214,00	2,00	1,32E-03	16	4,60	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6509	1,32E-03	100,0					
2	2283331,5	368854,00	2,00	1,58E-03	275	3,90	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6509	1,58E-03	100,0					
4	2280390,5	366952,50	2,00	2,95E-03	344	2,10	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6507	1,80E-05	0,6					
0	0	6509	2,93E-03	99,4					
3	2280193,5	371125,00	2,00	3,67E-03	192	1,70	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6507	3,61E-06	0,1					
0	0	6017	2,11E-05	0,6					
0	0	6509	3,65E-03	99,3					
1	2280023,5	367583,00	2,00	5,13E-03	351	1,20	0,00	0,00	4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6509	5,13E-03	100,0					
14	2281413,5	360586,50	2,00	0,01	305	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6017	0,01	100,0					
13	2281472,0	361071,00	2,00	0,02	263	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6017	0,02	100,0					
15	2280803,0	360598,50	2,00	0,04	5	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6507	3,48E-06	0,0					
0	0	6509	3,44E-05	0,1					
0	0	6017	0,04	99,9					
10	2280003,5	368852,00	2,00	0,04	324	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6509	0,04	100,0					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

162

9	2279574,0	368872,00	2,00	0,05	33	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6509	0,05		100,0				
8	2279513,0	369325,00	2,00	0,06	121	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6509	0,06		100,0				
11	2280067,5	369225,50	2,00	0,06	260	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6509	0,06		100,0				
12	2280958,0	361211,50	2,00	0,08	208	6,00	0,00	0,00	3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6017	0,08		100,0				

### Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

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

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2279788,0	369201,00	0,90	213	0,50	0,00	0,00
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %	
0	0	6501	2,89E-06		0,0	
0	0	1	3,29E-06		0,0	
0	0	6504	6,14E-06		0,0	
0	0	3	7,43E-06		0,0	
0	0	5501	8,45E-06		0,0	
0	0	6017	1,12E-05		0,0	
0	0	6503	0,90		100,0	

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

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2279788,0	369201,00	0,07	213	0,50	0,00	0,00
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %	
0	0	6503	0,07		100,0	

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280988,0	361101,00	0,08	175	2,30	0,00	0,00
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %	
0	0	6208	0,08		100,0	

#### Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280988,0	360801,00	0,74	70	0,80	0,00	0,00
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %	
0	0	6012	5,29E-03		0,7	
0	0	6001	5,92E-03		0,8	

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

0	0	6016	0,02	2,7
0	0	6019	0,02	3,1
0	0	6002	0,04	5,5
0	0	6006	0,05	6,5
0	0	6009	0,06	7,5
0	0	6004	0,06	8,7
0	0	6014	0,14	19,3
0	0	6003	0,33	44,0

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

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280988,0	361101,00	0,18	234	6,00	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	3,57E-03	2,0
0	0	6017	0,17	98,0

**Вещество: 0410 Метан**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280988,0	360801,00	4,03E-03	74	0,80	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6005	1,82E-05	0,5
0	0	6015	2,54E-05	0,6
0	0	6016	7,05E-05	1,7
0	0	6019	7,75E-05	1,9
0	0	6006	1,26E-04	3,1
0	0	6002	1,74E-04	4,3
0	0	6009	2,58E-04	6,4
0	0	6004	3,44E-04	8,5
0	0	6003	1,25E-03	31,0
0	0	6014	1,64E-03	40,8

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

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280988,0	360801,00	2,00E-03	74	0,80	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6015	9,07E-06	0,5
0	0	6012	1,36E-05	0,7
0	0	6016	4,41E-05	2,2
0	0	6019	4,84E-05	2,4
0	0	6002	8,24E-05	4,1
0	0	6009	1,18E-04	5,9
0	0	6004	1,58E-04	7,9
0	0	6006	1,79E-04	8,9
0	0	6003	5,74E-04	28,7
0	0	6014	7,56E-04	37,8

**Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							164

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280988,0	360801,00	1,70E-04	74	0,80	0,00	0,00
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6015	1,09E-06	0,6		
0	0	6012	1,81E-06	1,1		
0	0	6016	3,53E-06	2,1		
0	0	6019	3,87E-06	2,3		
0	0	6002	6,94E-06	4,1		
0	0	6009	8,61E-06	5,1		
0	0	6004	1,34E-05	7,9		
0	0	6006	2,53E-05	14,9		
0	0	6003	4,46E-05	26,3		
0	0	6014	5,87E-05	34,6		

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

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280688,0	367101,00	0,21	344	0,60	0,00	0,00
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6506	0,21	100,0		

**Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280688,0	367101,00	0,12	344	0,60	0,00	0,00
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6506	0,12	100,0		

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

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2279788,0	369201,00	0,86	213	0,50	0,00	0,00
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6017	3,49E-06	0,0		
0	0	6509	0,86	100,0		

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

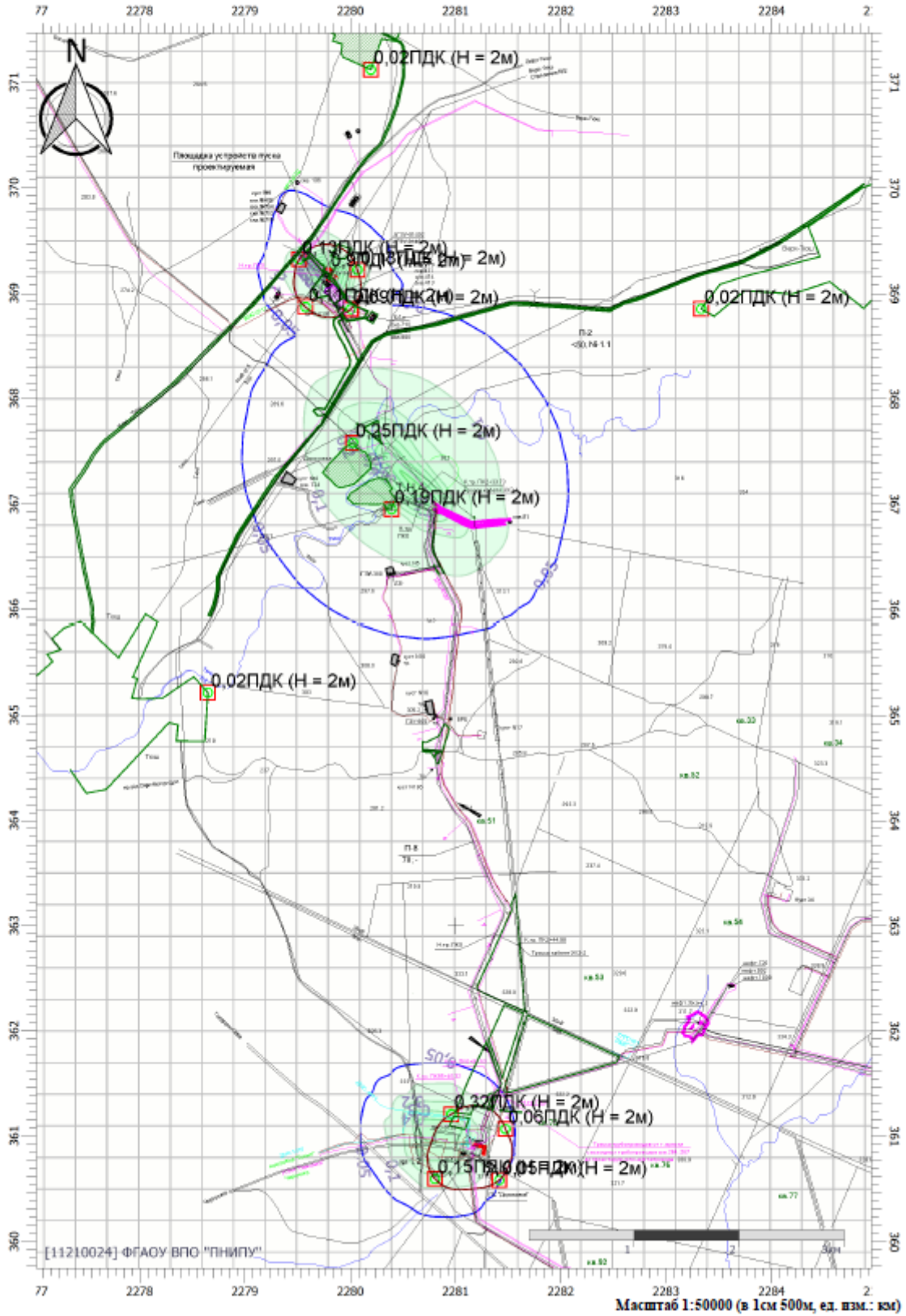
										Лист
										165
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH				

### Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

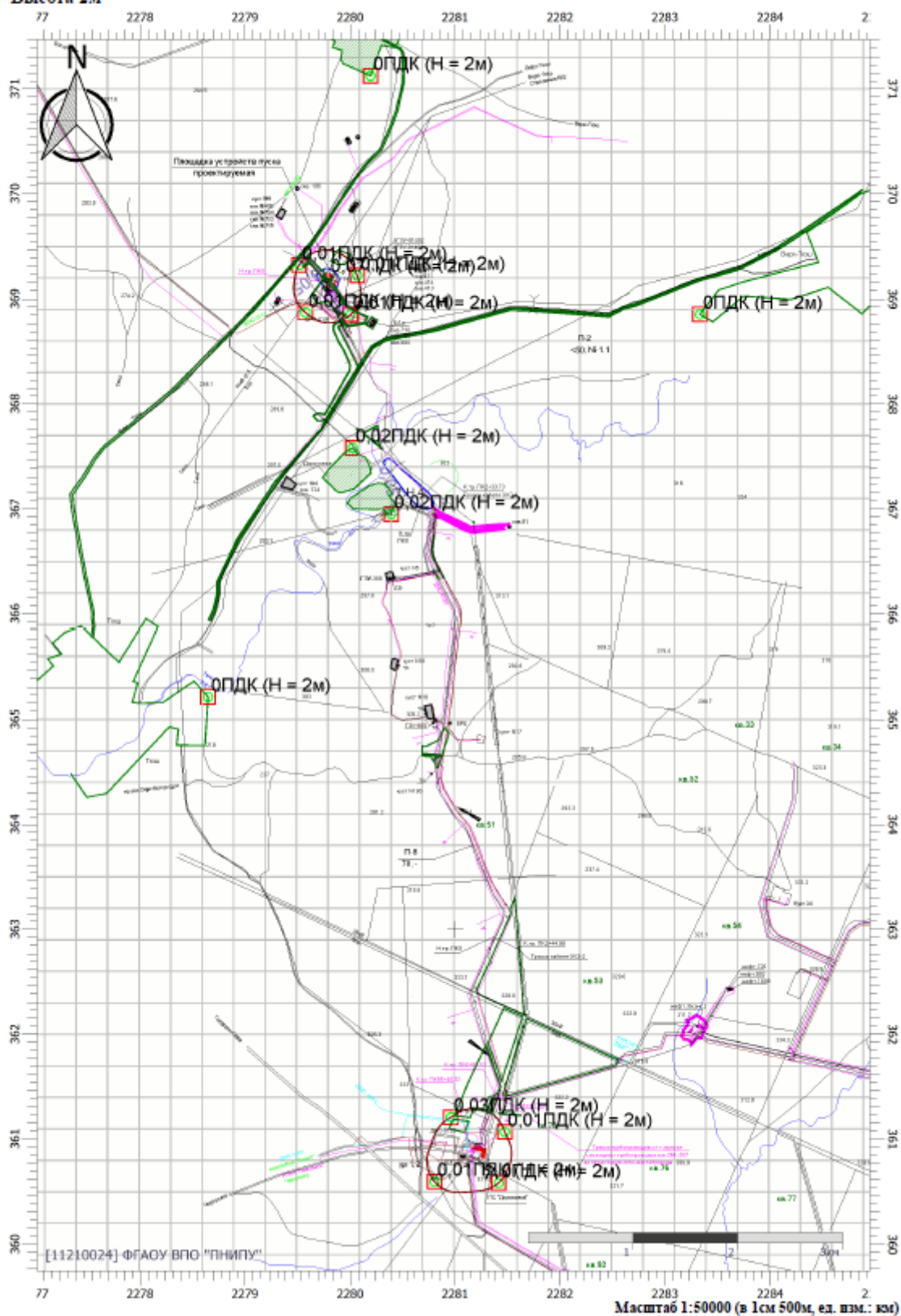
Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

### Отчет

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

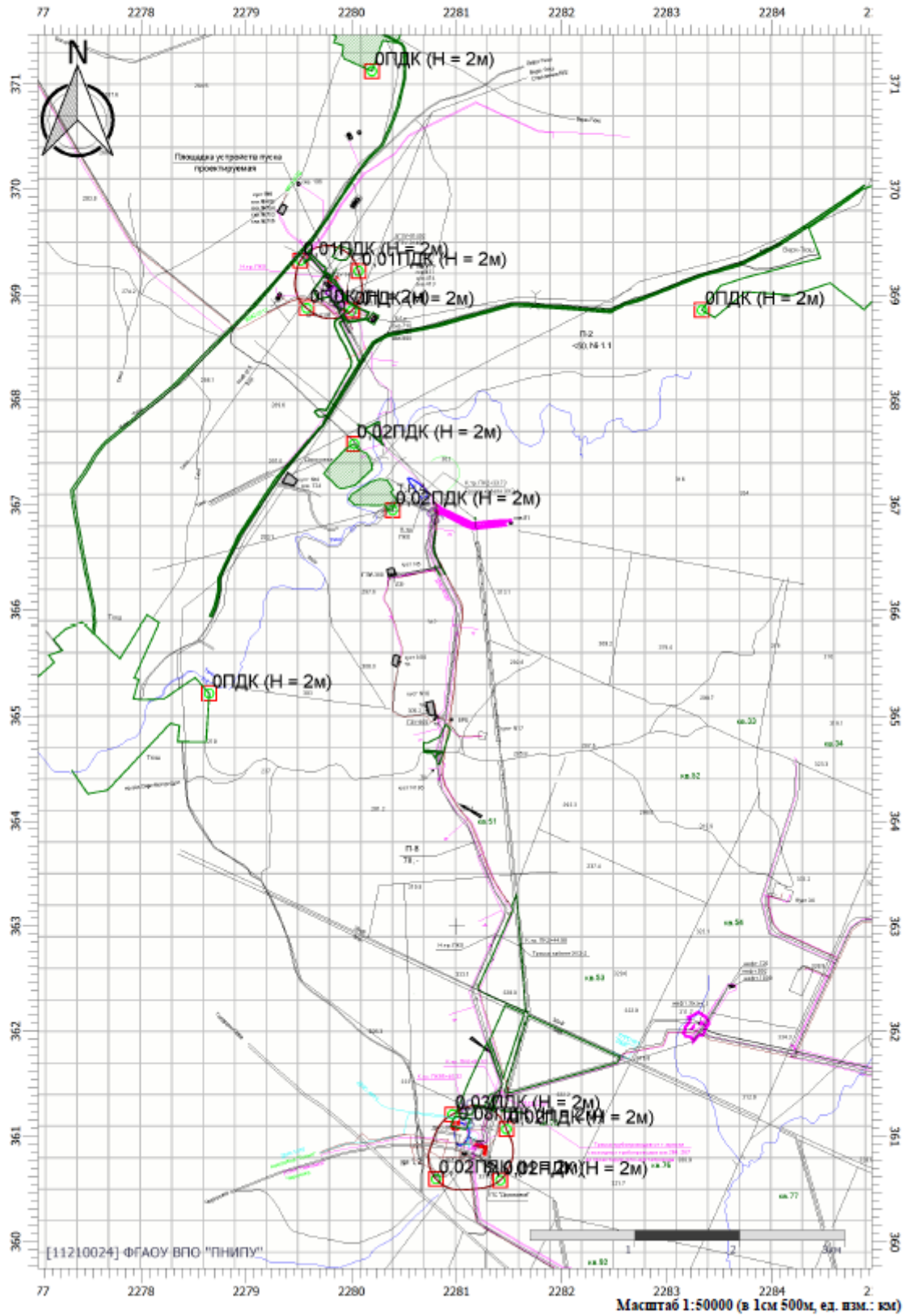


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



### Отчет

Код расчета: 0330 (Серя диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



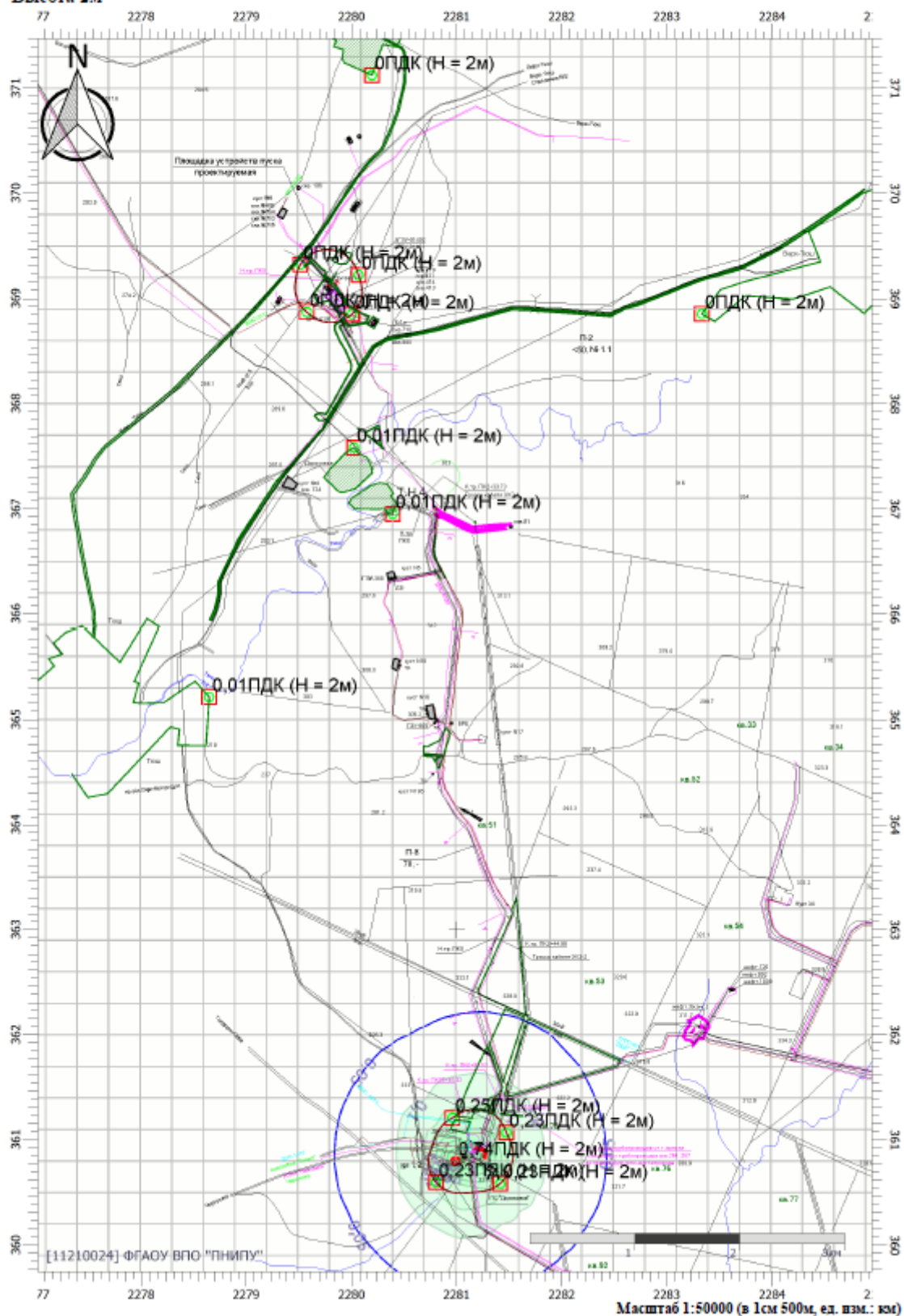
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



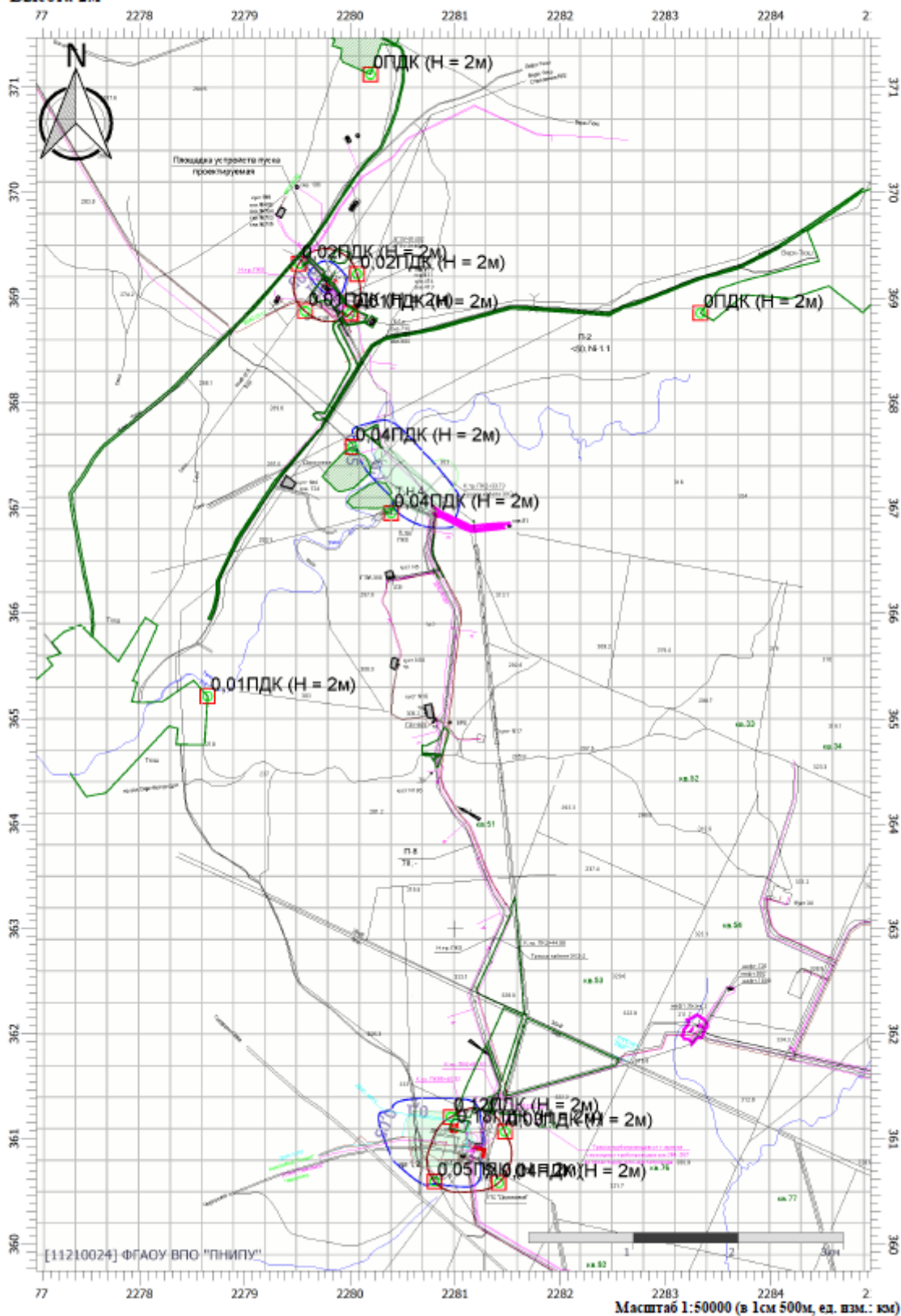
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

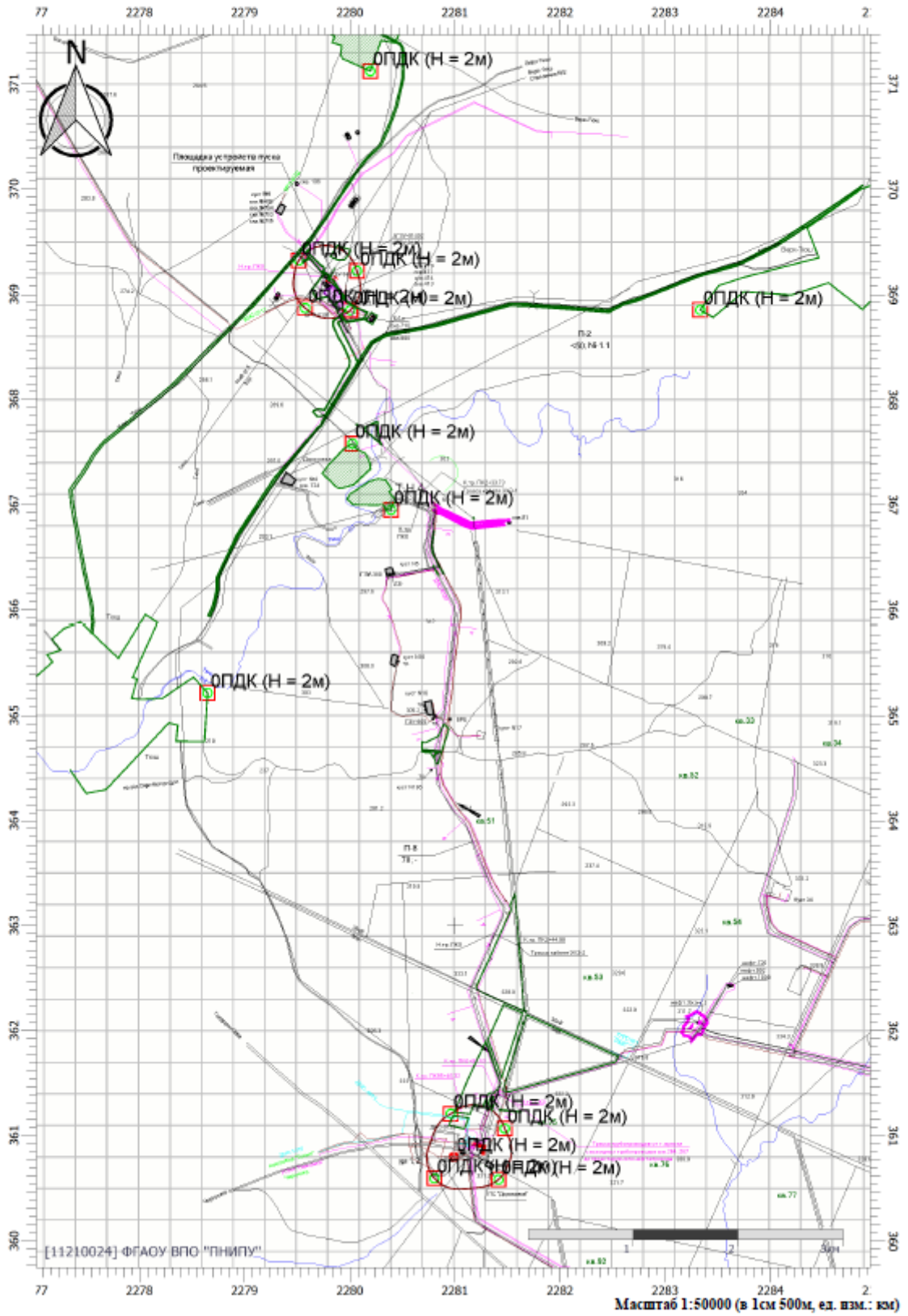
Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0410 (Метан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



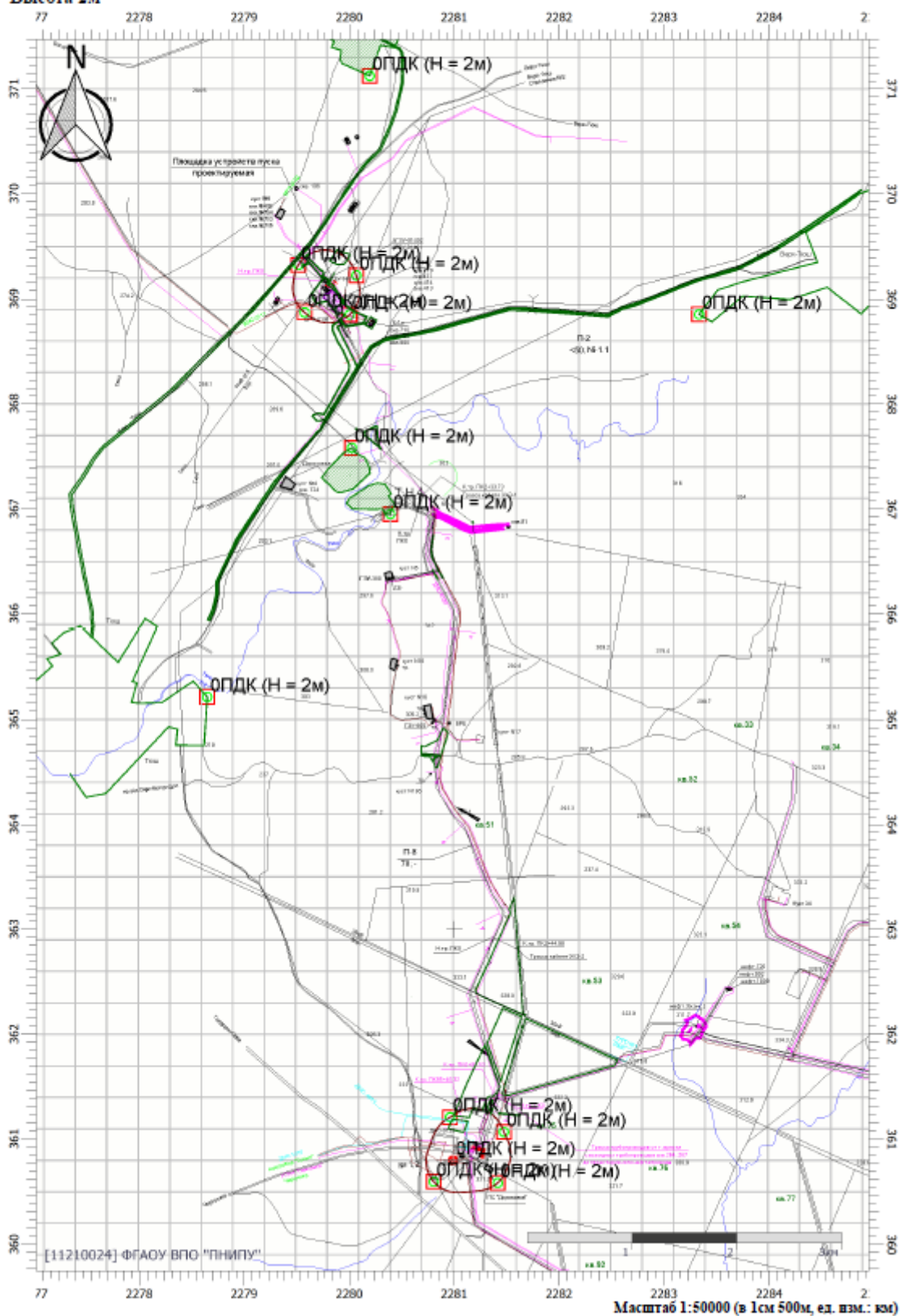
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



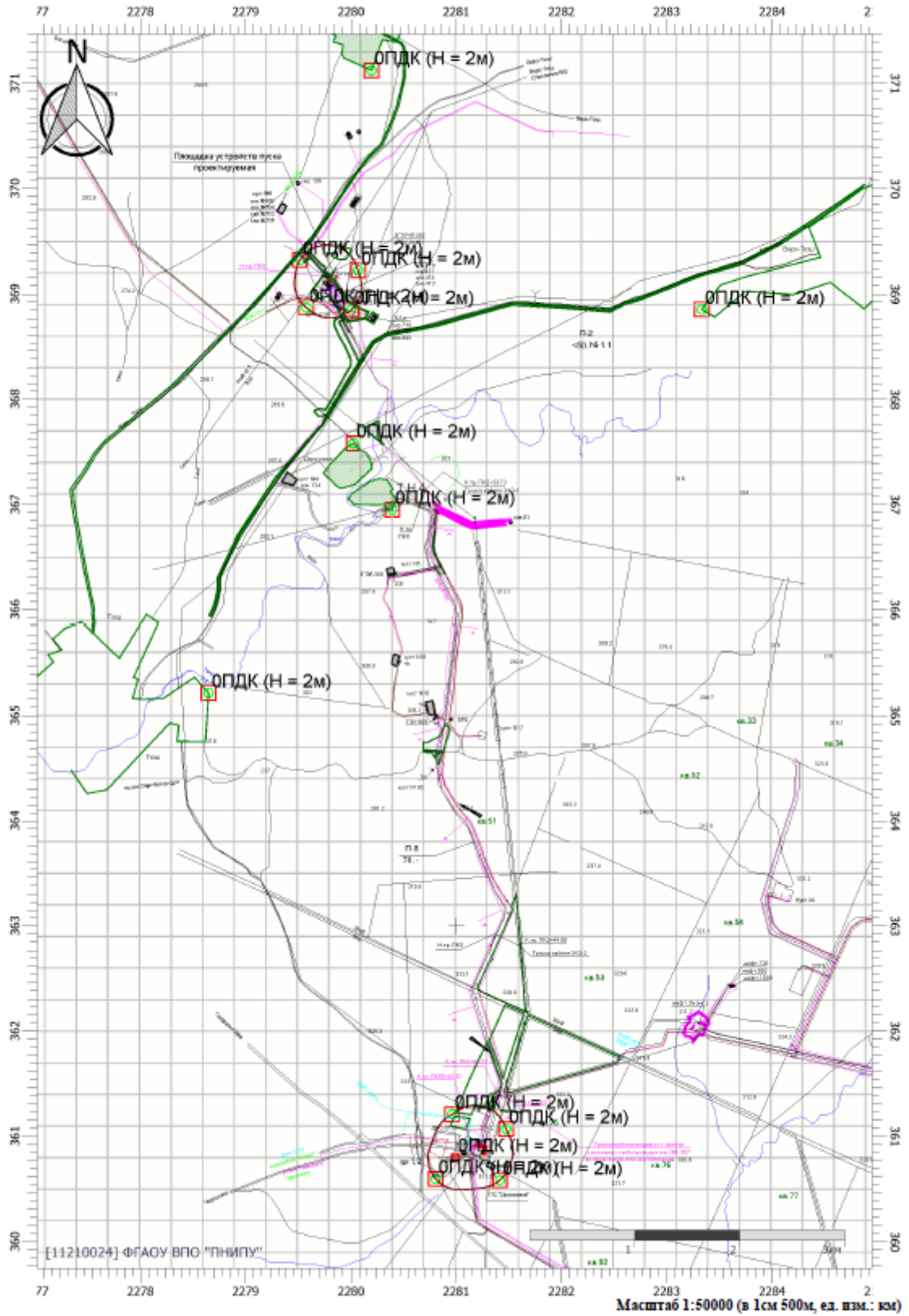
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

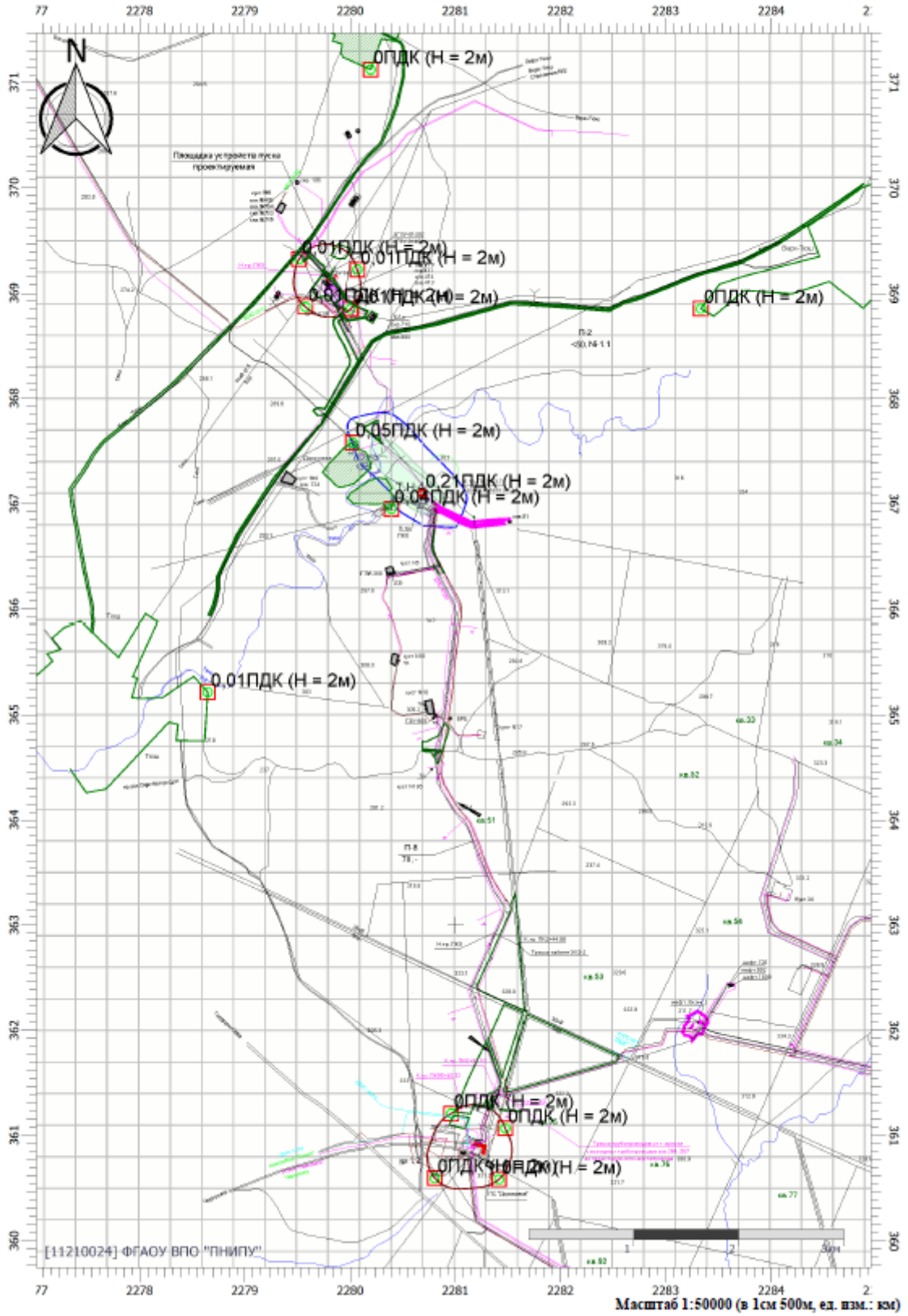
Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

**Отчет**

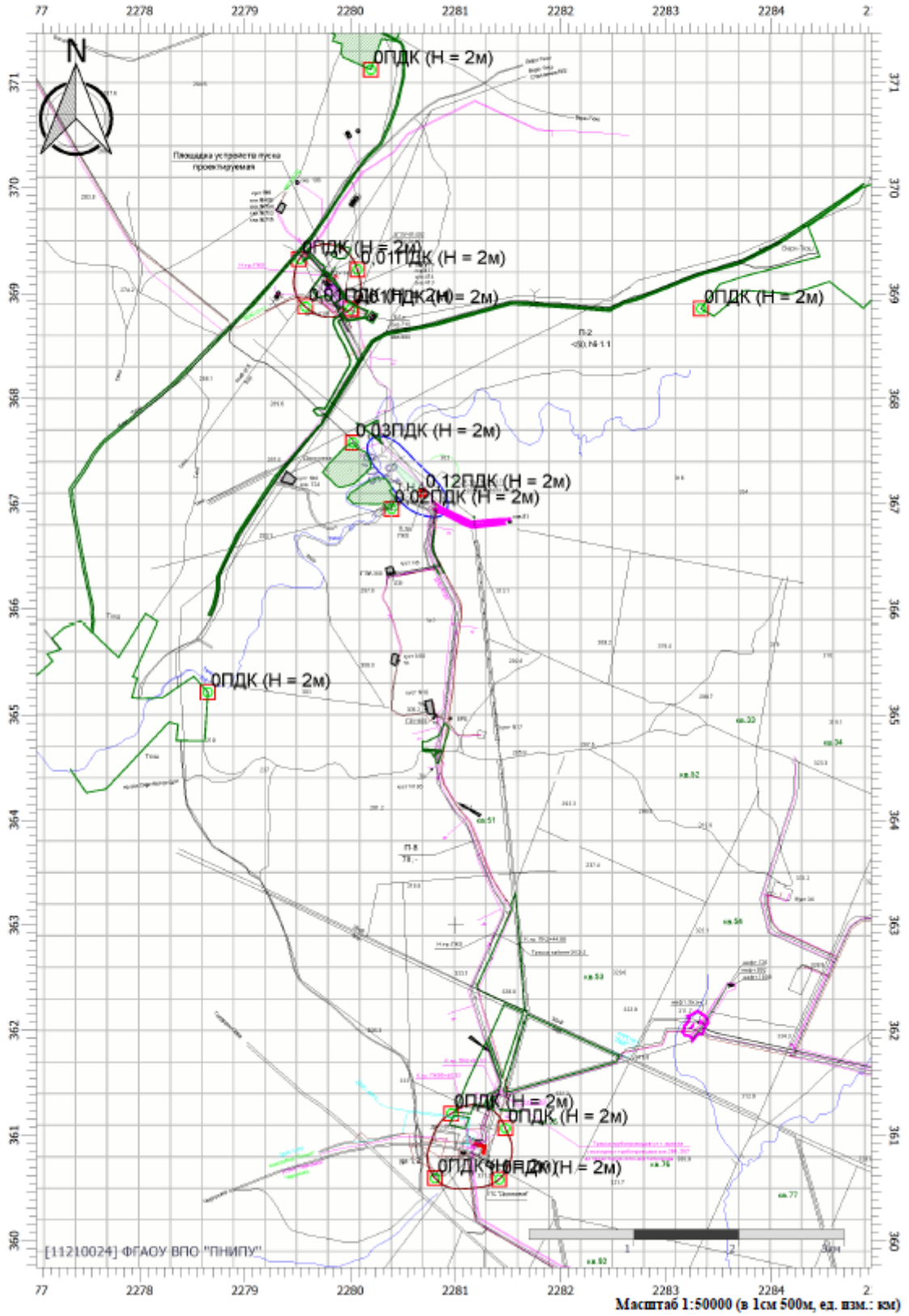
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



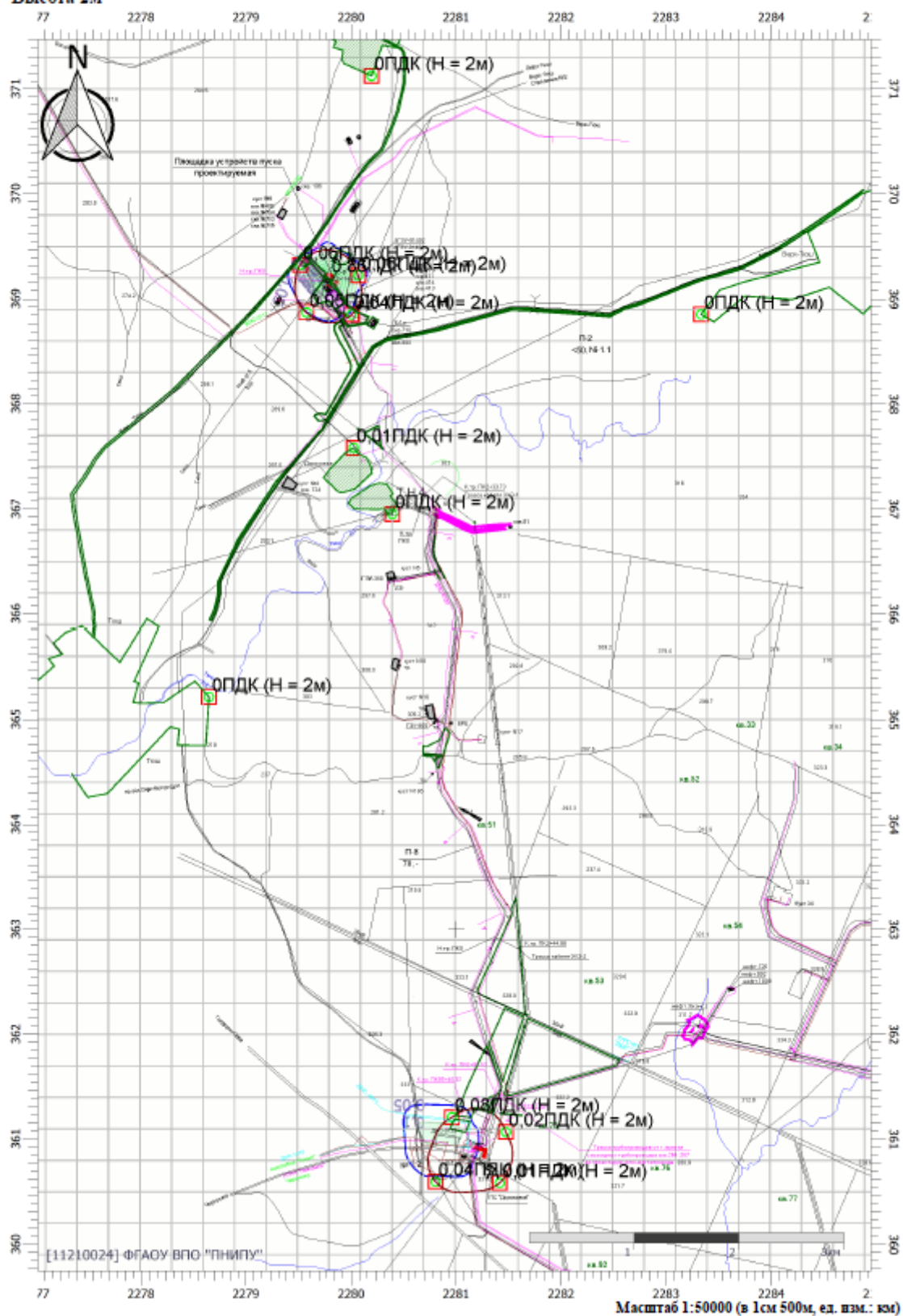
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



### Отчет

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

1.3. Упрощенный расчет среднегодовых концентраций на период строительства и демонтажа с учетом фоновых характеристик

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50**  
**Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ФГАОУ ВПО "ПНИПУ"  
 Регистрационный номер: 11210024

**Предприятие: 24, 083 Рек-я неф-да ГЗУ-ДНС**

Город: 1, Чернушка

Район: 15, Октябрьский

**ВИД: 1, Стройка и демонтаж**

**ВР: 4, стройка и демонтаж среднесут экспертиза**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного ме-	-16,3
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого меся-	23,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на же-	ПДК c/c	0,040	0,000	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ОБУВ	0,000	0,010	ОБУВ	0,000	5,000E-05	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ОБУВ	0,000	0,200	ОБУВ	0,000	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот моноок-	ОБУВ	0,000	0,400	ОБУВ	0,000	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ОБУВ	0,000	0,150	ОБУВ	0,000	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ОБУВ	0,000	0,008	ОБУВ	0,000	0,002	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ОБУВ	0,000	5,000	ОБУВ	0,000	3,000	1	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ОБУВ	0,000	0,020	ОБУВ	0,000	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК c/c	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50,000	50,000	ПДК c/c	5,000	5,000	1	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ОБУВ	0,000	0,300	ОБУВ	0,000	0,005	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолу-	ОБУВ	0,000	0,200	ОБУВ	0,000	0,100	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ОБУВ	0,000	0,600	ОБУВ	0,000	0,400	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	ОБУВ	0,000	0,000	ОБУВ	0,000	1,000E-06	1	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ОБУВ	0,000	0,050	ОБУВ	0,000	0,003	1	Нет	Нет

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

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

177

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

2704	Бензин (нефтяной, мало-сернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ОБУВ	0,000	0,500	ОБУВ	0,000	0,075	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

### Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
0330	Сера диоксид	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
0703	Бенз/а/пирен	7,000E-07	7,000E-07	7,000E-07	7,000E-07	7,000E-07

### 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

#### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

N	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент P. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,	356338,5	2,00	1,10E-04	-	-	0,00	0,00	4
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6507	2,94E-05	26,7				
	0	0	6511	8,08E-05	73,3				
6	2278208,	358101,0	2,00	1,49E-04	-	-	0,00	0,00	4
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6507	3,97E-05	26,7				
	0	0	6511	1,09E-04	73,3				
1	2281413,	360586,5	2,00	2,35E-04	-	-	0,00	0,00	3
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6507	6,27E-05	26,7				
	0	0	6511	1,72E-04	73,3				
1	2280803,	360598,5	2,00	2,38E-04	-	-	0,00	0,00	3
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6507	6,35E-05	26,7				
	0	0	6511	1,75E-04	73,3				
1	2281472,	361071,0	2,00	2,62E-04	-	-	0,00	0,00	3
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6507	6,99E-05	26,7				
	0	0	6511	1,92E-04	73,3				
1	2280958,	361211,5	2,00	2,74E-04	-	-	0,00	0,00	3

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

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6507	7,31E-05	26,7					
0	0	6511	2,01E-04	73,3					
3	2280193,	371125,0	2,00	5,64E-04	-	-	0,00	0,00	4
Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6507	1,50E-04	26,7					
0	0	6511	4,14E-04	73,3					
5	2278645,	365214,0	2,00	8,40E-04	-	-	0,00	0,00	4
Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6507	2,24E-04	26,7					
0	0	6511	6,16E-04	73,3					
8	2279513,	369325,0	2,00	1,08E-03	-	-	0,00	0,00	3
Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6507	2,89E-04	26,7					
0	0	6511	7,94E-04	73,3					
1	2280067,	369225,5	2,00	1,27E-03	-	-	0,00	0,00	3
Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6507	3,39E-04	26,7					
0	0	6511	9,31E-04	73,3					
9	2279574,	368872,0	2,00	1,38E-03	-	-	0,00	0,00	3
Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6507	3,69E-04	26,7					
0	0	6511	1,01E-03	73,3					
1	2280003,	368852,0	2,00	1,71E-03	-	-	0,00	0,00	3
Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6507	4,56E-04	26,7					
0	0	6511	1,25E-03	73,3					
2	2283331,	368854,0	2,00	1,82E-03	-	-	0,00	0,00	4
Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6507	4,86E-04	26,7					
0	0	6511	1,34E-03	73,3					
1	2280023,	367583,0	2,00	0,01	-	-	0,00	0,00	4
Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6507	2,91E-03	26,7					
0	0	6511	8,00E-03	73,3					
4	2280390,	366952,5	2,00	0,02	-	-	0,00	0,00	4
Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6507	4,29E-03	26,7					
0	0	6511	0,01	73,3					

**Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

N	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,	356338,5	2,00	3,82E-03	-	-	0,00	0,00	4
Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6511	8,81E-04	23,1					
0	0	6507	2,94E-03	76,9					
6	2278208,	358101,0	2,00	5,15E-03	-	-	0,00	0,00	4
Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6511	1,19E-03	23,1					
0	0	6507	3,97E-03	76,9					
1	2281413,	360586,5	2,00	8,15E-03	-	-	0,00	0,00	3
Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							179

	0	0	6511	1,88E-03	23,1					
	0	0	6507	6,27E-03	76,9					
1	2280803,	360598,5	2,00	8,26E-03	-	-	0,00	0,00	3	
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6511	1,91E-03	23,1					
	0	0	6507	6,35E-03	76,9					
1	2281472,	361071,0	2,00	9,08E-03	-	-	0,00	0,00	3	
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6511	2,10E-03	23,1					
	0	0	6507	6,99E-03	76,9					
1	2280958,	361211,5	2,00	9,51E-03	-	-	0,00	0,00	3	
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6511	2,19E-03	23,1					
	0	0	6507	7,31E-03	76,9					
3	2280193,	371125,0	2,00	0,02	-	-	0,00	0,00	4	
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6511	4,51E-03	23,1					
	0	0	6507	0,02	76,9					
5	2278645,	365214,0	2,00	0,03	-	-	0,00	0,00	4	
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6511	6,72E-03	23,1					
	0	0	6507	0,02	76,9					
8	2279513,	369325,0	2,00	0,04	-	-	0,00	0,00	3	
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6511	8,66E-03	23,1					
	0	0	6507	0,03	76,9					
1	2280067,	369225,5	2,00	0,04	-	-	0,00	0,00	3	
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6511	0,01	23,1					
	0	0	6507	0,03	76,9					
9	2279574,	368872,0	2,00	0,05	-	-	0,00	0,00	3	
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6511	0,01	23,1					
	0	0	6507	0,04	76,9					
1	2280003,	368852,0	2,00	0,06	-	-	0,00	0,00	3	
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6511	0,01	23,1					
	0	0	6507	0,05	76,9					
2	2283331,	368854,0	2,00	0,06	-	-	0,00	0,00	4	
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6511	0,01	23,1					
	0	0	6507	0,05	76,9					
1	2280023,	367583,0	2,00	0,38	-	-	0,00	0,00	4	
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6511	0,09	23,1					
	0	0	6507	0,29	76,9					
4	2280390,	366952,5	2,00	0,56	-	-	0,00	0,00	4	
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6511	0,13	23,1					
	0	0	6507	0,43	76,9					

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

Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.											
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH					Лист
											180

N	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключени я	Тип точки
7	2285553,	356338,5	2,00	0,06	-	-	0,06	0,06	4

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0		6505	1,47E-05	0,0
0		6510	1,98E-05	0,0
0		6511	8,08E-05	0,1
0		5503	9,49E-05	0,2
0		5501	1,82E-04	0,3
0		3	1,88E-04	0,3
0		6503	2,34E-04	0,4
0		1	2,36E-04	0,4
0		6501	3,89E-04	0,7
0		6504	8,26E-04	1,4

6	2278208,	358101,0	2,00	0,06	-	-	0,06	0,06	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0		6505	1,98E-05	0,0
0		6510	3,45E-05	0,1
0		6511	1,09E-04	0,2
0		5503	1,33E-04	0,2
0		5501	2,93E-04	0,5
0		6503	3,43E-04	0,6
0		1	5,07E-04	0,8
0		6501	5,25E-04	0,9
0		3	5,44E-04	0,9
0		6504	1,12E-03	1,8

1	2281413,	360586,5	2,00	0,07	-	-	0,06	0,06	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0		6510	7,59E-05	0,1
0		6208	1,21E-04	0,2
0		6511	1,72E-04	0,3
0		5503	1,95E-04	0,3
0		6503	4,69E-04	0,7
0		5501	4,84E-04	0,7
0		6501	8,31E-04	1,2
0		6504	1,76E-03	2,6
0		1	2,89E-03	4,3
0		3	5,11E-03	7,6

1	2281472,	361071,0	2,00	0,07	-	-	0,05	0,06	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0		6510	8,99E-05	0,1
0		6511	1,92E-04	0,3
0		5503	2,12E-04	0,3
0		6208	2,41E-04	0,3
0		6503	5,06E-04	0,7
0		5501	5,29E-04	0,7
0		6501	9,26E-04	1,3
0		6504	1,96E-03	2,8
0		1	3,59E-03	5,1
0		3	7,75E-03	10,9

5	2278645,	365214,0	2,00	0,07	-	-	0,06	0,06	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0		6505	1,12E-04	0,2

Изн. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							181

0	0	6510	2,56E-04	0,4					
0	0	3	2,59E-04	0,4					
0	0	1	4,30E-04	0,6					
0	0	6511	6,16E-04	0,9					
0	0	5503	6,91E-04	1,0					
0	0	5501	1,36E-03	1,9					
0	0	6503	1,45E-03	2,0					
0	0	6501	2,97E-03	4,1					
0	0	6504	6,30E-03	8,8					
3	2280193,	371125,0	2,00	0,07	-	-	0,06	0,06	4

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	5,64E-05	0,1
0	0	6505	7,52E-05	0,1
0	0	6510	1,26E-04	0,2
0	0	1	1,58E-04	0,2
0	0	5503	4,00E-04	0,6
0	0	6511	4,14E-04	0,6
0	0	5501	1,04E-03	1,4
0	0	6501	1,99E-03	2,8
0	0	6504	4,23E-03	5,9
0	0	6503	5,84E-03	8,1

1	2280803,	360598,5	2,00	0,07	-	-	0,05	0,06	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6510	7,76E-05	0,1
0	0	6511	1,75E-04	0,2
0	0	5503	1,97E-04	0,3
0	0	6208	2,05E-04	0,3
0	0	6503	4,78E-04	0,6
0	0	5501	4,93E-04	0,7
0	0	6501	8,42E-04	1,1
0	0	6504	1,79E-03	2,4
0	0	1	3,01E-03	4,1
0	0	3	0,01	19,8

2	2283331,	368854,0	2,00	0,09	-	-	0,06	0,06	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,82E-04	0,2
0	0	6505	2,43E-04	0,3
0	0	1	4,06E-04	0,5
0	0	6510	4,80E-04	0,6
0	0	6511	1,34E-03	1,6
0	0	5503	1,43E-03	1,7
0	0	6503	1,80E-03	2,1
0	0	5501	2,60E-03	3,0
0	0	6501	6,44E-03	7,5
0	0	6504	0,01	15,9

1	2280003,	368852,0	2,00	0,13	-	-	0,06	0,06	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	1,55E-04	0,1
0	0	6507	1,71E-04	0,1
0	0	6505	2,28E-04	0,2
0	0	6510	6,26E-04	0,5
0	0	6511	1,25E-03	1,0
0	0	5503	1,39E-03	1,1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

182

0	0	5501	3,92E-03	3,0					
0	0	6501	6,04E-03	4,6					
0	0	6504	0,01	9,8					
0	0	6503	0,05	36,0					
9	2279574,	368872,0	2,00	0,13	-	-	0,06	0,06	3

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,38E-04	0,1
0	0	1	1,52E-04	0,1
0	0	6505	1,84E-04	0,1
0	0	6510	5,47E-04	0,4
0	0	6511	1,01E-03	0,8
0	0	5503	1,11E-03	0,8
0	0	5501	3,15E-03	2,4
0	0	6501	4,87E-03	3,7
0	0	6504	0,01	7,8
0	0	6503	0,05	40,7

1	2280958,	361211,5	2,00	0,14	-	-	0,04	0,06	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6510	9,67E-05	0,1
0	0	6511	2,01E-04	0,1
0	0	5503	2,20E-04	0,2
0	0	6503	5,24E-04	0,4
0	0	5501	5,48E-04	0,4
0	0	6208	5,88E-04	0,4
0	0	6501	9,69E-04	0,7
0	0	6504	2,06E-03	1,5
0	0	1	2,27E-03	1,7
0	0	3	0,08	61,8

8	2279513,	369325,0	2,00	0,14	-	-	0,06	0,06	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,08E-04	0,1
0	0	6505	1,44E-04	0,1
0	0	1	2,11E-04	0,1
0	0	6510	4,28E-04	0,3
0	0	6511	7,94E-04	0,6
0	0	5503	1,01E-03	0,7
0	0	5501	2,27E-03	1,6
0	0	6501	3,82E-03	2,7
0	0	6504	8,12E-03	5,7
0	0	6503	0,07	47,9

1	2280067,	369225,5	2,00	0,17	-	-	0,06	0,06	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,27E-04	0,1
0	0	6505	1,69E-04	0,1
0	0	1	2,19E-04	0,1
0	0	6510	5,39E-04	0,3
0	0	6511	9,31E-04	0,5
0	0	5503	1,31E-03	0,8
0	0	5501	2,90E-03	1,7
0	0	6501	4,49E-03	2,6
0	0	6504	9,52E-03	5,5
0	0	6503	0,10	55,1

1	2280023,	367583,0	2,00	0,25	-	-	0,06	0,06	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

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

										Лист
										183
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH				



Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	2,15E-04	0,1
0	0	6507	1,09E-03	0,4
0	0	6505	1,46E-03	0,6
0	0	6510	3,51E-03	1,4
0	0	6503	4,93E-03	2,0
0	0	5503	7,28E-03	3,0
0	0	6511	8,00E-03	3,2
0	0	6501	0,04	15,7
0	0	5501	0,04	17,0
0	0	6504	0,08	33,2

4	2280390,	366952,5	2,00	0,30	-	-	0,06	0,06	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	2,63E-04	0,1
0	0	6507	1,61E-03	0,5
0	0	6505	2,15E-03	0,7
0	0	6503	2,64E-03	0,9
0	0	6510	5,74E-03	1,9
0	0	6511	0,01	4,0
0	0	5503	0,02	5,3
0	0	5501	0,02	7,0
0	0	6501	0,06	19,2
0	0	6504	0,12	40,8

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

N	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент P. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,	356338,5	2,00	0,02	-	-	0,02	0,02	4

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	1,47E-06	0,0
0	0	6510	2,37E-06	0,0
0	0	6511	9,79E-06	0,0
0	0	5503	1,02E-05	0,0
0	0	5501	1,89E-05	0,1
0	0	3	2,22E-05	0,1
0	0	1	2,52E-05	0,1
0	0	6503	2,57E-05	0,1
0	0	6501	4,16E-05	0,2
0	0	6504	9,06E-05	0,4

6	2278208,	358101,0	2,00	0,02	-	-	0,02	0,02	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	1,98E-06	0,0
0	0	6510	4,14E-06	0,0
0	0	6511	1,32E-05	0,1
0	0	5503	1,43E-05	0,1
0	0	5501	3,05E-05	0,1
0	0	6503	3,76E-05	0,2
0	0	1	5,40E-05	0,2
0	0	6501	5,62E-05	0,2
0	0	3	6,40E-05	0,3
0	0	6504	1,22E-04	0,5

1	2281413,	360586,5	2,00	0,02	-	-	0,02	0,02	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-----	-----	----------	----------------	---------

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

										Лист
										184
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH				

0	0	6510	9,11E-06	0,0					
0	0	6208	1,21E-05	0,0					
0	0	6511	2,09E-05	0,1					
0	0	5503	2,10E-05	0,1					
0	0	5501	5,05E-05	0,2					
0	0	6503	5,15E-05	0,2					
0	0	6501	8,88E-05	0,4					
0	0	6504	1,93E-04	0,8					
0	0	1	3,08E-04	1,3					
0	0	3	6,01E-04	2,5					
1	2281472,	361071,0	2,00	0,02	-	-	0,02	0,02	3

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6510	1,08E-05	0,0
0	0	5503	2,28E-05	0,1
0	0	6511	2,33E-05	0,1
0	0	6208	2,41E-05	0,1
0	0	5501	5,51E-05	0,2
0	0	6503	5,55E-05	0,2
0	0	6501	9,90E-05	0,4
0	0	6504	2,15E-04	0,9
0	0	1	3,83E-04	1,5
0	0	3	9,11E-04	3,7

5	2278645,	365214,0	2,00	0,02	-	-	0,02	0,02	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	1,12E-05	0,0
0	0	3	3,05E-05	0,1
0	0	6510	3,07E-05	0,1
0	0	1	4,59E-05	0,2
0	0	5503	7,43E-05	0,3
0	0	6511	7,47E-05	0,3
0	0	5501	1,42E-04	0,6
0	0	6503	1,59E-04	0,6
0	0	6501	3,18E-04	1,3
0	0	6504	6,91E-04	2,8

3	2280193,	371125,0	2,00	0,02	-	-	0,02	0,02	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	6,27E-06	0,0
0	0	6505	7,52E-06	0,0
0	0	6510	1,51E-05	0,1
0	0	1	1,69E-05	0,1
0	0	5503	4,30E-05	0,2
0	0	6511	5,01E-05	0,2
0	0	5501	1,08E-04	0,4
0	0	6501	2,13E-04	0,9
0	0	6504	4,64E-04	1,9
0	0	6503	6,41E-04	2,6

1	2280803,	360598,5	2,00	0,03	-	-	0,02	0,02	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6510	9,31E-06	0,0
0	0	6208	2,05E-05	0,1
0	0	6511	2,12E-05	0,1
0	0	5503	2,12E-05	0,1
0	0	5501	5,13E-05	0,2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

185

0	0	6503	5,25E-05	0,2
0	0	6501	9,00E-05	0,4
0	0	6504	1,96E-04	0,8
0	0	1	3,20E-04	1,3
0	0	3	1,72E-03	6,8

2	2283331,	368854,0	2,00	0,03	-	-	0,02	0,02	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	2,02E-05	0,1
0	0	6505	2,43E-05	0,1
0	0	1	4,33E-05	0,2
0	0	6510	5,77E-05	0,2
0	0	5503	1,54E-04	0,6
0	0	6511	1,62E-04	0,6
0	0	6503	1,98E-04	0,7
0	0	5501	2,71E-04	1,0
0	0	6501	6,88E-04	2,6
0	0	6504	1,50E-03	5,7

1	2280003,	368852,0	2,00	0,03	-	-	0,02	0,02	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	1,66E-05	0,1
0	0	6507	1,90E-05	0,1
0	0	6505	2,28E-05	0,1
0	0	6510	7,51E-05	0,2
0	0	5503	1,49E-04	0,5
0	0	6511	1,52E-04	0,5
0	0	5501	4,09E-04	1,3
0	0	6501	6,46E-04	2,1
0	0	6504	1,41E-03	4,5
0	0	6503	5,20E-03	16,6

9	2279574,	368872,0	2,00	0,03	-	-	0,02	0,02	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,53E-05	0,0
0	0	1	1,62E-05	0,1
0	0	6505	1,84E-05	0,1
0	0	6510	6,56E-05	0,2
0	0	5503	1,20E-04	0,4
0	0	6511	1,22E-04	0,4
0	0	5501	3,28E-04	1,0
0	0	6501	5,20E-04	1,6
0	0	6504	1,13E-03	3,6
0	0	6503	5,95E-03	18,8

1	2280958,	361211,5	2,00	0,03	-	-	0,02	0,02	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6510	1,16E-05	0,0
0	0	5503	2,37E-05	0,1
0	0	6511	2,44E-05	0,1
0	0	5501	5,71E-05	0,2
0	0	6503	5,76E-05	0,2
0	0	6208	5,88E-05	0,2
0	0	6501	1,04E-04	0,3
0	0	6504	2,25E-04	0,7
0	0	1	2,42E-04	0,7
0	0	3	9,85E-03	30,4

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

8	2279513,	369325,0	2,00	0,03	-	-	0,02	0,02	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,20E-05	0,0
0	0	6505	1,44E-05	0,0
0	0	1	2,25E-05	0,1
0	0	6510	5,14E-05	0,2
0	0	6511	9,62E-05	0,3
0	0	5503	1,09E-04	0,3
0	0	5501	2,36E-04	0,7
0	0	6501	4,09E-04	1,3
0	0	6504	8,90E-04	2,7
0	0	6503	7,52E-03	23,0

1	2280067,	369225,5	2,00	0,04	-	-	0,02	0,02	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,41E-05	0,0
0	0	6505	1,69E-05	0,0
0	0	1	2,33E-05	0,1
0	0	6510	6,46E-05	0,2
0	0	6511	1,13E-04	0,3
0	0	5503	1,41E-04	0,4
0	0	5501	3,02E-04	0,8
0	0	6501	4,80E-04	1,3
0	0	6504	1,04E-03	2,9
0	0	6503	0,01	29,1

1	2280023,	367583,0	2,00	0,04	-	-	0,02	0,02	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	2,29E-05	0,1
0	0	6507	1,21E-04	0,3
0	0	6505	1,46E-04	0,3
0	0	6510	4,22E-04	1,0
0	0	6503	5,41E-04	1,2
0	0	5503	7,83E-04	1,8
0	0	6511	9,70E-04	2,2
0	0	6501	4,12E-03	9,4
0	0	5501	4,37E-03	10,0
0	0	6504	8,97E-03	20,5

4	2280390,	366952,5	2,00	0,05	-	-	0,02	0,02	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	2,82E-05	0,1
0	0	6507	1,79E-04	0,4
0	0	6505	2,15E-04	0,4
0	0	6503	2,90E-04	0,6
0	0	6510	6,88E-04	1,4
0	0	6511	1,43E-03	2,9
0	0	5503	1,70E-03	3,4
0	0	5501	2,14E-03	4,3
0	0	6501	6,08E-03	12,3
0	0	6504	0,01	26,8

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

N	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	2280193,	371125,0	2,00	9,08E-03	-	-	0,00	0,00	4

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

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

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

187

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3	4,16E-06	0,0					
0	0	6505	1,50E-05	0,2					
0	0	5501	1,04E-04	1,1					
0	0	5503	1,65E-04	1,8					
0	0	6501	6,62E-04	7,3					
0	0	6504	1,41E-03	15,6					
0	0	6503	1,98E-03	21,8					
0	0	1	4,74E-03	52,2					
7	2285553,	356338,5	2,00	9,82E-03	-	-	0,00	0,00	4

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6505	1,39E-06	0,0					
0	0	3	1,12E-05	0,1					
0	0	5501	2,05E-05	0,2					
0	0	5503	3,44E-05	0,4					
0	0	6503	3,49E-05	0,4					
0	0	6501	6,12E-05	0,6					
0	0	6504	1,31E-04	1,3					
0	0	1	9,53E-03	97,0					
6	2278208,	358101,0	2,00	0,02	-	-	0,00	0,00	4

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6505	3,97E-06	0,0					
0	0	5501	2,93E-05	0,2					
0	0	3	5,12E-05	0,3					
0	0	5503	5,49E-05	0,3					
0	0	6503	1,16E-04	0,7					
0	0	6501	1,74E-04	1,1					
0	0	6504	3,73E-04	2,3					
0	0	1	0,02	95,0					
5	2278645,	365214,0	2,00	0,02	-	-	0,00	0,00	4

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6505	2,24E-05	0,1					
0	0	3	2,44E-05	0,1					
0	0	5501	1,36E-04	0,8					
0	0	5503	2,85E-04	1,7					
0	0	6503	4,90E-04	2,9					
0	0	6501	9,86E-04	5,8					
0	0	6504	2,11E-03	12,4					
0	0	1	0,01	76,1					
2	2283331,	368854,0	2,00	0,02	-	-	0,00	0,00	4

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3	1,30E-05	0,1					
0	0	6505	4,86E-05	0,2					
0	0	5501	2,60E-04	1,3					
0	0	5503	5,90E-04	2,9					
0	0	6503	6,10E-04	3,0					
0	0	6501	2,14E-03	10,5					
0	0	6504	4,57E-03	22,4					
0	0	1	0,01	59,6					
1	2280003,	368852,0	2,00	0,03	-	-	0,00	0,00	3

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	7,46E-06	0,0
0	0	6505	4,26E-05	0,1

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							188

0	0	5501	4,41E-04	1,5					
0	0	5503	7,44E-04	2,6					
0	0	6501	1,87E-03	6,5					
0	0	6504	4,00E-03	14,0					
0	0	1	7,00E-03	24,4					
0	0	6503	0,01	50,8					
9	2279574,	368872,0	2,00	0,03	-	-	0,00	0,00	3

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	7,29E-06	0,0
0	0	6505	3,69E-05	0,1
0	0	5501	3,50E-04	1,2
0	0	5503	6,06E-04	2,0
0	0	6501	1,62E-03	5,3
0	0	6504	3,47E-03	11,4
0	0	1	6,87E-03	22,6
0	0	6503	0,02	57,3

8	2279513,	369325,0	2,00	0,03	-	-	0,00	0,00	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	6,40E-06	0,0
0	0	6505	2,89E-05	0,1
0	0	5501	2,27E-04	0,7
0	0	5503	4,18E-04	1,2
0	0	6501	1,27E-03	3,7
0	0	6504	2,71E-03	7,9
0	0	1	6,32E-03	18,5
0	0	6503	0,02	67,9

1	2280067,	369225,5	2,00	0,04	-	-	0,00	0,00	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	6,71E-06	0,0
0	0	6505	3,39E-05	0,1
0	0	5501	2,90E-04	0,7
0	0	5503	5,40E-04	1,2
0	0	6501	1,49E-03	3,4
0	0	6504	3,18E-03	7,2
0	0	1	6,55E-03	14,7
0	0	6503	0,03	72,8

1	2280023,	367583,0	2,00	0,06	-	-	0,00	0,00	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	1,77E-05	0,0
0	0	6505	2,91E-04	0,5
0	0	6503	1,67E-03	3,0
0	0	5503	3,01E-03	5,4
0	0	5501	4,19E-03	7,5
0	0	1	6,43E-03	11,5
0	0	6501	0,01	23,0
0	0	6504	0,03	49,1

4	2280390,	366952,5	2,00	0,08	-	-	0,00	0,00	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	2,26E-05	0,0
0	0	6505	4,29E-04	0,6
0	0	6503	8,95E-04	1,2
0	0	5501	2,06E-03	2,7
0	0	5503	6,53E-03	8,5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

0	0	1	7,88E-03	10,2					
0	0	6501	0,02	24,5					
0	0	6504	0,04	52,4					
1	2280958,	361211,5	2,00	0,08	-	-	0,00	0,00	3

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	7,31E-06	0,0
0	0	5501	5,48E-05	0,1
0	0	5503	9,09E-05	0,1
0	0	6503	1,78E-04	0,2
0	0	6501	3,22E-04	0,4
0	0	6504	6,87E-04	0,9
0	0	3	7,88E-03	10,2
0	0	1	0,07	88,0

1	2281413,	360586,5	2,00	0,09	-	-	0,00	0,00	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	6,27E-06	0,0
0	0	5501	4,84E-05	0,1
0	0	5503	8,06E-05	0,1
0	0	6503	1,59E-04	0,2
0	0	6501	2,76E-04	0,3
0	0	3	4,81E-04	0,5
0	0	6504	5,89E-04	0,7
0	0	1	0,09	98,1

1	2280803,	360598,5	2,00	0,09	-	-	0,00	0,00	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	6,35E-06	0,0
0	0	5501	4,93E-05	0,1
0	0	5503	8,14E-05	0,1
0	0	6503	1,62E-04	0,2
0	0	6501	2,80E-04	0,3
0	0	6504	5,97E-04	0,6
0	0	3	1,37E-03	1,5
0	0	1	0,09	97,2

1	2281472,	361071,0	2,00	0,11	-	-	0,00	0,00	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	6,99E-06	0,0
0	0	5501	5,29E-05	0,0
0	0	5503	8,76E-05	0,1
0	0	6503	1,71E-04	0,2
0	0	6501	3,07E-04	0,3
0	0	6504	6,57E-04	0,6
0	0	3	7,29E-04	0,7
0	0	1	0,11	98,2

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

N	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент P. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,	356338,5	2,00	0,01	-	-	0,01	0,01	4

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	1,18E-06	0,0
0	0	6510	5,57E-06	0,0
0	0	6503	9,70E-06	0,1
0	0	3	1,12E-05	0,1

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

										Лист
										190
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH				

0	0	6501	1,81E-05	0,1
0	0	5501	2,56E-05	0,2
0	0	6504	3,90E-05	0,3
0	0	5503	6,67E-05	0,5
0	0	6208	7,62E-05	0,6
0	0	1	2,10E-03	15,6

3	2280193,	371125,0	2,00	0,01	-	-	0,01	0,01	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	4,16E-06	0,0
0	0	6505	1,28E-05	0,1
0	0	6208	2,69E-05	0,2
0	0	6510	8,05E-05	0,6
0	0	5501	1,30E-04	0,9
0	0	6501	1,95E-04	1,4
0	0	5503	3,20E-04	2,2
0	0	6504	4,21E-04	2,9
0	0	6503	5,49E-04	3,8
0	0	1	1,05E-03	7,3

6	2278208,	358101,0	2,00	0,01	-	-	0,01	0,01	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	3,37E-06	0,0
0	0	6510	2,21E-05	0,2
0	0	6503	3,23E-05	0,2
0	0	5501	3,66E-05	0,2
0	0	3	5,12E-05	0,3
0	0	6501	5,15E-05	0,4
0	0	5503	1,06E-04	0,7
0	0	6504	1,11E-04	0,8
0	0	6208	4,07E-04	2,8
0	0	1	3,35E-03	22,8

5	2278645,	365214,0	2,00	0,02	-	-	0,01	0,01	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	1,91E-05	0,1
0	0	3	2,44E-05	0,2
0	0	6503	1,36E-04	0,9
0	0	6208	1,52E-04	1,0
0	0	6510	1,64E-04	1,0
0	0	5501	1,70E-04	1,1
0	0	6501	2,91E-04	1,8
0	0	5503	5,53E-04	3,5
0	0	6504	6,28E-04	4,0
0	0	1	2,84E-03	18,0

2	2283331,	368854,0	2,00	0,02	-	-	0,01	0,01	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	1,30E-05	0,1
0	0	6505	4,13E-05	0,2
0	0	6208	8,31E-05	0,5
0	0	6503	1,69E-04	0,9
0	0	6510	3,08E-04	1,7
0	0	5501	3,25E-04	1,8
0	0	6501	6,32E-04	3,5
0	0	5503	1,14E-03	6,3
0	0	6504	1,36E-03	7,5

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.			
			Изм.	Кол.уч	Лист



0	0	1	2,68E-03	14,8					
1	2280003,	368852,0	2,00	0,02	-	-	0,01	0,01	3

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	7,46E-06	0,0
0	0	6505	3,62E-05	0,2
0	0	6208	4,81E-05	0,2
0	0	6510	4,69E-04	2,2
0	0	5501	5,52E-04	2,6
0	0	6501	5,53E-04	2,6
0	0	6504	1,19E-03	5,6
0	0	5503	1,44E-03	6,8
0	0	1	1,54E-03	7,3
0	0	6503	4,04E-03	19,0

9	2279574,	368872,0	2,00	0,02	-	-	0,01	0,01	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	7,29E-06	0,0
0	0	6505	3,14E-05	0,1
0	0	6208	4,69E-05	0,2
0	0	6510	3,86E-04	1,8
0	0	5501	4,37E-04	2,0
0	0	6501	4,80E-04	2,2
0	0	6504	1,03E-03	4,8
0	0	5503	1,17E-03	5,5
0	0	1	1,52E-03	7,1
0	0	6503	4,83E-03	22,7

8	2279513,	369325,0	2,00	0,02	-	-	0,01	0,01	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	6,40E-06	0,0
0	0	6505	2,45E-05	0,1
0	0	6208	4,12E-05	0,2
0	0	6510	2,74E-04	1,3
0	0	5501	2,83E-04	1,3
0	0	6501	3,75E-04	1,7
0	0	6504	8,08E-04	3,7
0	0	5503	8,09E-04	3,7
0	0	1	1,39E-03	6,4
0	0	6503	6,45E-03	29,5

1	2280067,	369225,5	2,00	0,03	-	-	0,01	0,01	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	6,71E-06	0,0
0	0	6505	2,88E-05	0,1
0	0	6208	4,33E-05	0,2
0	0	6510	3,45E-04	1,4
0	0	5501	3,63E-04	1,4
0	0	6501	4,40E-04	1,8
0	0	6504	9,48E-04	3,8
0	0	5503	1,05E-03	4,2
0	0	1	1,44E-03	5,8
0	0	6503	8,98E-03	35,8

1	2281413,	360586,5	2,00	0,03	-	-	4,36E-03	0,01	3
---	----------	----------	------	------	---	---	----------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	5,33E-06	0,0
0	0	6503	4,42E-05	0,1

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

										Лист
										192
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH				

0	0	6510	4,86E-05	0,2
0	0	5501	6,05E-05	0,2
0	0	6501	8,15E-05	0,3
0	0	5503	1,56E-04	0,5
0	0	6504	1,76E-04	0,6
0	0	3	4,81E-04	1,6
0	0	6208	6,28E-03	20,4
0	0	1	0,02	62,0

1	2280803,	360598,5	2,00	0,04	-	-	4,05E-03	0,01	3
---	----------	----------	------	------	---	---	----------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-----	-----	----------	----------------	---------

0	0	6505	5,40E-06	0,0
0	0	6503	4,50E-05	0,1
0	0	6510	4,97E-05	0,1
0	0	5501	6,16E-05	0,2
0	0	6501	8,26E-05	0,2
0	0	5503	1,58E-04	0,4
0	0	6504	1,78E-04	0,5
0	0	3	1,37E-03	3,8
0	0	6208	0,01	29,3
0	0	1	0,02	54,3

1	2280023,	367583,0	2,00	0,04	-	-	0,01	0,01	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-----	-----	----------	----------------	---------

0	0	3	1,77E-05	0,0
0	0	6208	1,64E-04	0,4
0	0	6505	2,47E-04	0,6
0	0	6503	4,64E-04	1,2
0	0	1	1,42E-03	3,7
0	0	6510	2,25E-03	5,8
0	0	6501	3,78E-03	9,8
0	0	5501	5,24E-03	13,5
0	0	5503	5,83E-03	15,0
0	0	6504	8,15E-03	21,0

1	2281472,	361071,0	2,00	0,04	-	-	4,61E-03	0,01	3
---	----------	----------	------	------	---	---	----------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-----	-----	----------	----------------	---------

0	0	6505	5,94E-06	0,0
0	0	6503	4,76E-05	0,1
0	0	6510	5,75E-05	0,1
0	0	5501	6,61E-05	0,2
0	0	6501	9,08E-05	0,2
0	0	5503	1,70E-04	0,4
0	0	6504	1,96E-04	0,5
0	0	3	7,29E-04	1,7
0	0	6208	0,01	29,7
0	0	1	0,02	56,1

4	2280390,	366952,5	2,00	0,05	-	-	0,01	0,01	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-----	-----	----------	----------------	---------

0	0	3	2,26E-05	0,0
0	0	6208	2,10E-04	0,4
0	0	6503	2,49E-04	0,5
0	0	6505	3,65E-04	0,7
0	0	1	1,74E-03	3,5
0	0	5501	2,57E-03	5,1
0	0	6510	3,67E-03	7,3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

193

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

0	0	6501	5,58E-03	11,1					
0	0	6504	0,01	24,0					
0	0	5503	0,01	25,2					
1	2280958,	361211,5	2,00	0,06	-	-	2,40E-03	0,01	3

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	6,22E-06	0,0
0	0	6503	4,94E-05	0,1
0	0	6510	6,19E-05	0,1
0	0	5501	6,85E-05	0,1
0	0	6501	9,51E-05	0,2
0	0	5503	1,76E-04	0,3
0	0	6504	2,05E-04	0,4
0	0	3	7,88E-03	14,0
0	0	1	0,01	26,5
0	0	6208	0,03	54,1

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

N	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент P. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	2280193,	371125,0	2,00	9,19E-04	-	-	0,00	0,00	4

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6019	1,14E-05	1,2
0	0	6001	1,16E-05	1,3
0	0	6006	2,27E-05	2,5
0	0	6009	2,27E-05	2,5
0	0	6002	3,44E-05	3,7
0	0	6004	5,71E-05	6,2
0	0	6508	8,32E-05	9,0
0	0	6014	1,13E-04	12,3
0	0	6003	2,29E-04	24,9
0	0	1	3,10E-04	33,7

8	2279513,	369325,0	2,00	1,40E-03	-	-	0,00	0,00	3
---	----------	----------	------	----------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6019	1,72E-05	1,2
0	0	6001	1,76E-05	1,3
0	0	6006	3,44E-05	2,5
0	0	6009	3,45E-05	2,5
0	0	6002	5,23E-05	3,7
0	0	6004	8,67E-05	6,2
0	0	6014	1,71E-04	12,3
0	0	6508	1,72E-04	12,3
0	0	6003	3,48E-04	24,9
0	0	1	4,24E-04	30,4

1	2280067,	369225,5	2,00	1,49E-03	-	-	0,00	0,00	3
---	----------	----------	------	----------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6019	1,81E-05	1,2
0	0	6001	1,86E-05	1,3
0	0	6006	3,62E-05	2,4
0	0	6009	3,63E-05	2,4
0	0	6002	5,50E-05	3,7
0	0	6004	9,12E-05	6,1
0	0	6014	1,80E-04	12,1
0	0	6508	2,01E-04	13,6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							194

0	0	6003	3,66E-04	24,6						
0	0	1	4,42E-04	29,8						
9	2279574,	368872,0	2,00	1,60E-03	-	-	0,00	0,00	3	
Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6019	1,96E-05		1,2					
0	0	6001	2,00E-05		1,3					
0	0	6006	3,90E-05		2,4					
0	0	6009	3,92E-05		2,5					
0	0	6002	5,94E-05		3,7					
0	0	6004	9,84E-05		6,2					
0	0	6014	1,94E-04		12,2					
0	0	6508	2,19E-04		13,7					
0	0	6003	3,95E-04		24,7					
0	0	1	4,69E-04		29,4					
1	2280003,	368852,0	2,00	1,66E-03	-	-	0,00	0,00	3	
Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6019	2,01E-05		1,2					
0	0	6001	2,06E-05		1,2					
0	0	6006	4,01E-05		2,4					
0	0	6009	4,02E-05		2,4					
0	0	6002	6,10E-05		3,7					
0	0	6004	1,01E-04		6,1					
0	0	6014	1,99E-04		12,0					
0	0	6508	2,50E-04		15,1					
0	0	6003	4,05E-04		24,4					
0	0	1	4,80E-04		28,9					
7	2285553,	356338,5	2,00	2,39E-03	-	-	0,00	0,00	4	
Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6001	3,53E-05		1,5					
0	0	6019	3,58E-05		1,5					
0	0	6016	3,59E-05		1,5					
0	0	6009	7,12E-05		3,0					
0	0	6006	7,16E-05		3,0					
0	0	6002	1,06E-04		4,5					
0	0	6004	1,79E-04		7,5					
0	0	6014	3,61E-04		15,1					
0	0	6003	7,11E-04		29,8					
0	0	1	7,30E-04		30,6					
2	2283331,	368854,0	2,00	2,67E-03	-	-	0,00	0,00	4	
Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6019	3,41E-05		1,3					
0	0	6001	3,50E-05		1,3					
0	0	6006	6,82E-05		2,5					
0	0	6009	6,85E-05		2,6					
0	0	6002	1,04E-04		3,9					
0	0	6004	1,72E-04		6,4					
0	0	6508	2,63E-04		9,8					
0	0	6014	3,38E-04		12,7					
0	0	6003	6,90E-04		25,8					
0	0	1	8,26E-04		30,9					
1	2280023,	367583,0	2,00	3,45E-03	-	-	0,00	0,00	4	
Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6019	2,98E-05		0,9					

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							195

0	0	6001	3,07E-05	0,9					
0	0	6006	5,94E-05	1,7					
0	0	6009	5,97E-05	1,7					
0	0	6002	9,07E-05	2,6					
0	0	6004	1,50E-04	4,3					
0	0	6014	2,95E-04	8,5					
0	0	6003	6,02E-04	17,4					
0	0	1	6,63E-04	19,2					
0	0	6508	1,41E-03	40,7					
5	2278645,	365214,0	2,00	4,03E-03	-	-	0,00	0,00	4

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6019	5,92E-05	1,5
0	0	6001	6,01E-05	1,5
0	0	6006	1,18E-04	2,9
0	0	6009	1,19E-04	2,9
0	0	6508	1,25E-04	3,1
0	0	6002	1,79E-04	4,5
0	0	6004	2,96E-04	7,4
0	0	6014	5,89E-04	14,6
0	0	1	1,16E-03	28,8
0	0	6003	1,19E-03	29,6

4	2280390,	366952,5	2,00	4,88E-03	-	-	0,00	0,00	4
---	----------	----------	------	----------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6019	3,80E-05	0,8
0	0	6001	3,93E-05	0,8
0	0	6006	7,57E-05	1,6
0	0	6009	7,61E-05	1,6
0	0	6002	1,16E-04	2,4
0	0	6004	1,92E-04	3,9
0	0	6014	3,76E-04	7,7
0	0	6003	7,69E-04	15,8
0	0	1	8,13E-04	16,7
0	0	6508	2,29E-03	47,1

6	2278208,	358101,0	2,00	5,20E-03	-	-	0,00	0,00	4
---	----------	----------	------	----------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	7,62E-05	1,5
0	0	6019	7,87E-05	1,5
0	0	6016	7,87E-05	1,5
0	0	6009	1,58E-04	3,0
0	0	6006	1,58E-04	3,0
0	0	6002	2,33E-04	4,5
0	0	6004	3,88E-04	7,5
0	0	6014	7,92E-04	15,3
0	0	6003	1,56E-03	30,0
0	0	1	1,57E-03	30,1

1	2280803,	360598,5	2,00	0,11	-	-	0,00	0,00	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	1,58E-03	1,4
0	0	6016	2,37E-03	2,1
0	0	6019	2,38E-03	2,1
0	0	6009	4,88E-03	4,4
0	0	6006	4,96E-03	4,5
0	0	6002	6,10E-03	5,5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

196

0	0	1	9,28E-03	8,4					
0	0	6004	9,75E-03	8,8					
0	0	6014	0,02	22,6					
0	0	6003	0,04	37,9					
1	2280958,	361211,5	2,00	0,12	-	-	0,00	0,00	3

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6016	2,21E-03	1,8
0	0	6019	2,30E-03	1,9
0	0	6001	2,98E-03	2,5
0	0	6006	4,49E-03	3,8
0	0	6009	4,80E-03	4,0
0	0	1	7,00E-03	5,9
0	0	6002	8,12E-03	6,8
0	0	6004	0,01	10,0
0	0	6014	0,02	17,3
0	0	6003	0,05	43,4

1	2281413,	360586,5	2,00	0,12	-	-	0,00	0,00	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	2,15E-03	1,7
0	0	6019	2,52E-03	2,0
0	0	6016	2,64E-03	2,1
0	0	6009	4,75E-03	3,9
0	0	6006	5,06E-03	4,1
0	0	6002	6,81E-03	5,5
0	0	1	8,91E-03	7,2
0	0	6004	0,01	10,7
0	0	6014	0,03	22,5
0	0	6003	0,05	37,9

1	2281472,	361071,0	2,00	0,29	-	-	0,00	0,00	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6019	5,78E-03	2,0
0	0	6016	5,91E-03	2,0
0	0	6001	7,39E-03	2,5
0	0	6009	0,01	3,7
0	0	1	0,01	3,8
0	0	6006	0,01	3,8
0	0	6002	0,02	6,3
0	0	6004	0,04	12,1
0	0	6014	0,06	19,5
0	0	6003	0,12	41,9

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

N	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент P. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,	356338,5	2,00	0,03	-	-	0,03	0,03	4

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	1,40E-06	0,0
0	0	5501	2,22E-06	0,0
0	0	6503	4,04E-06	0,0
0	0	5503	6,13E-06	0,0
0	0	6501	6,22E-06	0,0
0	0	6510	1,24E-05	0,0
0	0	6504	1,35E-05	0,0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							197

0	0	1	6,62E-04	2,4					
6	2278208,	358101,0	2,00	0,03	-	-	0,03	0,03	4

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,26E-06	0,0
0	0	6511	1,85E-06	0,0
0	0	5501	3,17E-06	0,0
0	0	3	6,40E-06	0,0
0	0	5503	9,78E-06	0,0
0	0	6503	1,34E-05	0,0
0	0	6501	1,77E-05	0,1
0	0	6504	3,85E-05	0,1
0	0	6510	4,91E-05	0,2
0	0	1	1,05E-03	3,8

3	2280193,	371125,0	2,00	0,03	-	-	0,03	0,03	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	2,16E-06	0,0
0	0	6507	4,76E-06	0,0
0	0	6511	7,02E-06	0,0
0	0	5501	1,13E-05	0,0
0	0	5503	2,94E-05	0,1
0	0	6501	6,72E-05	0,2
0	0	6504	1,46E-04	0,5
0	0	6510	1,79E-04	0,6
0	0	6503	2,29E-04	0,8
0	0	1	3,29E-04	1,2

5	2278645,	365214,0	2,00	0,03	-	-	0,03	0,03	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	3,21E-06	0,0
0	0	6507	7,10E-06	0,0
0	0	6511	1,05E-05	0,0
0	0	5501	1,48E-05	0,1
0	0	5503	5,08E-05	0,2
0	0	6503	5,67E-05	0,2
0	0	6501	1,00E-04	0,4
0	0	6504	2,18E-04	0,8
0	0	6510	3,63E-04	1,3
0	0	1	8,94E-04	3,2

2	2283331,	368854,0	2,00	0,03	-	-	0,03	0,03	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	6,97E-06	0,0
0	0	6507	1,54E-05	0,1
0	0	6511	2,27E-05	0,1
0	0	5501	2,82E-05	0,1
0	0	6503	7,06E-05	0,2
0	0	5503	1,05E-04	0,4
0	0	6501	2,17E-04	0,7
0	0	6504	4,72E-04	1,6
0	0	6510	6,83E-04	2,4
0	0	1	8,44E-04	2,9

1	2280003,	368852,0	2,00	0,03	-	-	0,03	0,03	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	6,10E-06	0,0
0	0	6507	1,35E-05	0,0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2019/083-PD-OOS1.2.TCH						Лист
									198
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

0	0	6511	1,99E-05	0,1
0	0	5501	4,78E-05	0,2
0	0	5503	1,32E-04	0,4
0	0	6501	1,90E-04	0,6
0	0	6504	4,14E-04	1,4
0	0	1	4,86E-04	1,6
0	0	6510	1,04E-03	3,4
0	0	6503	1,68E-03	5,5

9	2279574,	368872,0	2,00	0,03	-	-	0,03	0,03	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	5,29E-06	0,0
0	0	6507	1,17E-05	0,0
0	0	6511	1,72E-05	0,1
0	0	5501	3,79E-05	0,1
0	0	5503	1,08E-04	0,4
0	0	6501	1,65E-04	0,5
0	0	6504	3,59E-04	1,2
0	0	1	4,77E-04	1,6
0	0	6510	8,57E-04	2,8
0	0	6503	2,01E-03	6,6

1	2281413,	360586,5	2,00	0,03	-	-	0,02	0,03	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,98E-06	0,0
0	0	6511	2,93E-06	0,0
0	0	5501	5,25E-06	0,0
0	0	5503	1,44E-05	0,0
0	0	6503	1,84E-05	0,1
0	0	6501	2,80E-05	0,1
0	0	3	6,01E-05	0,2
0	0	6504	6,09E-05	0,2
0	0	6510	1,08E-04	0,4
0	0	1	6,00E-03	19,6

8	2279513,	369325,0	2,00	0,03	-	-	0,03	0,03	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	4,14E-06	0,0
0	0	6507	9,14E-06	0,0
0	0	6511	1,35E-05	0,0
0	0	5501	2,46E-05	0,1
0	0	5503	7,44E-05	0,2
0	0	6501	1,29E-04	0,4
0	0	6504	2,80E-04	0,9
0	0	1	4,39E-04	1,4
0	0	6510	6,09E-04	2,0
0	0	6503	2,69E-03	8,7

1	2280958,	361211,5	2,00	0,03	-	-	0,02	0,03	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6208	2,35E-06	0,0
0	0	6511	3,41E-06	0,0
0	0	5501	5,94E-06	0,0
0	0	5503	1,62E-05	0,1
0	0	6503	2,06E-05	0,1
0	0	6501	3,27E-05	0,1
0	0	6504	7,10E-05	0,2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							199



0	0	6510	1,37E-04	0,4					
0	0	3	9,85E-04	3,2					
0	0	1	4,72E-03	15,3					
1	2280803,	360598,5	2,00	0,03	-	-	0,02	0,03	3

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	2,01E-06	0,0
0	0	6511	2,96E-06	0,0
0	0	5501	5,34E-06	0,0
0	0	5503	1,45E-05	0,0
0	0	6503	1,87E-05	0,1
0	0	6501	2,84E-05	0,1
0	0	6504	6,17E-05	0,2
0	0	6510	1,10E-04	0,4
0	0	3	1,72E-04	0,6
0	0	1	6,25E-03	20,3

1	2280067,	369225,5	2,00	0,03	-	-	0,03	0,03	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	4,85E-06	0,0
0	0	6507	1,07E-05	0,0
0	0	6511	1,58E-05	0,0
0	0	5501	3,14E-05	0,1
0	0	5503	9,62E-05	0,3
0	0	6501	1,51E-04	0,5
0	0	6504	3,29E-04	1,0
0	0	1	4,55E-04	1,4
0	0	6510	7,66E-04	2,4
0	0	6503	3,74E-03	11,7

1	2281472,	361071,0	2,00	0,03	-	-	0,02	0,03	3
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	2,21E-06	0,0
0	0	6511	3,26E-06	0,0
0	0	5501	5,73E-06	0,0
0	0	5503	1,56E-05	0,0
0	0	6503	1,98E-05	0,1
0	0	6501	3,12E-05	0,1
0	0	6504	6,79E-05	0,2
0	0	3	9,11E-05	0,3
0	0	6510	1,28E-04	0,4
0	0	1	7,46E-03	22,8

1	2280023,	367583,0	2,00	0,04	-	-	0,03	0,03	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	4,17E-05	0,1
0	0	6507	9,22E-05	0,2
0	0	6511	1,36E-04	0,4
0	0	6503	1,93E-04	0,5
0	0	1	4,47E-04	1,2
0	0	5501	4,54E-04	1,2
0	0	5503	5,36E-04	1,4
0	0	6501	1,30E-03	3,5
0	0	6504	2,83E-03	7,6
0	0	6510	4,99E-03	13,3

4	2280390,	366952,5	2,00	0,04	-	-	0,03	0,03	4
---	----------	----------	------	------	---	---	------	------	---

Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-----	-----	----------	----------------	---------

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

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

0	0	6505	6,15E-05	0,1
0	0	6503	1,04E-04	0,2
0	0	6507	1,36E-04	0,3
0	0	6511	2,00E-04	0,5
0	0	5501	2,23E-04	0,5
0	0	1	5,47E-04	1,3
0	0	5503	1,16E-03	2,7
0	0	6501	1,92E-03	4,5
0	0	6504	4,17E-03	9,7
0	0	6510	8,15E-03	18,9

**Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

N	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент P. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,	356338,5	2,00	2,94E-05	-	-	0,00	0,00	4
Пло Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6507 2,94E-05 100,0									
6	2278208,	358101,0	2,00	3,97E-05	-	-	0,00	0,00	4
Пло Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6507 3,97E-05 100,0									
1	2281413,	360586,5	2,00	6,27E-05	-	-	0,00	0,00	3
Пло Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6507 6,27E-05 100,0									
1	2280803,	360598,5	2,00	6,35E-05	-	-	0,00	0,00	3
Пло Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6507 6,35E-05 100,0									
1	2281472,	361071,0	2,00	6,99E-05	-	-	0,00	0,00	3
Пло Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6507 6,99E-05 100,0									
1	2280958,	361211,5	2,00	7,31E-05	-	-	0,00	0,00	3
Пло Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6507 7,31E-05 100,0									
3	2280193,	371125,0	2,00	1,50E-04	-	-	0,00	0,00	4
Пло Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6507 1,50E-04 100,0									
5	2278645,	365214,0	2,00	2,24E-04	-	-	0,00	0,00	4
Пло Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6507 2,24E-04 100,0									
8	2279513,	369325,0	2,00	2,89E-04	-	-	0,00	0,00	3
Пло Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6507 2,89E-04 100,0									
1	2280067,	369225,5	2,00	3,39E-04	-	-	0,00	0,00	3
Пло Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6507 3,39E-04 100,0									
9	2279574,	368872,0	2,00	3,69E-04	-	-	0,00	0,00	3
Пло Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6507 3,69E-04 100,0									
1	2280003,	368852,0	2,00	4,56E-04	-	-	0,00	0,00	3
Пло Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6507 4,56E-04 100,0									
2	2283331,	368854,0	2,00	4,86E-04	-	-	0,00	0,00	4
Пло Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6507 4,86E-04 100,0									

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

201

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

1	2280023,	367583,0	2,00	2,91E-03	-	-	0,00	0,00	4
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6507	2,91E-03	100,0				
4	2280390,	366952,5	2,00	4,29E-03	-	-	0,00	0,00	4
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6507	4,29E-03	100,0				

**Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые**

N	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент P. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,	356338,5	2,00	9,79E-06	-	-	0,00	0,00	4
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6507	9,79E-06	100,0				
6	2278208,	358101,0	2,00	1,32E-05	-	-	0,00	0,00	4
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6507	1,32E-05	100,0				
1	2281413,	360586,5	2,00	2,09E-05	-	-	0,00	0,00	3
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6507	2,09E-05	100,0				
1	2280803,	360598,5	2,00	2,12E-05	-	-	0,00	0,00	3
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6507	2,12E-05	100,0				
1	2281472,	361071,0	2,00	2,33E-05	-	-	0,00	0,00	3
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6507	2,33E-05	100,0				
1	2280958,	361211,5	2,00	2,44E-05	-	-	0,00	0,00	3
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6507	2,44E-05	100,0				
3	2280193,	371125,0	2,00	5,01E-05	-	-	0,00	0,00	4
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6507	5,01E-05	100,0				
5	2278645,	365214,0	2,00	7,47E-05	-	-	0,00	0,00	4
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6507	7,47E-05	100,0				
8	2279513,	369325,0	2,00	9,62E-05	-	-	0,00	0,00	3
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6507	9,62E-05	100,0				
1	2280067,	369225,5	2,00	1,13E-04	-	-	0,00	0,00	3
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6507	1,13E-04	100,0				
9	2279574,	368872,0	2,00	1,23E-04	-	-	0,00	0,00	3
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6507	1,23E-04	100,0				
1	2280003,	368852,0	2,00	1,52E-04	-	-	0,00	0,00	3
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6507	1,52E-04	100,0				
2	2283331,	368854,0	2,00	1,62E-04	-	-	0,00	0,00	4
	Пло	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6507	1,62E-04	100,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

202

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

## Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Расчетная площадка

### Поле максимальных концентраций

**Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280388,0	367401,00	0,08	-	-	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	0,02	26,7
0	0	6511	0,06	73,3

**Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280388,0	367401,00	2,77	-	-	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6511	0,64	23,1
0	0	6507	2,13	76,9

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

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2279788,0	369201,00	1,59	-	-	0,06	0,06

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,22E-04	0,0
0	0	6505	1,63E-04	0,0
0	0	1	2,18E-04	0,0
0	0	6510	5,13E-04	0,0
0	0	6511	8,98E-04	0,1
0	0	5503	1,23E-03	0,1
0	0	5501	2,77E-03	0,2
0	0	6501	4,33E-03	0,3
0	0	6504	9,18E-03	0,6
0	0	6503	1,52	95,2

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

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2279788,0	369201,00	0,19	-	-	0,02	0,02

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,36E-05	0,0
0	0	6505	1,63E-05	0,0
0	0	1	2,32E-05	0,0
0	0	6510	6,15E-05	0,0
0	0	6511	1,09E-04	0,1
0	0	5503	1,32E-04	0,1
0	0	5501	2,89E-04	0,2
0	0	6501	4,63E-04	0,2
0	0	6504	1,01E-03	0,5

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

Лист

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

203

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

0 0 6503 0,17 86,7

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

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2279788,0	369201,00	0,53	-	-	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	6,70E-06	0,0
0	0	6505	3,27E-05	0,0
0	0	5501	2,77E-04	0,1
0	0	5503	5,09E-04	0,1
0	0	6501	1,44E-03	0,3
0	0	6504	3,07E-03	0,6
0	0	1	6,52E-03	1,2
0	0	6503	0,51	97,7

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280688,0	367401,00	0,19	-	-	0,01	0,01

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	1,29E-05	0,0
0	0	6208	7,97E-05	0,0
0	0	6503	3,34E-04	0,2
0	0	6505	1,56E-03	0,8
0	0	1	2,08E-03	1,1
0	0	5501	5,14E-03	2,7
0	0	6510	0,01	7,2
0	0	6501	0,02	12,6
0	0	6504	0,05	27,1
0	0	5503	0,08	42,4

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2281288,0	361101,00	0,52	-	-	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	6,96E-03	1,3
0	0	6016	9,43E-03	1,8
0	0	6019	9,81E-03	1,9
0	0	6006	0,02	3,6
0	0	6001	0,02	3,8
0	0	6009	0,02	3,8
0	0	6002	0,04	7,5
0	0	6004	0,06	10,8
0	0	6014	0,08	16,2
0	0	6003	0,24	46,6

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			2019/083-PD-OOS1.2.TCH				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280388,0	367401,00	0,12	-	-	0,03	0,03

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6503	1,50E-04	0,1
0	0	6505	3,05E-04	0,3
0	0	1	6,50E-04	0,6
0	0	6507	6,74E-04	0,6
0	0	6511	9,93E-04	0,9
0	0	5501	1,62E-03	1,4
0	0	5503	1,91E-03	1,7
0	0	6501	9,51E-03	8,3
0	0	6504	0,02	18,0
0	0	6510	0,05	45,3

**Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280388,0	367401,00	0,02	-	-	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	0,02	100,0

**Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280388,0	367401,00	7,09E-03	-	-	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	7,09E-03	100,0

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

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2281288,0	361101,00	1,33E-03	-	-	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6016	1,89E-05	1,4
0	0	1	1,92E-05	1,4
0	0	6019	1,96E-05	1,5
0	0	6001	3,15E-05	2,4
0	0	6009	4,39E-05	3,3
0	0	6006	6,34E-05	4,8
0	0	6002	9,88E-05	7,4
0	0	6004	1,49E-04	11,2
0	0	6014	3,48E-04	26,2
0	0	6003	5,01E-04	37,7

**Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2281288,0	361101,00	2,78E-04	-	-	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6019	3,92E-06	1,4
0	0	1	4,18E-06	1,5

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

0	0	6012	5,25E-06	1,9
0	0	6001	7,88E-06	2,8
0	0	6009	7,97E-06	2,9
0	0	6002	2,08E-05	7,5
0	0	6006	2,24E-05	8,1
0	0	6004	3,17E-05	11,4
0	0	6014	6,76E-05	24,3
0	0	6003	9,73E-05	35,0

**Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280988,0	360801,00	0,01	-	-	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6005	7,75E-04	7,4
0	0	6006	9,65E-03	92,6

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

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280388,0	367401,00	0,14	-	-	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,14	100,0

**Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280388,0	367401,00	0,06	-	-	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,06	100,0

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280388,0	367401,00	0,08	-	-	0,07	0,07

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	5503	3,36E-06	0,0
0	0	3	9,07E-06	0,0
0	0	5501	9,36E-03	11,8

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

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280988,0	361101,00	0,03	-	-	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	5501	1,12E-04	0,3
0	0	3	0,03	99,7

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2019/083-PD-OOS1.2.TCH						206
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280388,0	367401,00	0,01	-	-	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6503	2,63E-05	0,2
0	0	6501	9,22E-04	7,6
0	0	6504	2,06E-03	16,9
0	0	6510	9,19E-03	75,4

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280388,0	367401,00	0,18	-	-	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,18	100,0

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

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2279788,0	369201,00	0,94	-	-	0,00	0,00

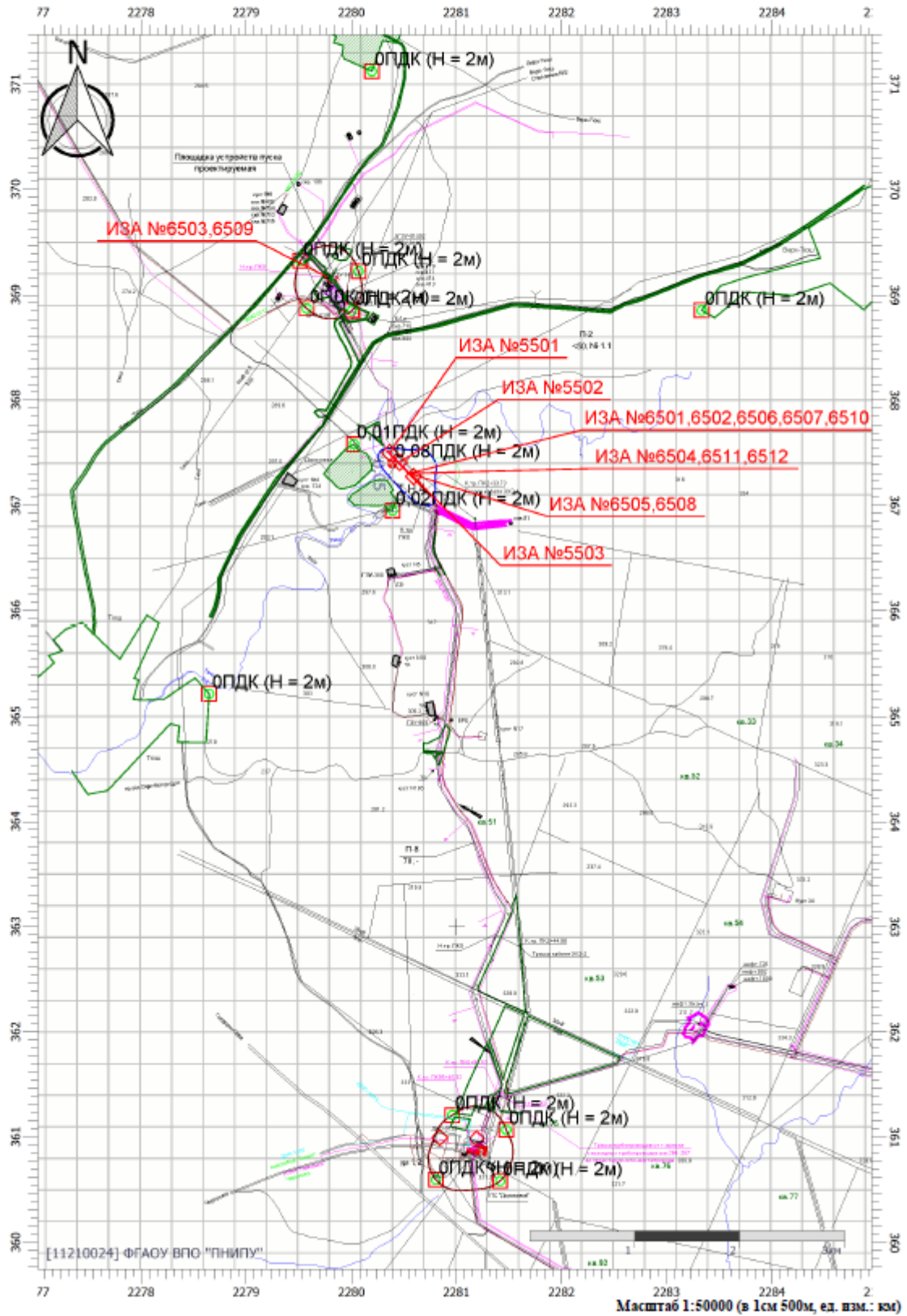
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,31E-05	0,0
0	0	6509	0,94	100,0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2019/083-PD-OOS1.2.TCH						207
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



### Отчет

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

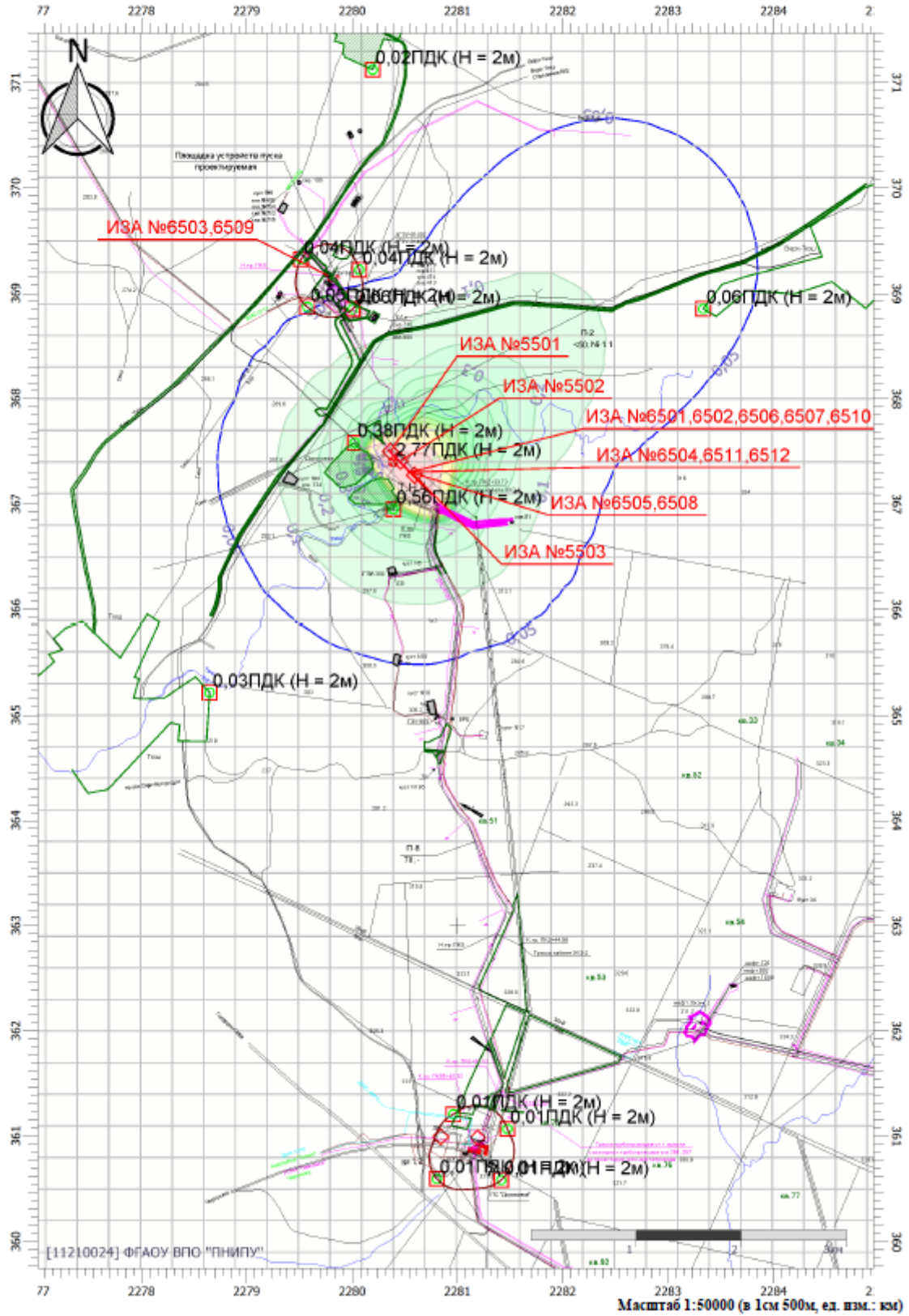
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



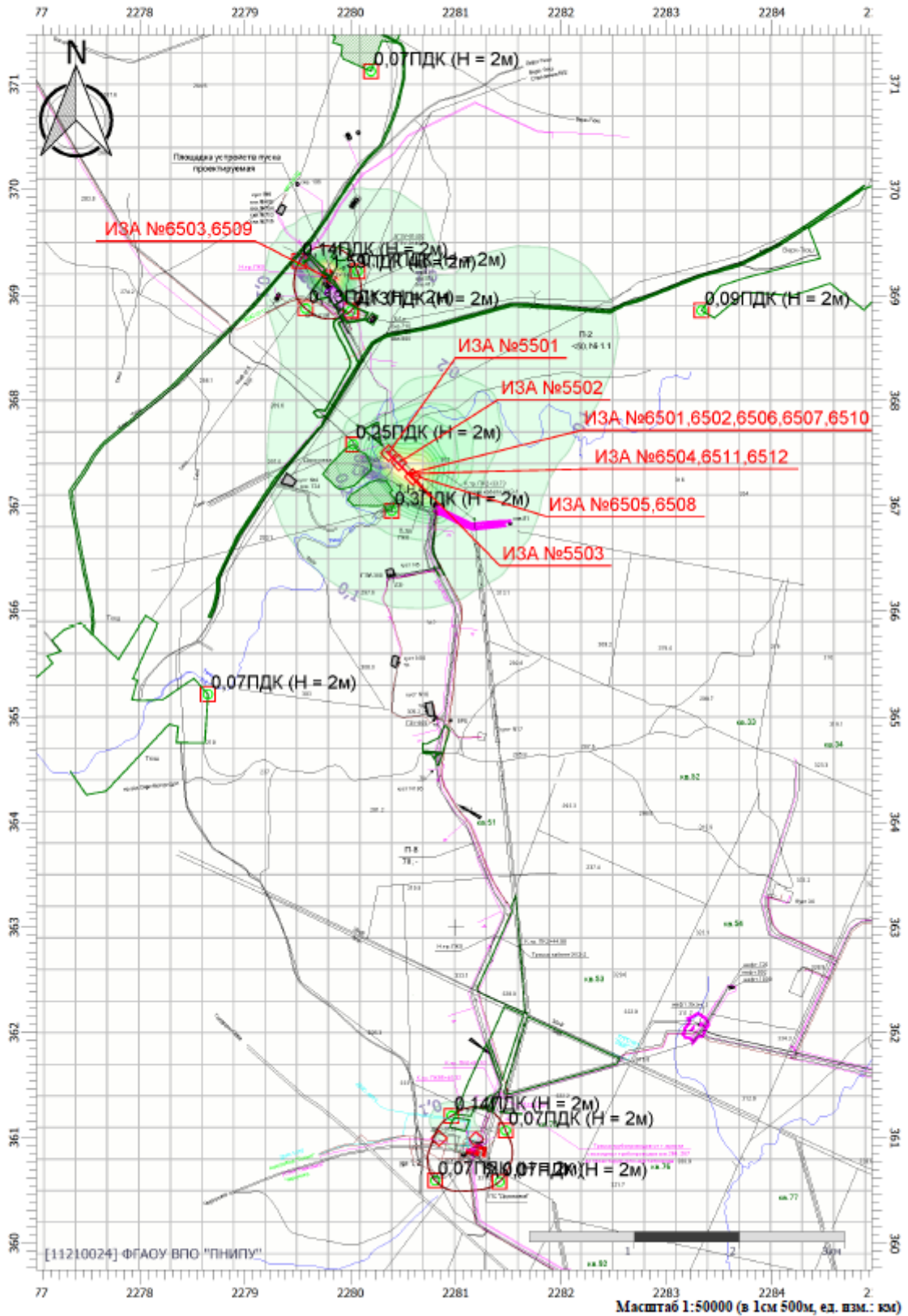
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

### Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

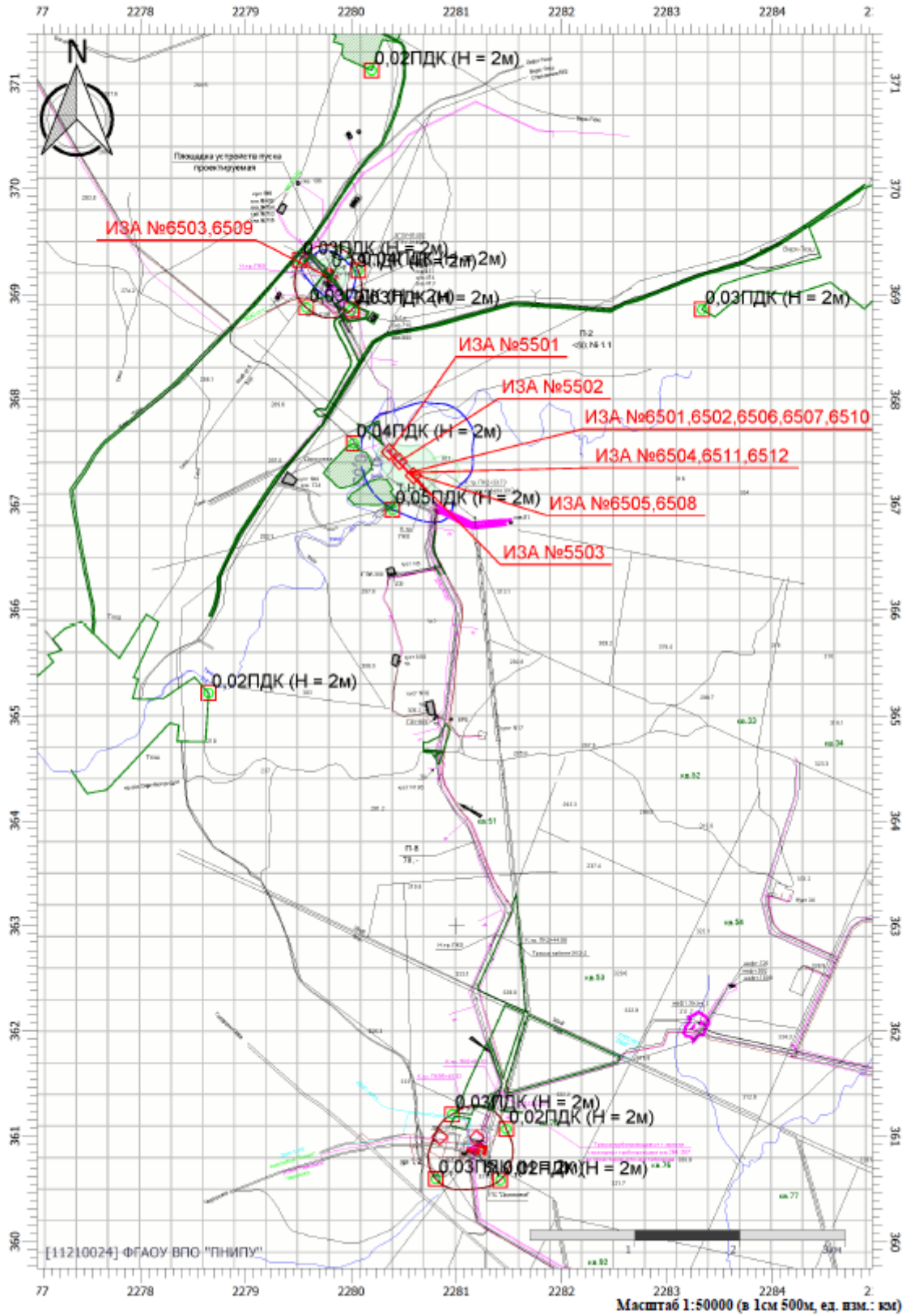
Высота 2м



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

### Отчет

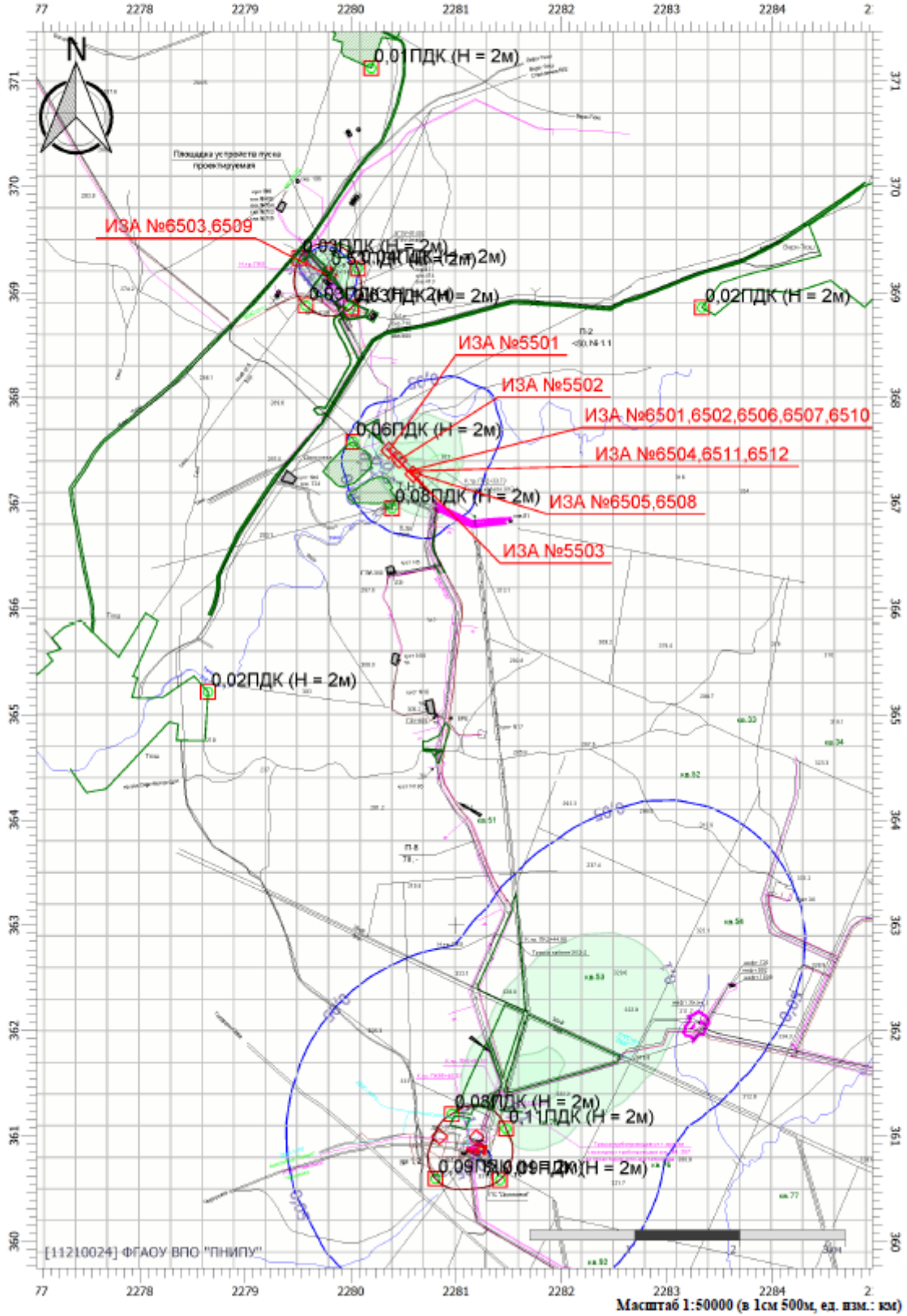
Код расчета: 0304 (Азот (III) оксид (Азот монооксид))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инва. № подл.
						Подп. и дата
						Взам. инв. №

Отчет

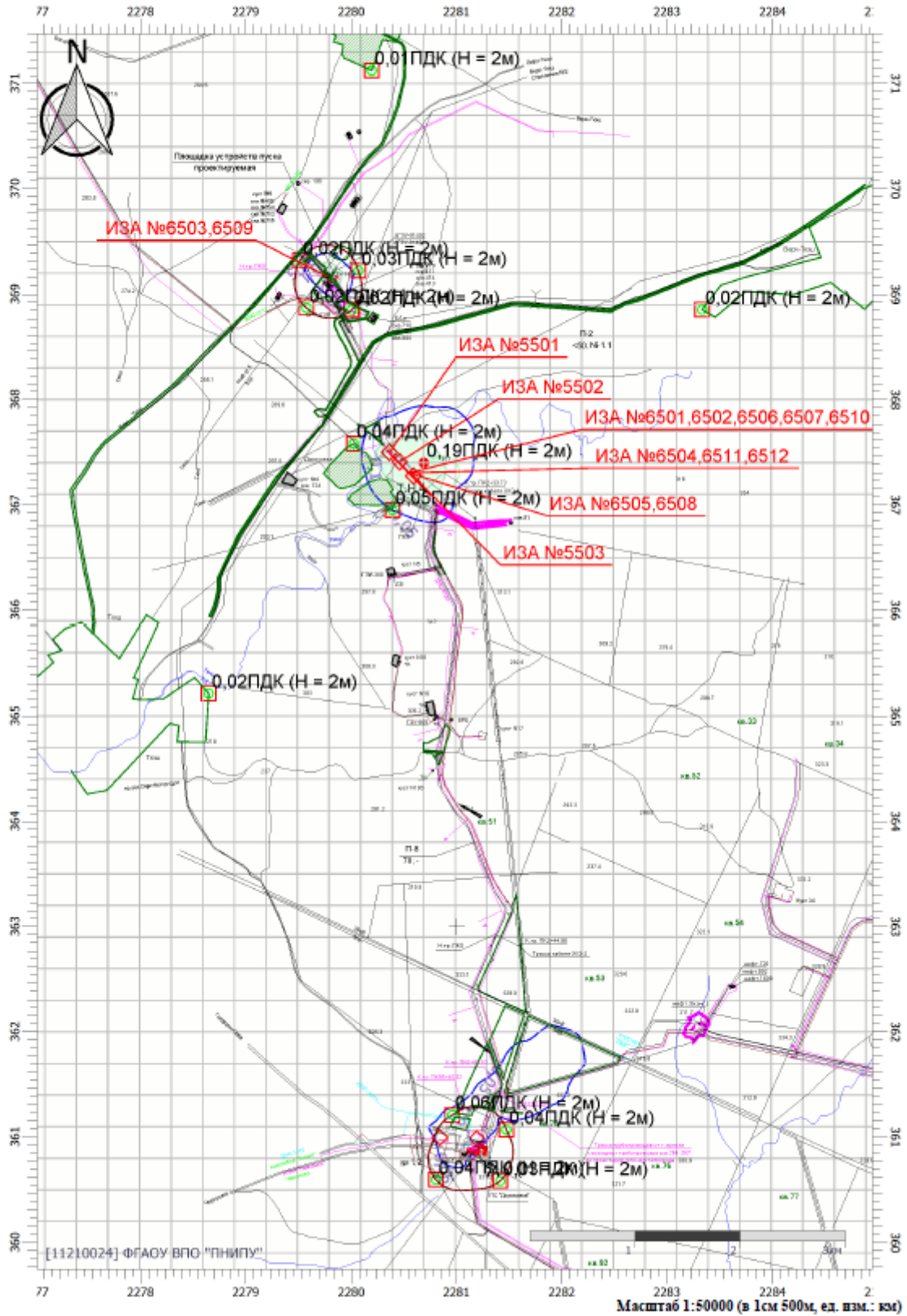
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Инва. № подл.						Лист

Отчет

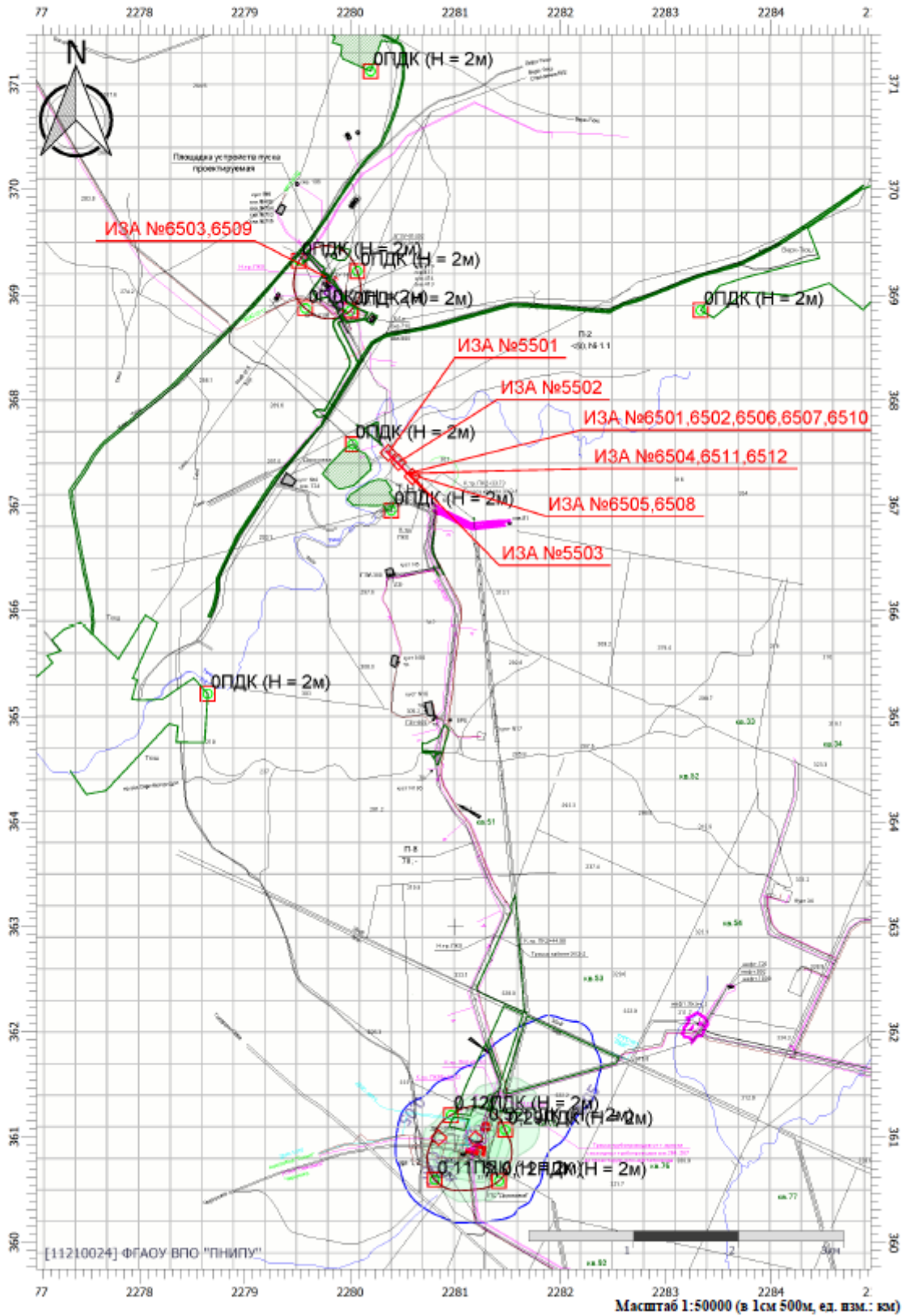
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

**Отчет**

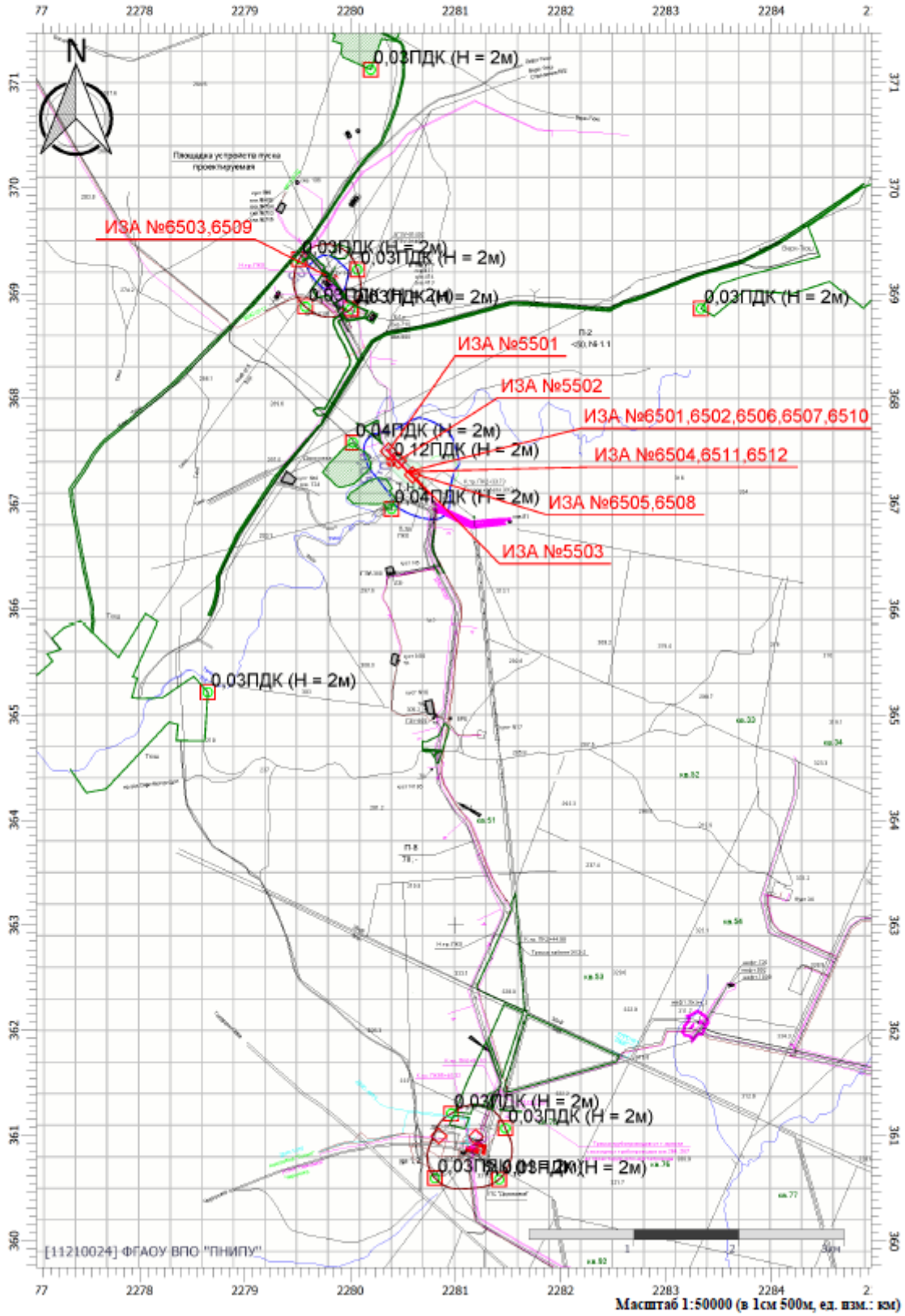
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

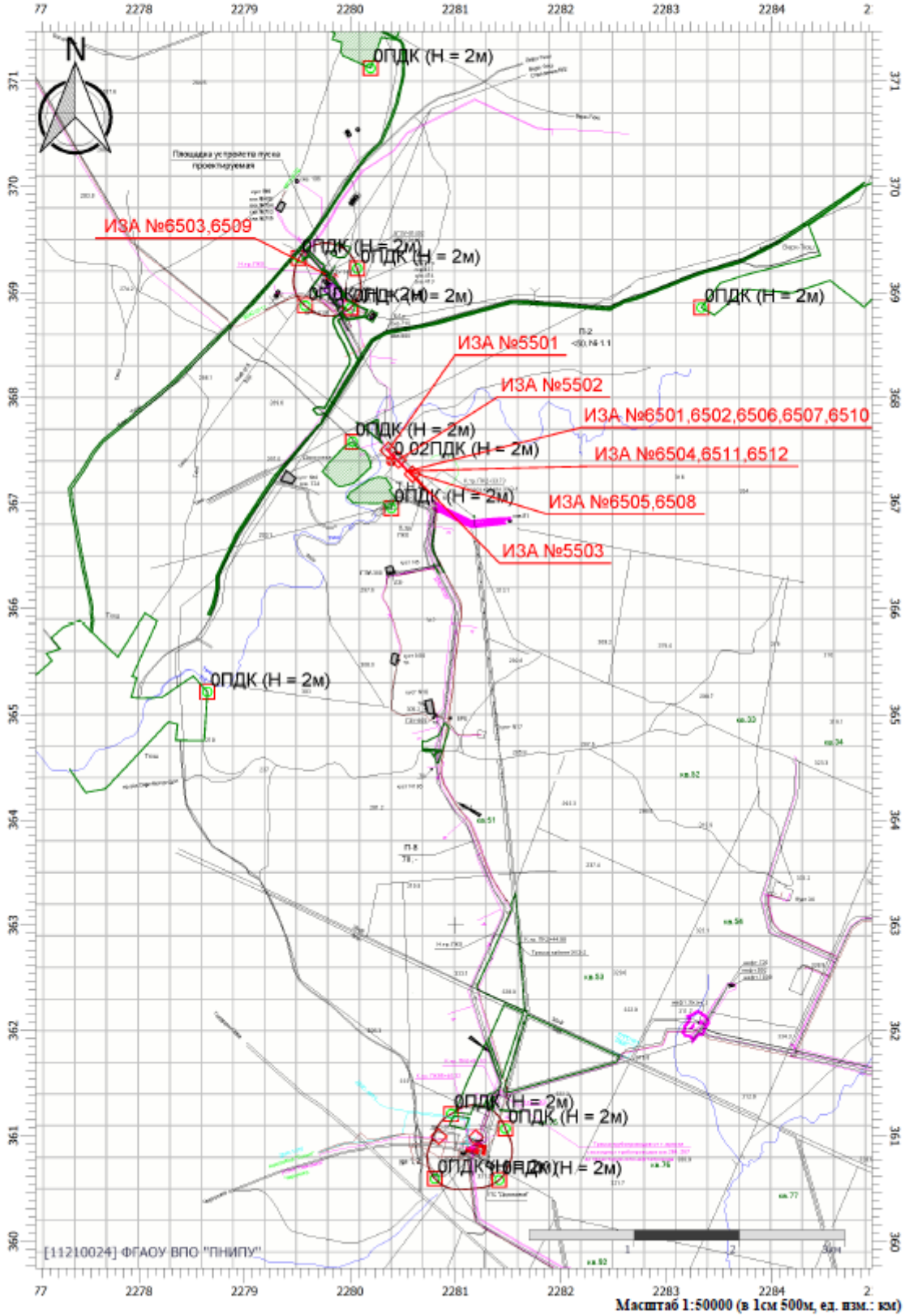


**Отчет**

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

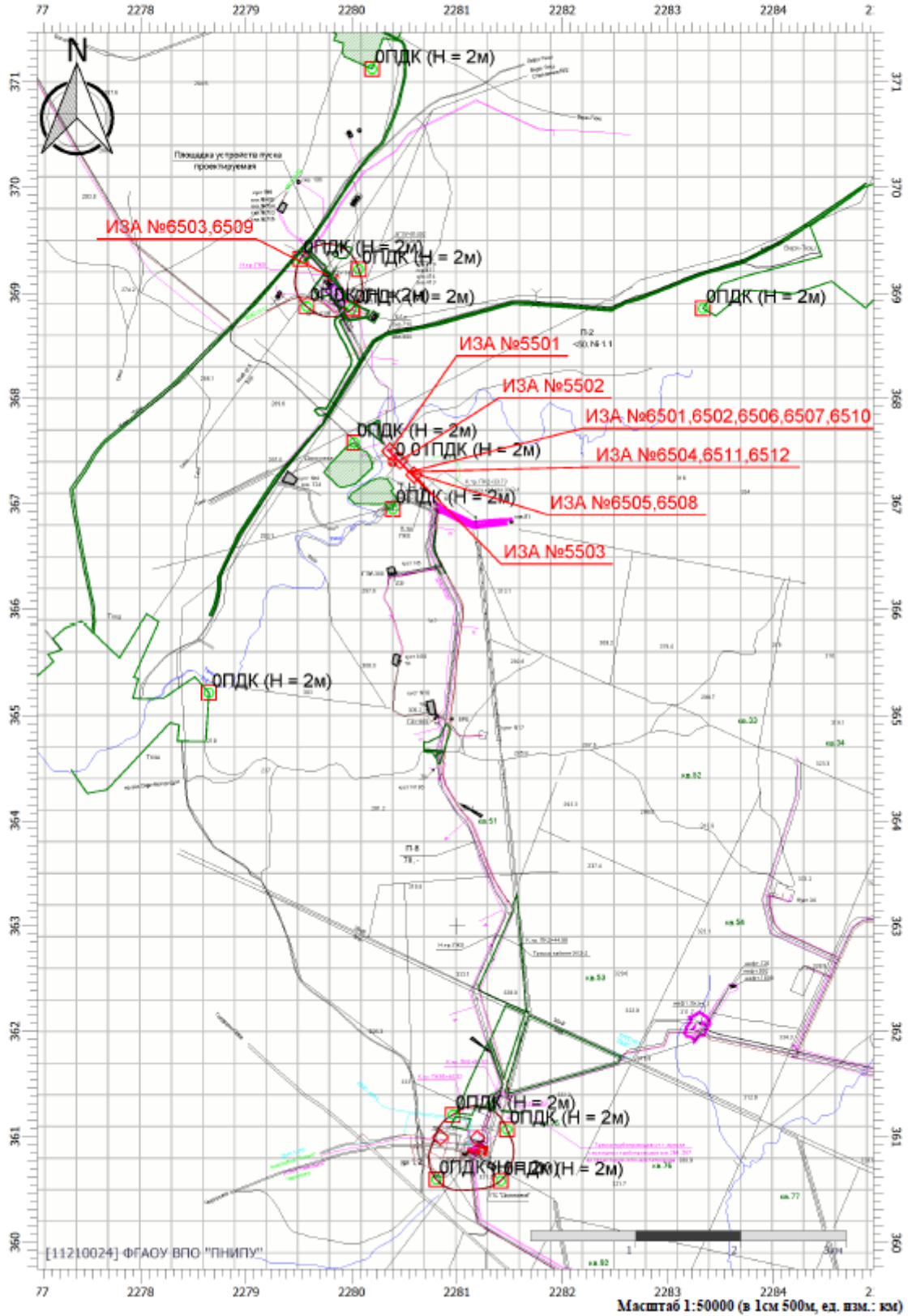
Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

**Отчет**

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



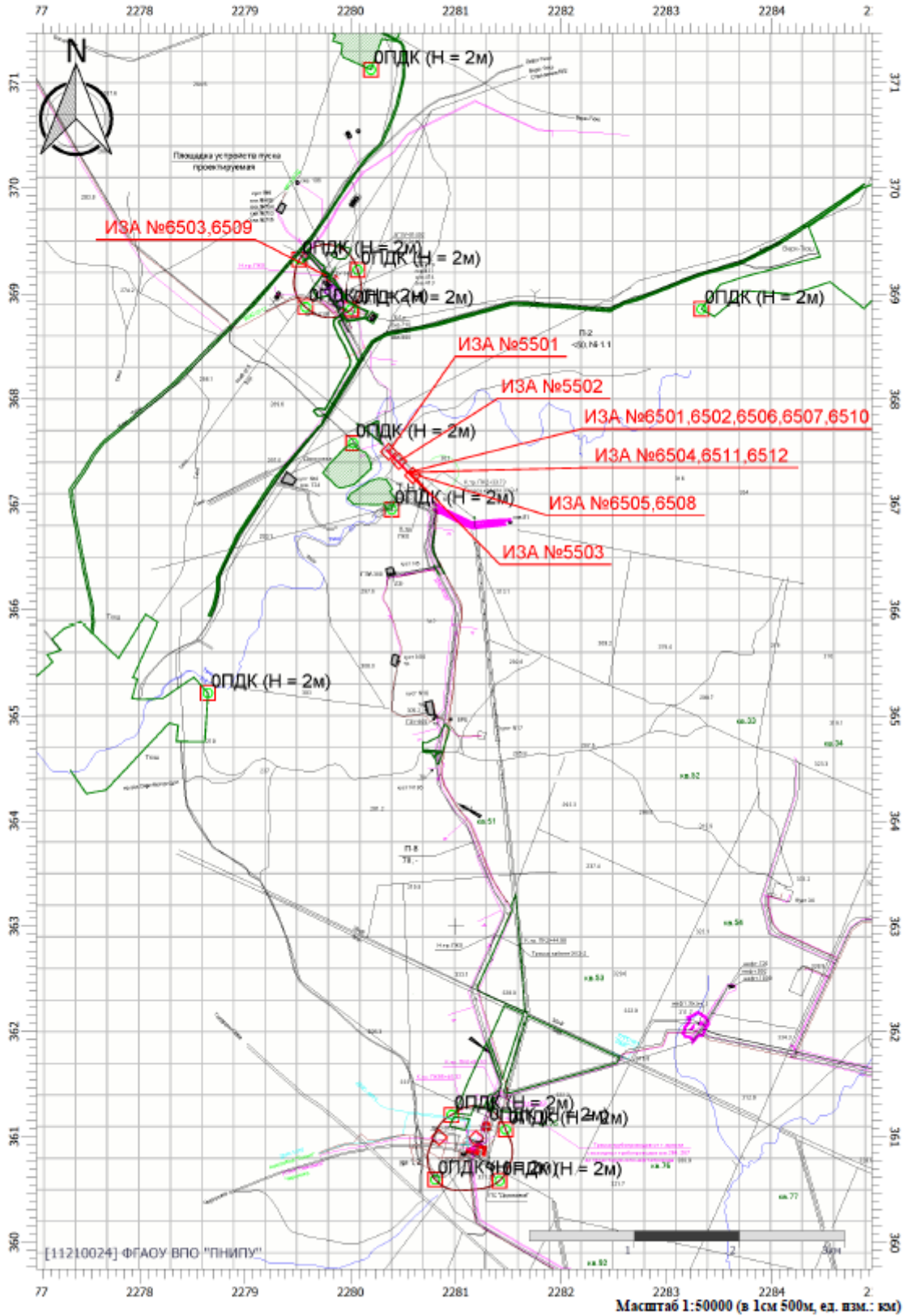
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

**Отчет**

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



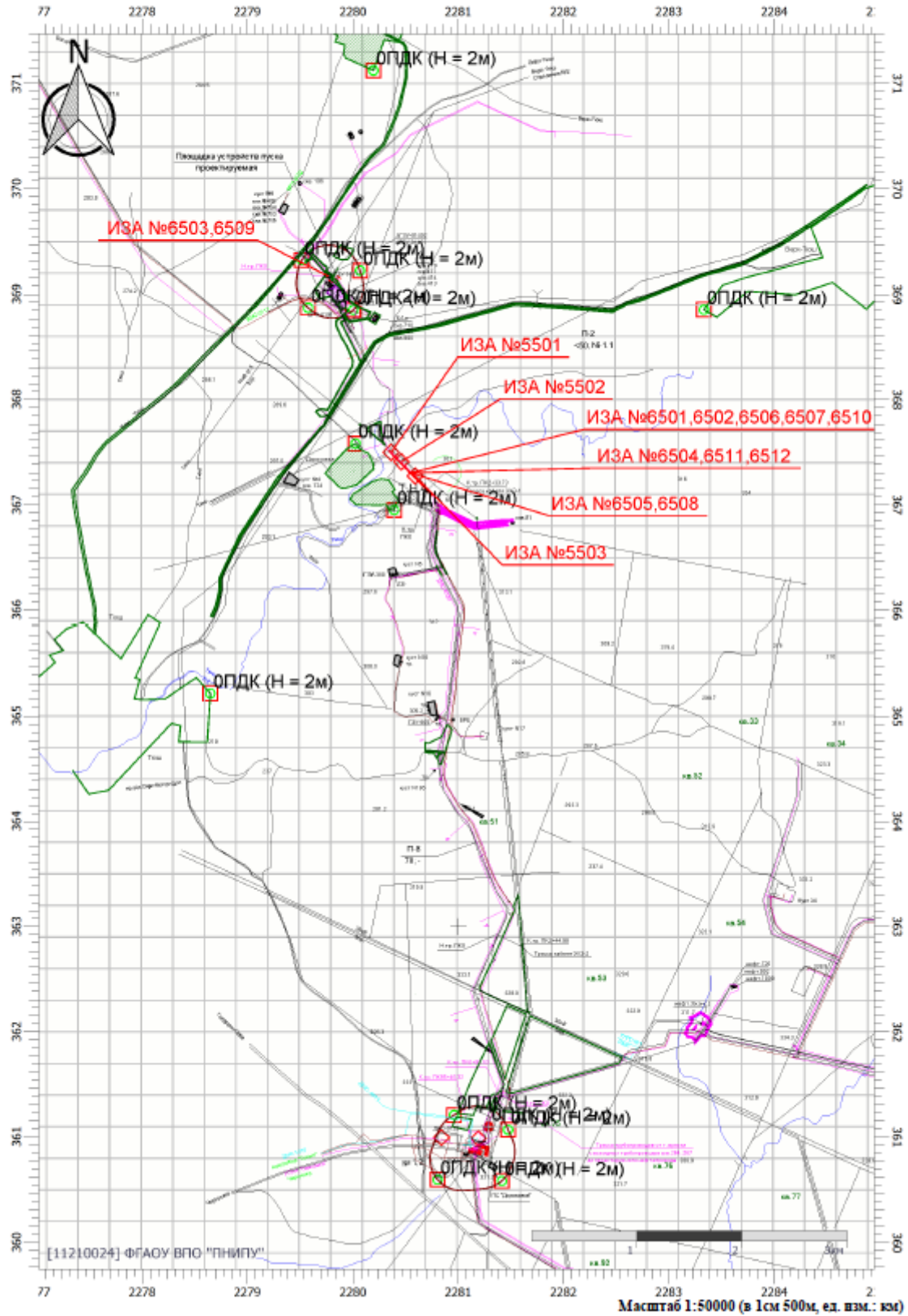
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

### Отчет

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



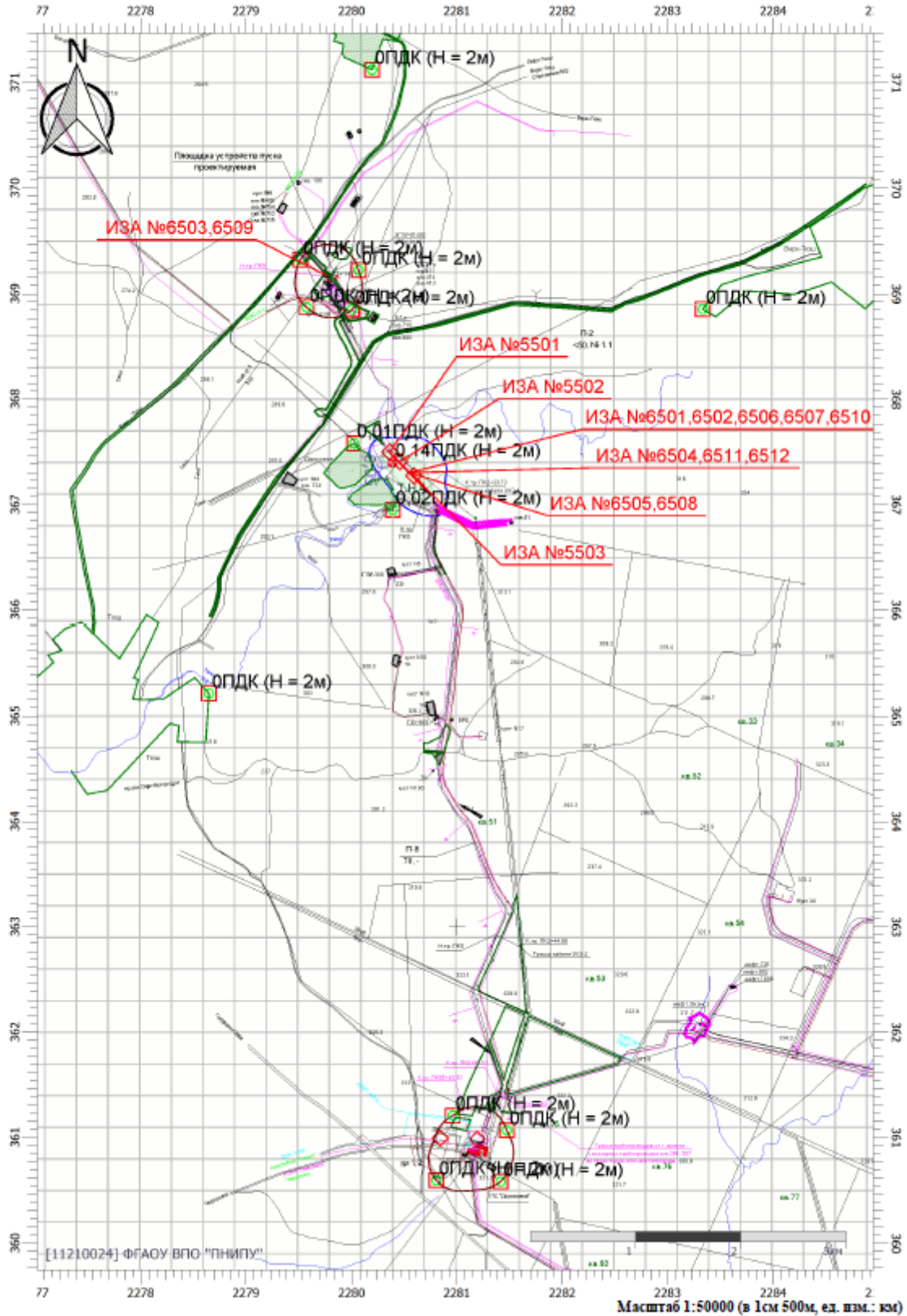
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

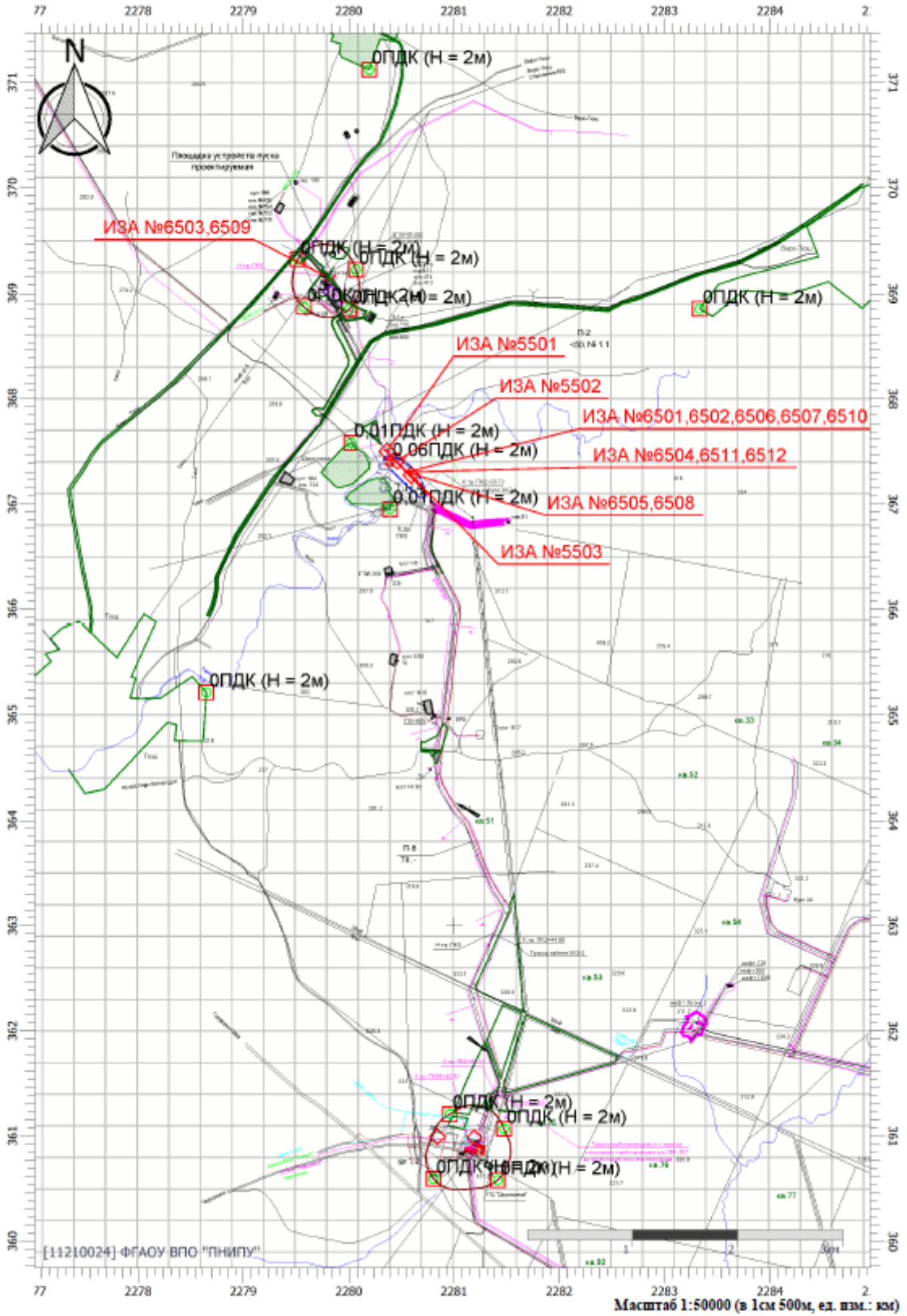
Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

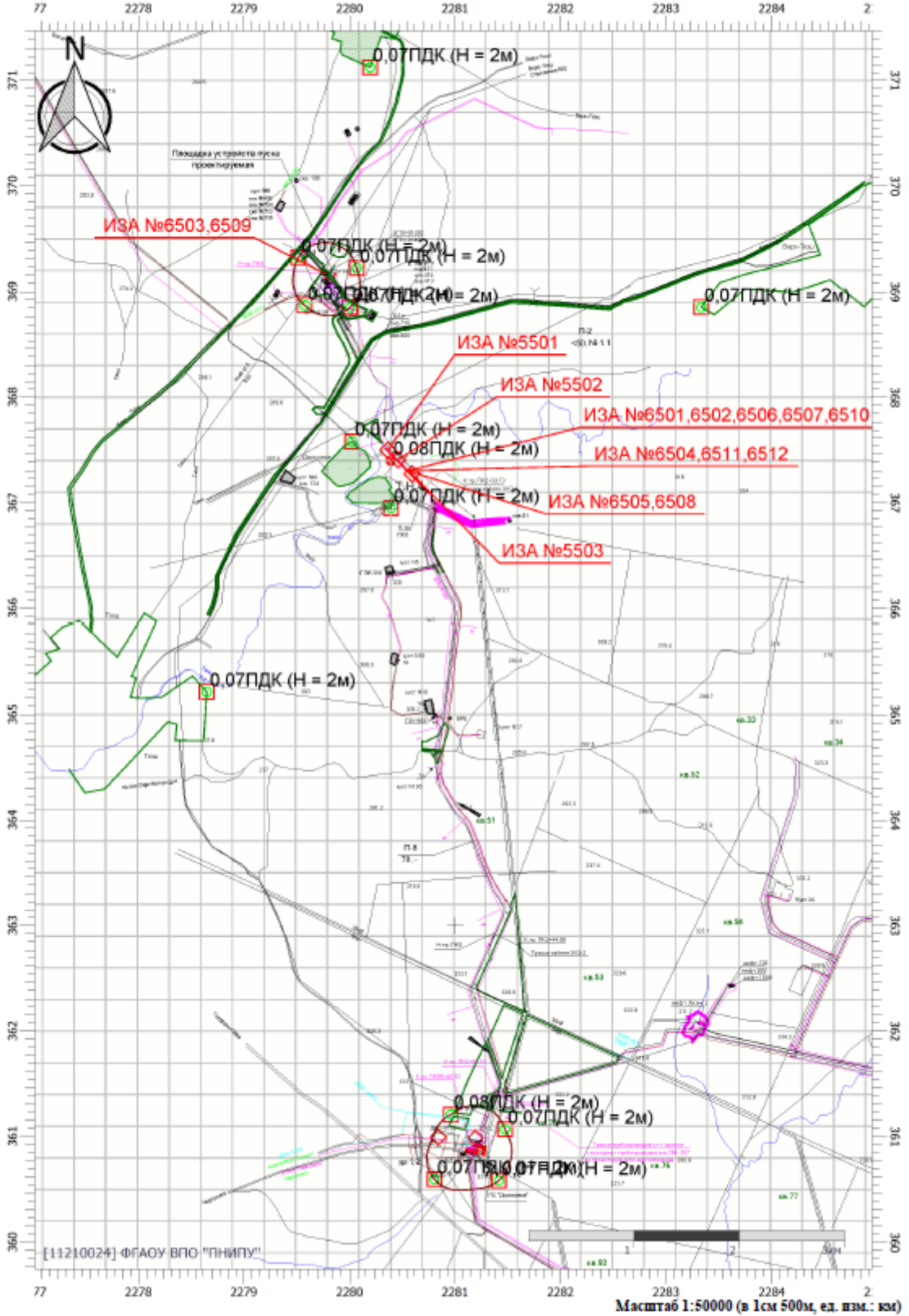
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

Отчет

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



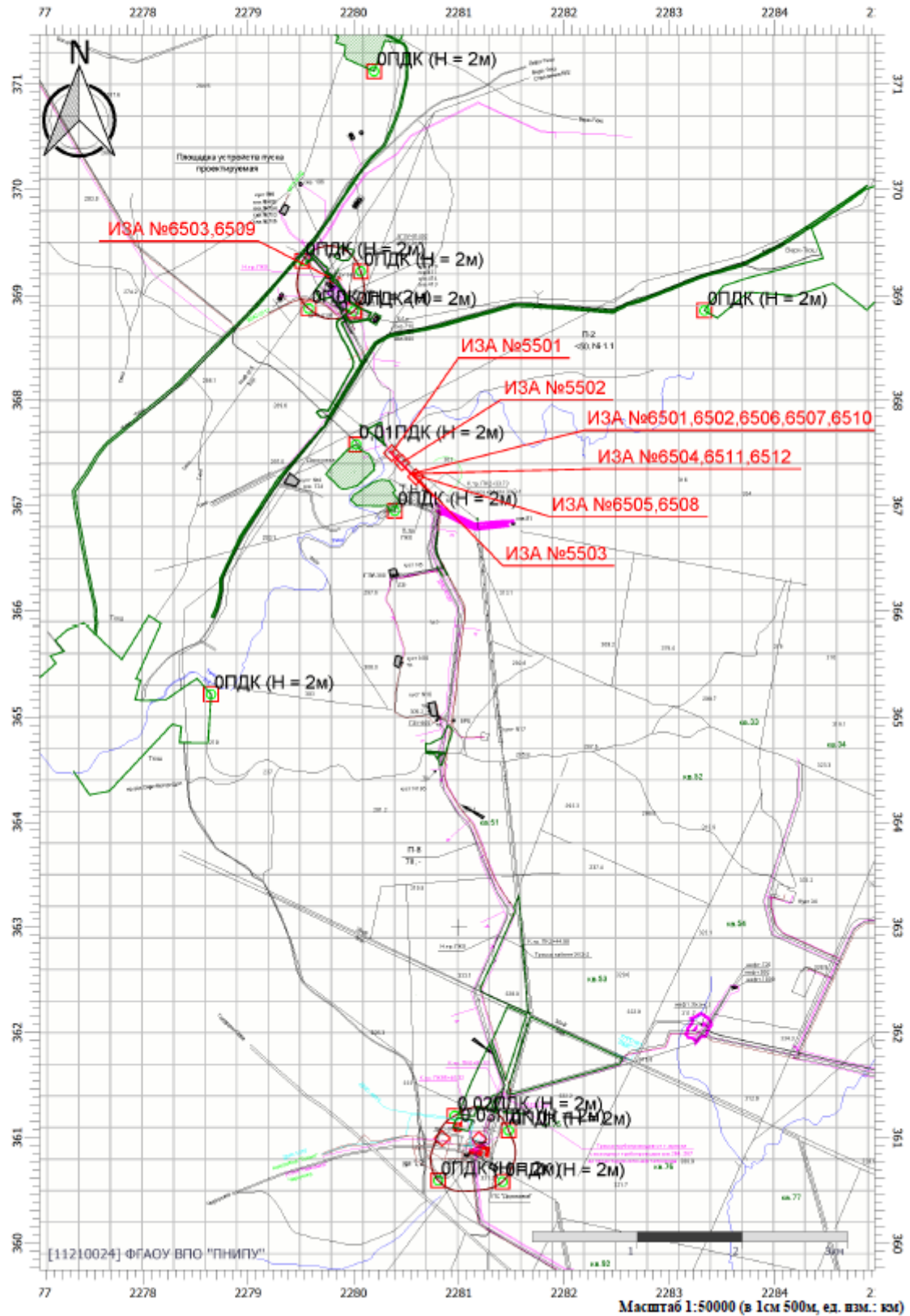
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Инв. № подл.						

### Отчет

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

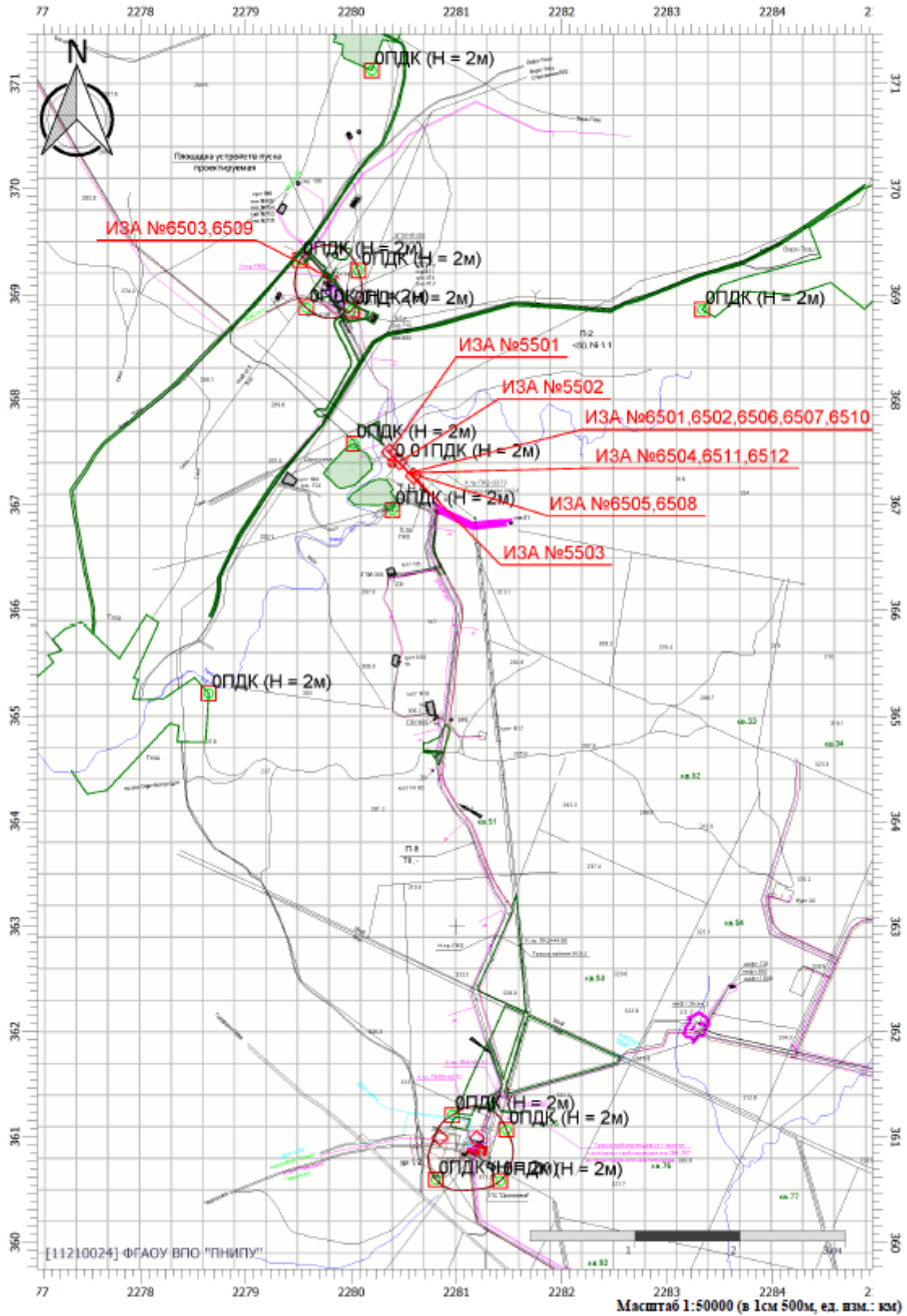


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



### Отчет

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

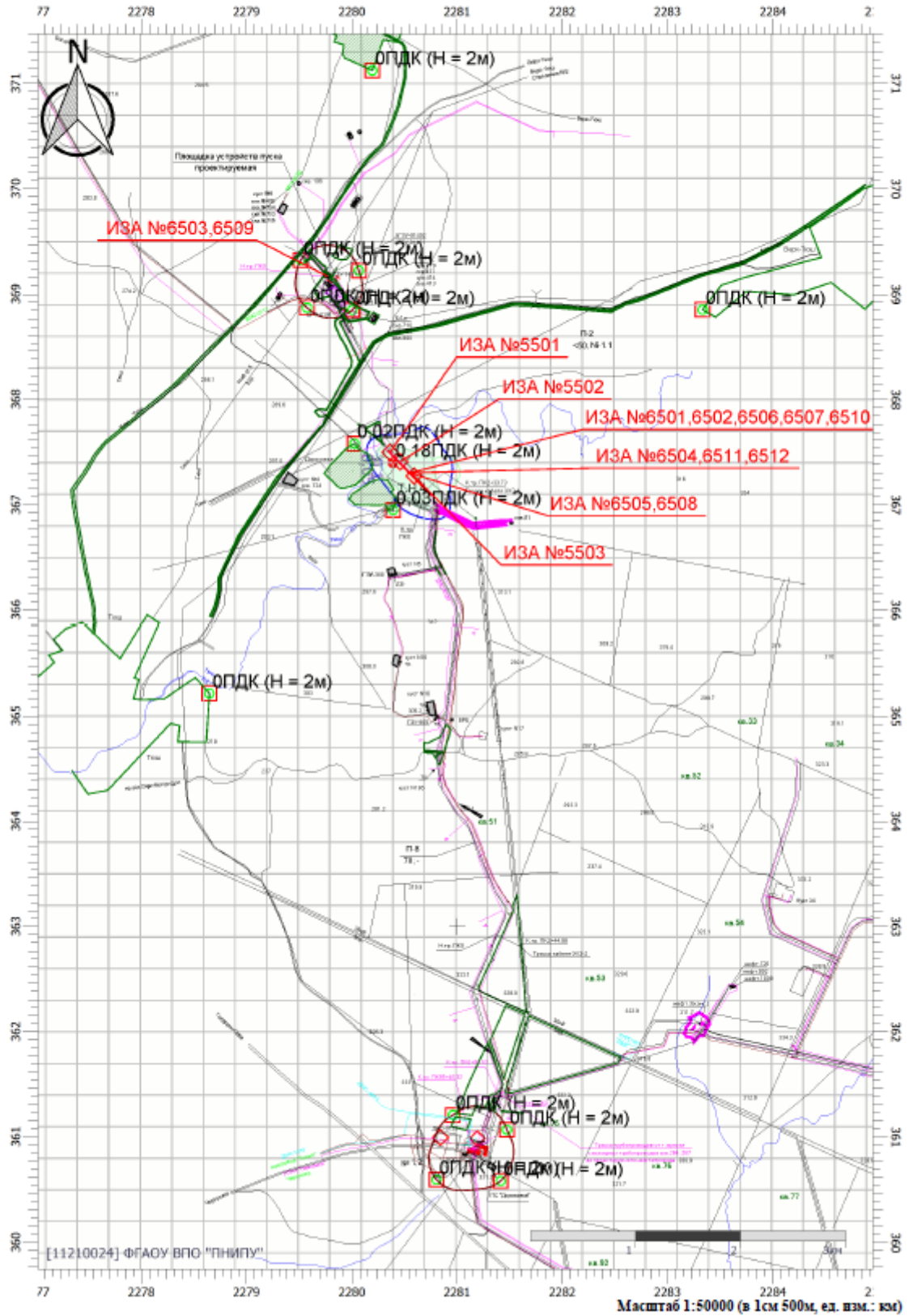


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

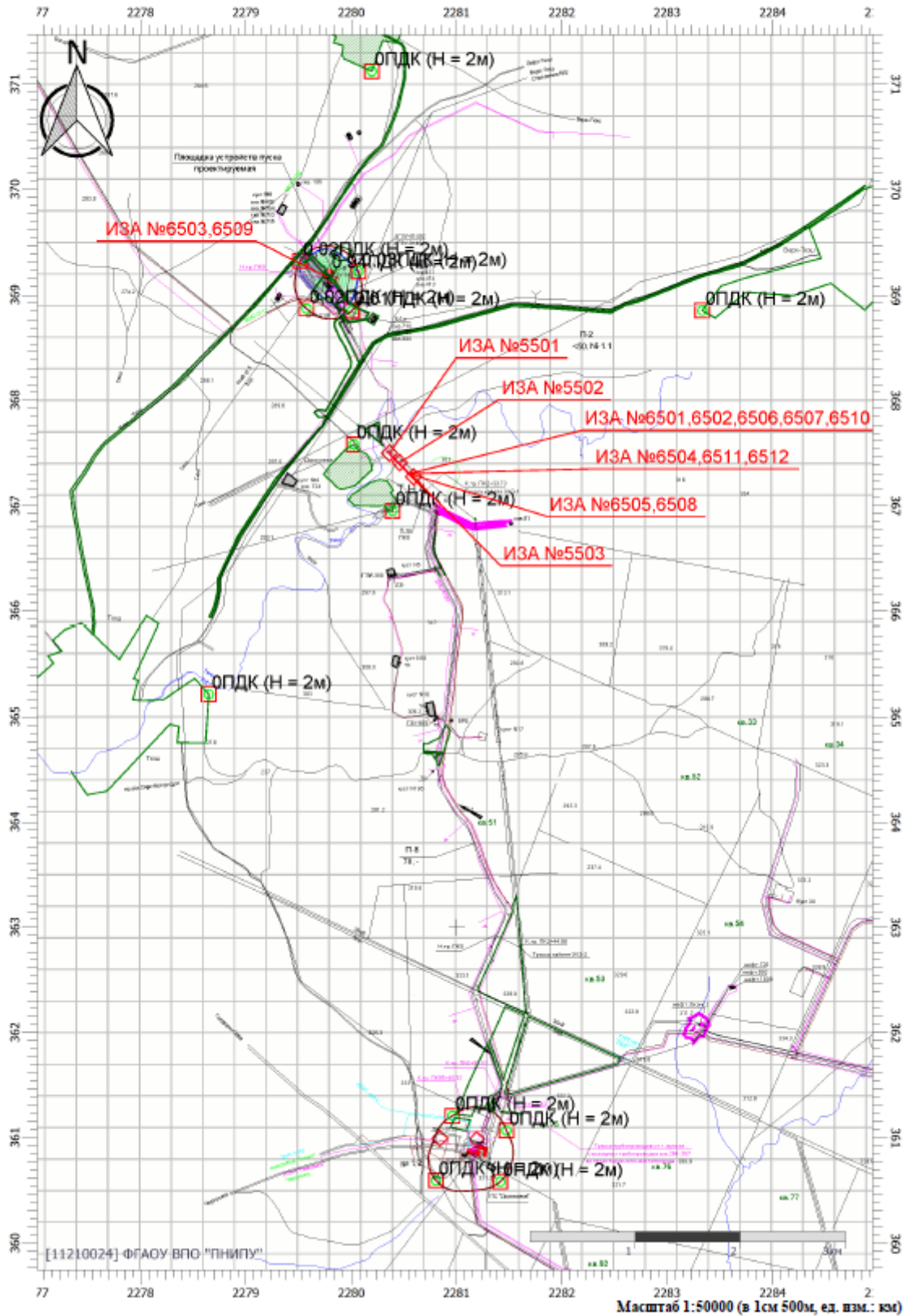
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

# 1.4. Упрощенный расчет среднегодовых концентраций на период строительства и демонтажа без учета фоновых характеристик

## УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50 Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

"грамма зарегистрирована на: ФГАОУ ВПО "ПНИПУПро  
Регистрационный номер: 11210024

Предприятие: 24, 083 Рек-я неф-да ГЗУ-ДНС

Город: 1, Чернушка

Район: 15, Октябрьский

ВИД: 1, Стройка и демонтаж

ВР: 6, стройка и демонтаж среднесут без фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

### Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного ме-	-16,3
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого ме-	23,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ОБУВ	0,000	0,200	ОБУВ	0,000	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ОБУВ	0,000	0,400	ОБУВ	0,000	0,060	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись);	ОБУВ	0,000	5,000	ОБУВ	0,000	3,000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	ОБУВ	0,000	0,000	ОБУВ	0,000	1,000Е-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

### 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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	2,28Е-03	-	-	0,00	0,00	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	1,47Е-05	0,6

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.							Лист	
									227	
						2019/083-PD-OOS1.2.TCH				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

0	0	6510	1,98E-05	0,9
0	0	6511	8,08E-05	3,5
0	0	5503	9,49E-05	4,2
0	0	5501	1,82E-04	8,0
0	0	3	1,88E-04	8,3
0	0	6503	2,34E-04	10,3
0	0	1	2,36E-04	10,4
0	0	6501	3,89E-04	17,1
0	0	6504	8,26E-04	36,2

6	2278208,5	358101,00	2,00	3,65E-03	-	-	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	1,98E-05	0,5
0	0	6510	3,45E-05	0,9
0	0	6511	1,09E-04	3,0
0	0	5503	1,33E-04	3,6
0	0	5501	2,93E-04	8,0
0	0	6503	3,43E-04	9,4
0	0	1	5,07E-04	13,9
0	0	6501	5,25E-04	14,4
0	0	3	5,44E-04	14,9
0	0	6504	1,12E-03	30,6

14	2281413,5	360586,50	2,00	0,01	-	-	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6510	7,59E-05	0,6
0	0	6208	1,21E-04	1,0
0	0	6511	1,72E-04	1,4
0	0	5503	1,95E-04	1,6
0	0	6503	4,69E-04	3,9
0	0	5501	4,84E-04	4,0
0	0	6501	8,31E-04	6,8
0	0	6504	1,76E-03	14,5
0	0	1	2,89E-03	23,7
0	0	3	5,11E-03	42,0

3	2280193,5	371125,00	2,00	0,01	-	-	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	5,64E-05	0,4
0	0	6505	7,52E-05	0,5
0	0	6510	1,26E-04	0,9
0	0	1	1,58E-04	1,1
0	0	5503	4,00E-04	2,8
0	0	6511	4,14E-04	2,9
0	0	5501	1,04E-03	7,2
0	0	6501	1,99E-03	13,9
0	0	6504	4,23E-03	29,4
0	0	6503	5,84E-03	40,6

5	2278645,5	365214,00	2,00	0,01	-	-	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	1,12E-04	0,8
0	0	6510	2,56E-04	1,8
0	0	3	2,59E-04	1,8
0	0	1	4,30E-04	3,0
0	0	6511	6,16E-04	4,2
0	0	5503	6,91E-04	4,8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

228

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

0	0	5501	1,36E-03	9,4
0	0	6503	1,45E-03	10,0
0	0	6501	2,97E-03	20,4
0	0	6504	6,30E-03	43,4

13	2281472,0	361071,00	2,00	0,02	-	-	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6510	8,99E-05	0,6
0	0	6511	1,92E-04	1,2
0	0	5503	2,12E-04	1,3
0	0	6208	2,41E-04	1,5
0	0	6503	5,06E-04	3,1
0	0	5501	5,29E-04	3,3
0	0	6501	9,26E-04	5,8
0	0	6504	1,96E-03	12,2
0	0	1	3,59E-03	22,4
0	0	3	7,75E-03	48,2

15	2280803,0	360598,50	2,00	0,02	-	-	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6510	7,76E-05	0,4
0	0	6511	1,75E-04	0,8
0	0	5503	1,97E-04	0,9
0	0	6208	2,05E-04	0,9
0	0	6503	4,78E-04	2,2
0	0	5501	4,93E-04	2,2
0	0	6501	8,42E-04	3,8
0	0	6504	1,79E-03	8,2
0	0	1	3,01E-03	13,7
0	0	3	0,01	66,6

2	2283331,5	368854,00	2,00	0,03	-	-	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,82E-04	0,6
0	0	6505	2,43E-04	0,8
0	0	1	4,06E-04	1,4
0	0	6510	4,80E-04	1,7
0	0	6511	1,34E-03	4,7
0	0	5503	1,43E-03	5,0
0	0	6503	1,80E-03	6,3
0	0	5501	2,60E-03	9,1
0	0	6501	6,44E-03	22,4
0	0	6504	0,01	47,6

10	2280003,5	368852,00	2,00	0,07	-	-	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	1,55E-04	0,2
0	0	6507	1,71E-04	0,2
0	0	6505	2,28E-04	0,3
0	0	6510	6,26E-04	0,8
0	0	6511	1,25E-03	1,7
0	0	5503	1,39E-03	1,9
0	0	5501	3,92E-03	5,3
0	0	6501	6,04E-03	8,2
0	0	6504	0,01	17,3
0	0	6503	0,05	63,9

9	2279574,0	368872,00	2,00	0,08	-	-	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	------	---	---	------	------	---

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2019/083-PD-OOS1.2.TCH						Лист
			229						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,38E-04	0,2
0	0	1	1,52E-04	0,2
0	0	6505	1,84E-04	0,2
0	0	6510	5,47E-04	0,7
0	0	6511	1,01E-03	1,3
0	0	5503	1,11E-03	1,5
0	0	5501	3,15E-03	4,2
0	0	6501	4,87E-03	6,4
0	0	6504	0,01	13,6
0	0	6503	0,05	71,5

8	2279513,0	369325,00	2,00	0,09	-	-	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,08E-04	0,1
0	0	6505	1,44E-04	0,2
0	0	1	2,11E-04	0,2
0	0	6510	4,28E-04	0,5
0	0	6511	7,94E-04	0,9
0	0	5503	1,01E-03	1,2
0	0	5501	2,27E-03	2,7
0	0	6501	3,82E-03	4,5
0	0	6504	8,12E-03	9,5
0	0	6503	0,07	80,1

12	2280958,0	361211,50	2,00	0,09	-	-	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6510	9,67E-05	0,1
0	0	6511	2,01E-04	0,2
0	0	5503	2,20E-04	0,2
0	0	6503	5,24E-04	0,6
0	0	5501	5,48E-04	0,6
0	0	6208	5,88E-04	0,6
0	0	6501	9,69E-04	1,1
0	0	6504	2,06E-03	2,3
0	0	1	2,27E-03	2,5
0	0	3	0,08	91,7

11	2280067,5	369225,50	2,00	0,12	-	-	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,27E-04	0,1
0	0	6505	1,69E-04	0,1
0	0	1	2,19E-04	0,2
0	0	6510	5,39E-04	0,5
0	0	6511	9,31E-04	0,8
0	0	5503	1,31E-03	1,1
0	0	5501	2,90E-03	2,5
0	0	6501	4,49E-03	3,9
0	0	6504	9,52E-03	8,2
0	0	6503	0,10	82,5

1	2280023,5	367583,00	2,00	0,19	-	-	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	2,15E-04	0,1
0	0	6507	1,09E-03	0,6
0	0	6505	1,46E-03	0,8
0	0	6510	3,51E-03	1,9

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

0	0	6503	4,93E-03	2,6
0	0	5503	7,28E-03	3,9
0	0	6511	8,00E-03	4,2
0	0	6501	0,04	20,4
0	0	5501	0,04	22,2
0	0	6504	0,08	43,3

4	2280390,5	366952,50	2,00	0,24	-	-	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	2,63E-04	0,1
0	0	6507	1,61E-03	0,7
0	0	6505	2,15E-03	0,9
0	0	6503	2,64E-03	1,1
0	0	6510	5,74E-03	2,4
0	0	6511	0,01	5,0
0	0	5503	0,02	6,6
0	0	5501	0,02	8,6
0	0	6501	0,06	23,9
0	0	6504	0,12	50,6

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	2,50E-04	-	-	0,00	0,00	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	1,47E-06	0,6
0	0	6510	2,37E-06	1,0
0	0	6511	9,79E-06	3,9
0	0	5503	1,02E-05	4,1
0	0	5501	1,89E-05	7,6
0	0	3	2,22E-05	8,9
0	0	1	2,52E-05	10,1
0	0	6503	2,57E-05	10,3
0	0	6501	4,16E-05	16,7
0	0	6504	9,06E-05	36,3

6	2278208,5	358101,00	2,00	4,01E-04	-	-	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	1,98E-06	0,5
0	0	6510	4,14E-06	1,0
0	0	6511	1,32E-05	3,3
0	0	5503	1,43E-05	3,6
0	0	5501	3,05E-05	7,6
0	0	6503	3,76E-05	9,4
0	0	1	5,40E-05	13,5
0	0	6501	5,62E-05	14,0
0	0	3	6,40E-05	16,0
0	0	6504	1,22E-04	30,5

14	2281413,5	360586,50	2,00	1,36E-03	-	-	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6510	9,11E-06	0,7
0	0	6208	1,21E-05	0,9
0	0	6511	2,09E-05	1,5
0	0	5503	2,10E-05	1,5
0	0	5501	5,05E-05	3,7

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



0	0	6503	5,15E-05	3,8
0	0	6501	8,88E-05	6,5
0	0	6504	1,93E-04	14,2
0	0	1	3,08E-04	22,6
0	0	3	6,01E-04	44,1

3	2280193,5	371125,00	2,00	1,57E-03	-	-	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	6,27E-06	0,4
0	0	6505	7,52E-06	0,5
0	0	6510	1,51E-05	1,0
0	0	1	1,69E-05	1,1
0	0	5503	4,30E-05	2,7
0	0	6511	5,01E-05	3,2
0	0	5501	1,08E-04	6,9
0	0	6501	2,13E-04	13,6
0	0	6504	4,64E-04	29,5
0	0	6503	6,41E-04	40,8

5	2278645,5	365214,00	2,00	1,59E-03	-	-	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	1,12E-05	0,7
0	0	3	3,05E-05	1,9
0	0	6510	3,07E-05	1,9
0	0	1	4,59E-05	2,9
0	0	5503	7,43E-05	4,7
0	0	6511	7,47E-05	4,7
0	0	5501	1,42E-04	8,9
0	0	6503	1,59E-04	10,0
0	0	6501	3,18E-04	20,0
0	0	6504	6,91E-04	43,6

13	2281472,0	361071,00	2,00	1,81E-03	-	-	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6510	1,08E-05	0,6
0	0	5503	2,28E-05	1,3
0	0	6511	2,33E-05	1,3
0	0	6208	2,41E-05	1,3
0	0	5501	5,51E-05	3,1
0	0	6503	5,55E-05	3,1
0	0	6501	9,90E-05	5,5
0	0	6504	2,15E-04	11,9
0	0	1	3,83E-04	21,2
0	0	3	9,11E-04	50,4

15	2280803,0	360598,50	2,00	2,51E-03	-	-	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6510	9,31E-06	0,4
0	0	6208	2,05E-05	0,8
0	0	6511	2,12E-05	0,8
0	0	5503	2,12E-05	0,8
0	0	5501	5,13E-05	2,0
0	0	6503	5,25E-05	2,1
0	0	6501	9,00E-05	3,6
0	0	6504	1,96E-04	7,8
0	0	1	3,20E-04	12,8
0	0	3	1,72E-03	68,6

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

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

232

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

2	2283331,5	368854,00	2,00	3,13E-03	-	-	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	2,02E-05	0,6
0	0	6505	2,43E-05	0,8
0	0	1	4,33E-05	1,4
0	0	6510	5,77E-05	1,8
0	0	5503	1,54E-04	4,9
0	0	6511	1,62E-04	5,2
0	0	6503	1,98E-04	6,3
0	0	5501	2,71E-04	8,7
0	0	6501	6,88E-04	22,0
0	0	6504	1,50E-03	47,8

10	2280003,5	368852,00	2,00	8,11E-03	-	-	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	1,66E-05	0,2
0	0	6507	1,90E-05	0,2
0	0	6505	2,28E-05	0,3
0	0	6510	7,51E-05	0,9
0	0	5503	1,49E-04	1,8
0	0	6511	1,52E-04	1,9
0	0	5501	4,09E-04	5,0
0	0	6501	6,46E-04	8,0
0	0	6504	1,41E-03	17,3
0	0	6503	5,20E-03	64,1

9	2279574,0	368872,00	2,00	8,30E-03	-	-	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,53E-05	0,2
0	0	1	1,62E-05	0,2
0	0	6505	1,84E-05	0,2
0	0	6510	6,56E-05	0,8
0	0	5503	1,20E-04	1,4
0	0	6511	1,22E-04	1,5
0	0	5501	3,28E-04	4,0
0	0	6501	5,20E-04	6,3
0	0	6504	1,13E-03	13,6
0	0	6503	5,95E-03	71,6

8	2279513,0	369325,00	2,00	9,37E-03	-	-	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,20E-05	0,1
0	0	6505	1,44E-05	0,2
0	0	1	2,25E-05	0,2
0	0	6510	5,14E-05	0,5
0	0	6511	9,62E-05	1,0
0	0	5503	1,09E-04	1,2
0	0	5501	2,36E-04	2,5
0	0	6501	4,09E-04	4,4
0	0	6504	8,90E-04	9,5
0	0	6503	7,52E-03	80,3

12	2280958,0	361211,50	2,00	0,01	-	-	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6510	1,16E-05	0,1
0	0	5503	2,37E-05	0,2
0	0	6511	2,44E-05	0,2

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

0	0	5501	5,71E-05	0,5
0	0	6503	5,76E-05	0,5
0	0	6208	5,88E-05	0,6
0	0	6501	1,04E-04	1,0
0	0	6504	2,25E-04	2,1
0	0	1	2,42E-04	2,3
0	0	3	9,85E-03	92,4

11	2280067,5	369225,50	2,00	0,01	-	-	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,41E-05	0,1
0	0	6505	1,69E-05	0,1
0	0	1	2,33E-05	0,2
0	0	6510	6,46E-05	0,5
0	0	6511	1,13E-04	0,9
0	0	5503	1,41E-04	1,1
0	0	5501	3,02E-04	2,4
0	0	6501	4,80E-04	3,8
0	0	6504	1,04E-03	8,2
0	0	6503	0,01	82,6

1	2280023,5	367583,00	2,00	0,02	-	-	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	2,29E-05	0,1
0	0	6507	1,21E-04	0,6
0	0	6505	1,46E-04	0,7
0	0	6510	4,22E-04	2,1
0	0	6503	5,41E-04	2,6
0	0	5503	7,83E-04	3,8
0	0	6511	9,70E-04	4,7
0	0	6501	4,12E-03	20,1
0	0	5501	4,37E-03	21,3
0	0	6504	8,97E-03	43,8

4	2280390,5	366952,50	2,00	0,03	-	-	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	2,82E-05	0,1
0	0	6507	1,79E-04	0,7
0	0	6505	2,15E-04	0,8
0	0	6503	2,90E-04	1,1
0	0	6510	6,88E-04	2,6
0	0	6511	1,43E-03	5,5
0	0	5503	1,70E-03	6,5
0	0	5501	2,14E-03	8,2
0	0	6501	6,08E-03	23,4
0	0	6504	0,01	50,9

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	2,35E-03	-	-	0,00	0,00	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	1,18E-06	0,1
0	0	6510	5,57E-06	0,2
0	0	6503	9,70E-06	0,4
0	0	3	1,12E-05	0,5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

234

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

0	0	6501	1,81E-05	0,8
0	0	5501	2,56E-05	1,1
0	0	6504	3,90E-05	1,7
0	0	5503	6,67E-05	2,8
0	0	6208	7,62E-05	3,2
0	0	1	2,10E-03	89,2

3	2280193,5	371125,00	2,00	2,79E-03	-	-	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	3	4,16E-06	0,1
0	0	6505	1,28E-05	0,5
0	0	6208	2,69E-05	1,0
0	0	6510	8,05E-05	2,9
0	0	5501	1,30E-04	4,7
0	0	6501	1,95E-04	7,0
0	0	5503	3,20E-04	11,5
0	0	6504	4,21E-04	15,1
0	0	6503	5,49E-04	19,7
0	0	1	1,05E-03	37,5

6	2278208,5	358101,00	2,00	4,17E-03	-	-	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6505	3,37E-06	0,1
0	0	6510	2,21E-05	0,5
0	0	6503	3,23E-05	0,8
0	0	5501	3,66E-05	0,9
0	0	3	5,12E-05	1,2
0	0	6501	5,15E-05	1,2
0	0	5503	1,06E-04	2,6
0	0	6504	1,11E-04	2,7
0	0	6208	4,07E-04	9,8
0	0	1	3,35E-03	80,3

5	2278645,5	365214,00	2,00	4,98E-03	-	-	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6505	1,91E-05	0,4
0	0	3	2,44E-05	0,5
0	0	6503	1,36E-04	2,7
0	0	6208	1,52E-04	3,1
0	0	6510	1,64E-04	3,3
0	0	5501	1,70E-04	3,4
0	0	6501	2,91E-04	5,9
0	0	5503	5,53E-04	11,1
0	0	6504	6,28E-04	12,6
0	0	1	2,84E-03	57,0

2	2283331,5	368854,00	2,00	6,75E-03	-	-	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
-------	-----	----------	----------------	---------

0	0	3	1,30E-05	0,2
0	0	6505	4,13E-05	0,6
0	0	6208	8,31E-05	1,2
0	0	6503	1,69E-04	2,5
0	0	6510	3,08E-04	4,6
0	0	5501	3,25E-04	4,8
0	0	6501	6,32E-04	9,4
0	0	5503	1,14E-03	16,9
0	0	6504	1,36E-03	20,1

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2019/083-PD-OOS1.2.TCH						Лист
									235
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



0	0	6510	4,86E-05	0,2
0	0	5501	6,05E-05	0,2
0	0	6501	8,15E-05	0,3
0	0	5503	1,56E-04	0,6
0	0	6504	1,76E-04	0,7
0	0	3	4,81E-04	1,8
0	0	6208	6,28E-03	23,8
0	0	1	0,02	72,2

1	2280023,5	367583,00	2,00	0,03	-	-	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	1,77E-05	0,1
0	0	6208	1,64E-04	0,6
0	0	6505	2,47E-04	0,9
0	0	6503	4,64E-04	1,7
0	0	1	1,42E-03	5,1
0	0	6510	2,25E-03	8,2
0	0	6501	3,78E-03	13,7
0	0	5501	5,24E-03	19,0
0	0	5503	5,83E-03	21,1
0	0	6504	8,15E-03	29,6

15	2280803,0	360598,50	2,00	0,03	-	-	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	5,40E-06	0,0
0	0	6503	4,50E-05	0,1
0	0	6510	4,97E-05	0,2
0	0	5501	6,16E-05	0,2
0	0	6501	8,26E-05	0,3
0	0	5503	1,58E-04	0,5
0	0	6504	1,78E-04	0,5
0	0	3	1,37E-03	4,2
0	0	6208	0,01	32,9
0	0	1	0,02	61,1

13	2281472,0	361071,00	2,00	0,04	-	-	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	5,94E-06	0,0
0	0	6503	4,76E-05	0,1
0	0	6510	5,75E-05	0,2
0	0	5501	6,61E-05	0,2
0	0	6501	9,08E-05	0,2
0	0	5503	1,70E-04	0,5
0	0	6504	1,96E-04	0,5
0	0	3	7,29E-04	1,9
0	0	6208	0,01	33,4
0	0	1	0,02	63,0

4	2280390,5	366952,50	2,00	0,04	-	-	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	2,26E-05	0,1
0	0	6208	2,10E-04	0,5
0	0	6503	2,49E-04	0,6
0	0	6505	3,65E-04	0,9
0	0	1	1,74E-03	4,4
0	0	5501	2,57E-03	6,6
0	0	6510	3,67E-03	9,4

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2019/083-PD-OOS1.2.TCH						Лист
									237
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

0	0	6501	5,58E-03	14,3
0	0	6504	0,01	30,8
0	0	5503	0,01	32,4

12	2280958,0	361211,50	2,00	0,05	-	-	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	6,22E-06	0,0
0	0	6503	4,94E-05	0,1
0	0	6510	6,19E-05	0,1
0	0	5501	6,85E-05	0,1
0	0	6501	9,51E-05	0,2
0	0	5503	1,76E-04	0,3
0	0	6504	2,05E-04	0,4
0	0	3	7,88E-03	14,6
0	0	1	0,01	27,7
0	0	6208	0,03	56,5

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	7,09E-04	-	-	0,00	0,00	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	1,40E-06	0,2
0	0	5501	2,22E-06	0,3
0	0	6503	4,04E-06	0,6
0	0	5503	6,13E-06	0,9
0	0	6501	6,22E-06	0,9
0	0	6510	1,24E-05	1,7
0	0	6504	1,35E-05	1,9
0	0	1	6,62E-04	93,3

3	2280193,5	371125,00	2,00	1,01E-03	-	-	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	2,16E-06	0,2
0	0	6507	4,76E-06	0,5
0	0	6511	7,02E-06	0,7
0	0	5501	1,13E-05	1,1
0	0	5503	2,94E-05	2,9
0	0	6501	6,72E-05	6,7
0	0	6504	1,46E-04	14,5
0	0	6510	1,79E-04	17,8
0	0	6503	2,29E-04	22,8
0	0	1	3,29E-04	32,8

6	2278208,5	358101,00	2,00	1,20E-03	-	-	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,26E-06	0,1
0	0	6511	1,85E-06	0,2
0	0	5501	3,17E-06	0,3
0	0	3	6,40E-06	0,5
0	0	5503	9,78E-06	0,8
0	0	6503	1,34E-05	1,1
0	0	6501	1,77E-05	1,5
0	0	6504	3,85E-05	3,2
0	0	6510	4,91E-05	4,1
0	0	1	1,05E-03	88,1

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

5	2278645,5	365214,00	2,00	1,72E-03	-	-	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	3,21E-06	0,2
0	0	6507	7,10E-06	0,4
0	0	6511	1,05E-05	0,6
0	0	5501	1,48E-05	0,9
0	0	5503	5,08E-05	3,0
0	0	6503	5,67E-05	3,3
0	0	6501	1,00E-04	5,8
0	0	6504	2,18E-04	12,6
0	0	6510	3,63E-04	21,1
0	0	1	8,94E-04	51,9

2	2283331,5	368854,00	2,00	2,47E-03	-	-	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	6,97E-06	0,3
0	0	6507	1,54E-05	0,6
0	0	6511	2,27E-05	0,9
0	0	5501	2,82E-05	1,1
0	0	6503	7,06E-05	2,9
0	0	5503	1,05E-04	4,3
0	0	6501	2,17E-04	8,8
0	0	6504	4,72E-04	19,1
0	0	6510	6,83E-04	27,7
0	0	1	8,44E-04	34,2

10	2280003,5	368852,00	2,00	4,04E-03	-	-	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	6,10E-06	0,2
0	0	6507	1,35E-05	0,3
0	0	6511	1,99E-05	0,5
0	0	5501	4,78E-05	1,2
0	0	5503	1,32E-04	3,3
0	0	6501	1,90E-04	4,7
0	0	6504	4,14E-04	10,2
0	0	1	4,86E-04	12,0
0	0	6510	1,04E-03	25,8
0	0	6503	1,68E-03	41,7

9	2279574,0	368872,00	2,00	4,05E-03	-	-	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	5,29E-06	0,1
0	0	6507	1,17E-05	0,3
0	0	6511	1,72E-05	0,4
0	0	5501	3,79E-05	0,9
0	0	5503	1,08E-04	2,7
0	0	6501	1,65E-04	4,1
0	0	6504	3,59E-04	8,8
0	0	1	4,77E-04	11,8
0	0	6510	8,57E-04	21,2
0	0	6503	2,01E-03	49,7

8	2279513,0	369325,00	2,00	4,27E-03	-	-	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	4,14E-06	0,1
0	0	6507	9,14E-06	0,2
0	0	6511	1,35E-05	0,3

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



0	0	5501	2,46E-05	0,6
0	0	5503	7,44E-05	1,7
0	0	6501	1,29E-04	3,0
0	0	6504	2,80E-04	6,6
0	0	1	4,39E-04	10,3
0	0	6510	6,09E-04	14,3
0	0	6503	2,69E-03	62,9

11	2280067,5	369225,50	2,00	5,60E-03	-	-	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	4,85E-06	0,1
0	0	6507	1,07E-05	0,2
0	0	6511	1,58E-05	0,3
0	0	5501	3,14E-05	0,6
0	0	5503	9,62E-05	1,7
0	0	6501	1,51E-04	2,7
0	0	6504	3,29E-04	5,9
0	0	1	4,55E-04	8,1
0	0	6510	7,66E-04	13,7
0	0	6503	3,74E-03	66,8

12	2280958,0	361211,50	2,00	5,99E-03	-	-	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6208	2,35E-06	0,0
0	0	6511	3,41E-06	0,1
0	0	5501	5,94E-06	0,1
0	0	5503	1,62E-05	0,3
0	0	6503	2,06E-05	0,3
0	0	6501	3,27E-05	0,5
0	0	6504	7,10E-05	1,2
0	0	6510	1,37E-04	2,3
0	0	3	9,85E-04	16,4
0	0	1	4,72E-03	78,7

14	2281413,5	360586,50	2,00	6,30E-03	-	-	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,98E-06	0,0
0	0	6511	2,93E-06	0,0
0	0	5501	5,25E-06	0,1
0	0	5503	1,44E-05	0,2
0	0	6503	1,84E-05	0,3
0	0	6501	2,80E-05	0,4
0	0	3	6,01E-05	1,0
0	0	6504	6,09E-05	1,0
0	0	6510	1,08E-04	1,7
0	0	1	6,00E-03	95,2

15	2280803,0	360598,50	2,00	6,67E-03	-	-	0,00	0,00	3
----	-----------	-----------	------	----------	---	---	------	------	---

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	2,01E-06	0,0
0	0	6511	2,96E-06	0,0
0	0	5501	5,34E-06	0,1
0	0	5503	1,45E-05	0,2
0	0	6503	1,87E-05	0,3
0	0	6501	2,84E-05	0,4
0	0	6504	6,17E-05	0,9
0	0	6510	1,10E-04	1,7

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

0	0	3	1,72E-04	2,6						
0	0	1	6,25E-03	93,7						
13	2281472,0	361071,00	2,00	7,83E-03	-	-	0,00	0,00	3	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6507	2,21E-06	0,0						
0	0	6511	3,26E-06	0,0						
0	0	5501	5,73E-06	0,1						
0	0	5503	1,56E-05	0,2						
0	0	6503	1,98E-05	0,3						
0	0	6501	3,12E-05	0,4						
0	0	6504	6,79E-05	0,9						
0	0	3	9,11E-05	1,2						
0	0	6510	1,28E-04	1,6						
0	0	1	7,46E-03	95,3						

1	2280023,5	367583,00	2,00	0,01	-	-	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6505	4,17E-05	0,4						
0	0	6507	9,22E-05	0,8						
0	0	6511	1,36E-04	1,2						
0	0	6503	1,93E-04	1,8						
0	0	1	4,47E-04	4,1						
0	0	5501	4,54E-04	4,1						
0	0	5503	5,36E-04	4,9						
0	0	6501	1,30E-03	11,8						
0	0	6504	2,83E-03	25,7						
0	0	6510	4,99E-03	45,3						

4	2280390,5	366952,50	2,00	0,02	-	-	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6505	6,15E-05	0,4						
0	0	6503	1,04E-04	0,6						
0	0	6507	1,36E-04	0,8						
0	0	6511	2,00E-04	1,2						
0	0	5501	2,23E-04	1,3						
0	0	1	5,47E-04	3,3						
0	0	5503	1,16E-03	7,0						
0	0	6501	1,92E-03	11,5						
0	0	6504	4,17E-03	25,0						
0	0	6510	8,15E-03	48,9						

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	2285553,5	356338,50	2,00	2,52E-05	-	-	0,00	0,00	4

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	5501	1,14E-05	45,1						
0	0	3	1,33E-05	52,8						
6	2278208,5	358101,00	2,00	5,78E-05	-	-	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	1,12E-06	1,9						
0	0	5501	1,83E-05	31,6						
0	0	3	3,84E-05	66,4						

3	2280193,5	371125,00	2,00	7,09E-05	-	-	0,00	0,00	4	
Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2019/083-PD-OOS1.2.TCH						241
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

0	0	3	4,92E-06	6,9						
0	0	5501	6,57E-05	92,7						
5	2278645,5	365214,00	2,00	1,16E-04	-	-	0,00	0,00		4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3	2,86E-05	24,6						
0	0	5501	8,65E-05	74,6						
8	2279513,0	369325,00	2,00	1,47E-04	-	-	0,00	0,00		3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3	4,80E-06	3,3						
0	0	5501	1,42E-04	96,3						
2	2283331,5	368854,00	2,00	1,81E-04	-	-	0,00	0,00		4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3	1,54E-05	8,5						
0	0	5501	1,65E-04	91,1						
11	2280067,5	369225,50	2,00	1,87E-04	-	-	0,00	0,00		3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3	5,03E-06	2,7						
0	0	5501	1,81E-04	97,0						
9	2279574,0	368872,00	2,00	2,25E-04	-	-	0,00	0,00		3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3	5,47E-06	2,4						
0	0	5501	2,18E-04	97,3						
10	2280003,5	368852,00	2,00	2,82E-04	-	-	0,00	0,00		3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3	5,59E-06	2,0						
0	0	5501	2,76E-04	97,8						
14	2281413,5	360586,50	2,00	3,97E-04	-	-	0,00	0,00		3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	1	6,37E-06	1,6						
0	0	5501	3,03E-05	7,6						
0	0	3	3,60E-04	90,8						
13	2281472,0	361071,00	2,00	5,88E-04	-	-	0,00	0,00		3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	1	7,92E-06	1,3						
0	0	5501	3,31E-05	5,6						
0	0	3	5,47E-04	93,0						
15	2280803,0	360598,50	2,00	1,07E-03	-	-	0,00	0,00		3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	1	6,63E-06	0,6						
0	0	5501	3,08E-05	2,9						
0	0	3	1,03E-03	96,5						
4	2280390,5	366952,50	2,00	1,35E-03	-	-	0,00	0,00		4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	5503	1,92E-06	0,1						
0	0	3	1,07E-05	0,8						
0	0	5501	1,33E-03	99,0						
1	2280023,5	367583,00	2,00	2,63E-03	-	-	0,00	0,00		4
Площа	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3	1,33E-05	0,5						
0	0	5501	2,62E-03	99,4						
12	2280958,0	361211,50	2,00	5,95E-03	-	-	0,00	0,00		3
Площа	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	1	5,00E-06	0,1						

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

0	0	5501	3,43E-05	0,6
0	0	3	5,91E-03	99,3

### Максимальные концентрации и вклады по веществам

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

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2279788,00	369201,00	1,54	-	-	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,22E-04	0,0
0	0	6505	1,63E-04	0,0
0	0	1	2,18E-04	0,0
0	0	6510	5,13E-04	0,0
0	0	6511	8,98E-04	0,1
0	0	5503	1,23E-03	0,1
0	0	5501	2,77E-03	0,2
0	0	6501	4,33E-03	0,3
0	0	6504	9,18E-03	0,6
0	0	6503	1,52	98,7

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

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2279788,00	369201,00	0,17	-	-	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	1,36E-05	0,0
0	0	6505	1,63E-05	0,0
0	0	1	2,32E-05	0,0
0	0	6510	6,15E-05	0,0
0	0	6511	1,09E-04	0,1
0	0	5503	1,32E-04	0,1
0	0	5501	2,89E-04	0,2
0	0	6501	4,63E-04	0,3
0	0	6504	1,01E-03	0,6
0	0	6503	0,17	98,7

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280688,00	367401,00	0,18	-	-	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	1,29E-05	0,0
0	0	6208	7,97E-05	0,0
0	0	6503	3,34E-04	0,2
0	0	6505	1,56E-03	0,9
0	0	1	2,08E-03	1,2
0	0	5501	5,14E-03	2,9
0	0	6510	0,01	7,7
0	0	6501	0,02	13,4
0	0	6504	0,05	28,8

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

0 0 5503 0,08 45,0

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

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280388,00	367401,00	0,09	-	-	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6503	1,50E-04	0,2
0	0	6505	3,05E-04	0,3
0	0	1	6,50E-04	0,7
0	0	6507	6,74E-04	0,8
0	0	6511	9,93E-04	1,1
0	0	5501	1,62E-03	1,8
0	0	5503	1,91E-03	2,2
0	0	6501	9,51E-03	10,7
0	0	6504	0,02	23,3
0	0	6510	0,05	58,8

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**

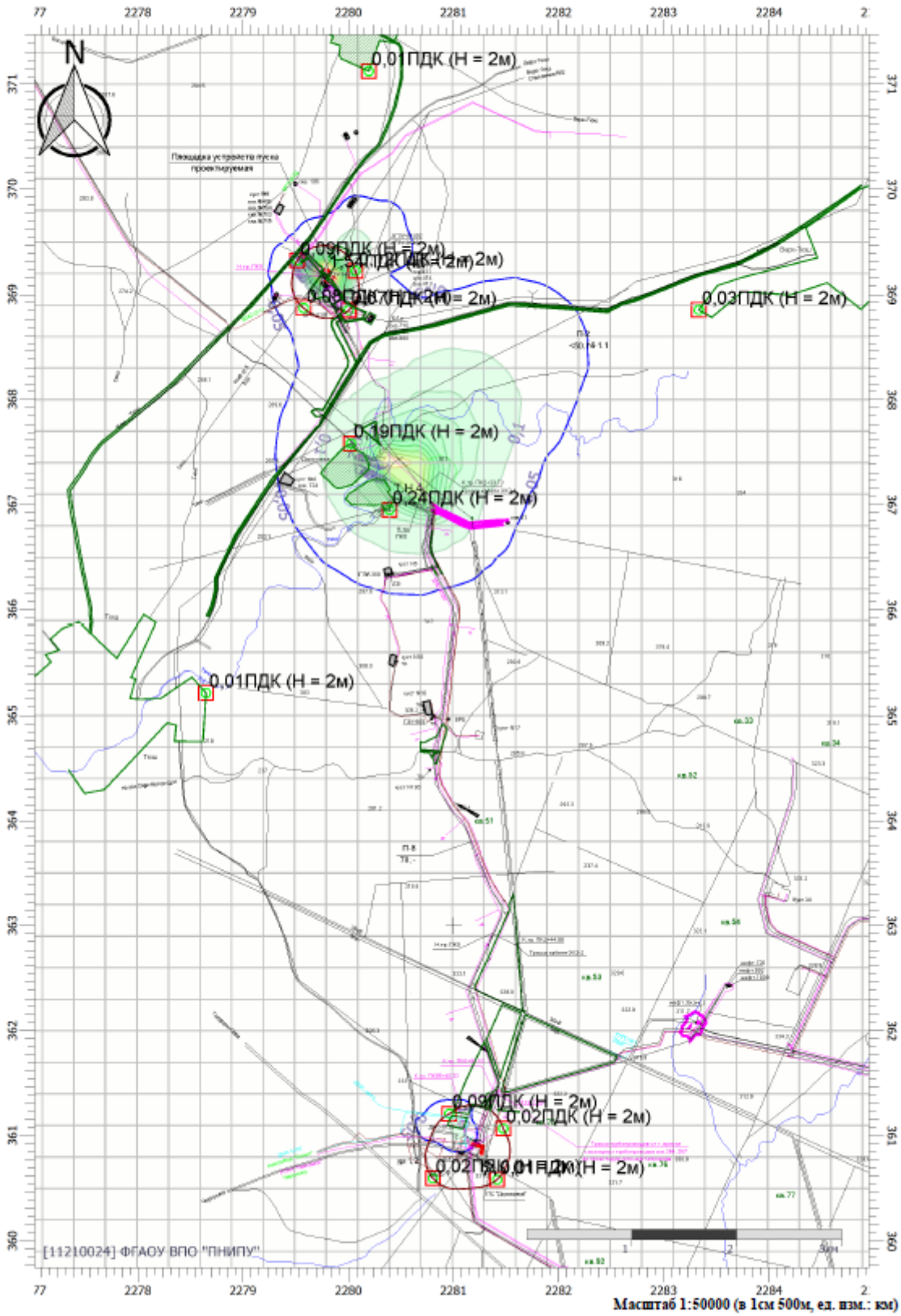
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2280988,00	361101,00	0,01	-	-	0,00	0,00

Площа	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	3,41E-06	0,0
0	0	5501	3,36E-05	0,3
0	0	3	0,01	99,6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2019/083-PD-OOS1.2.TCH						244
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

### Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

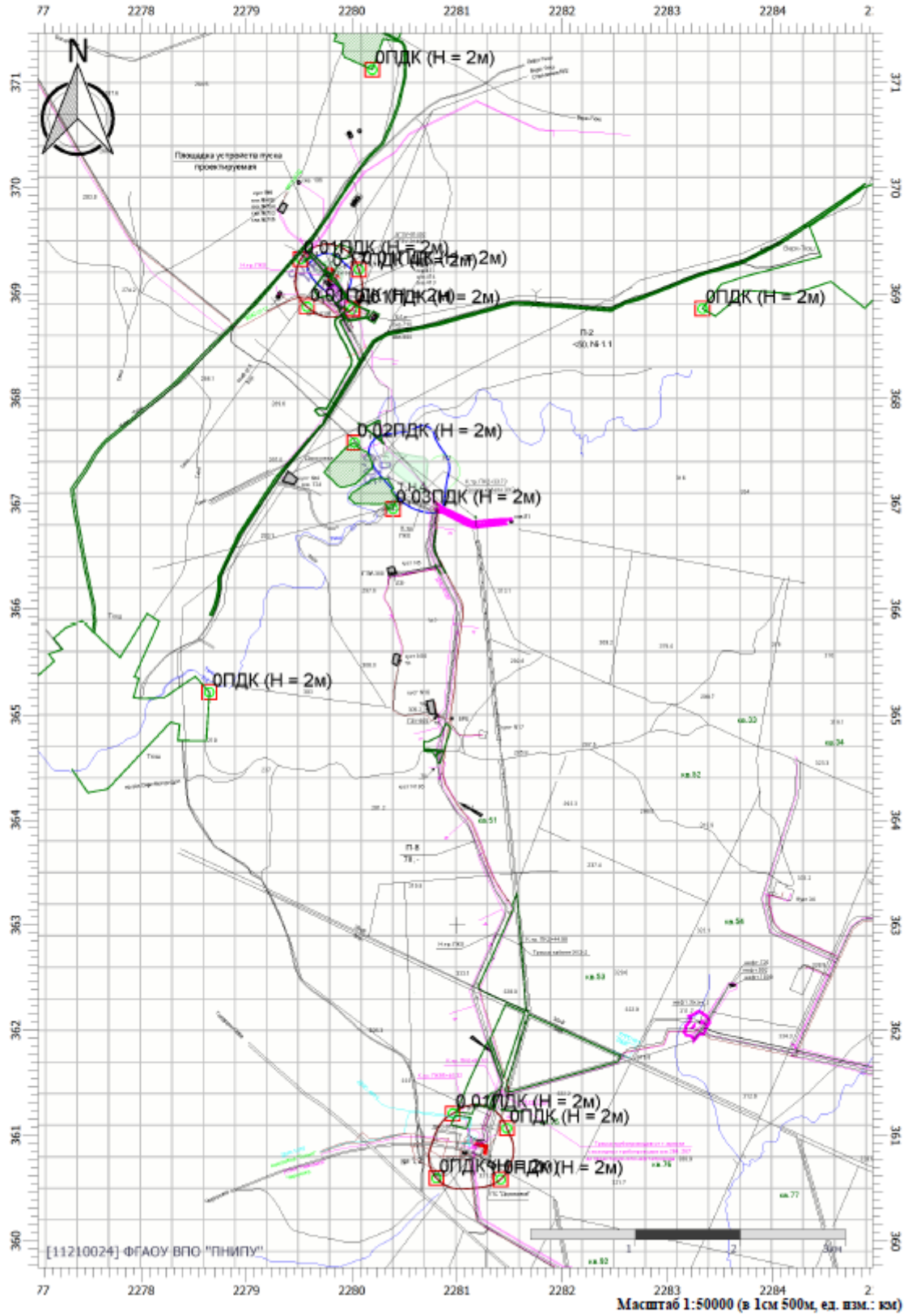


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

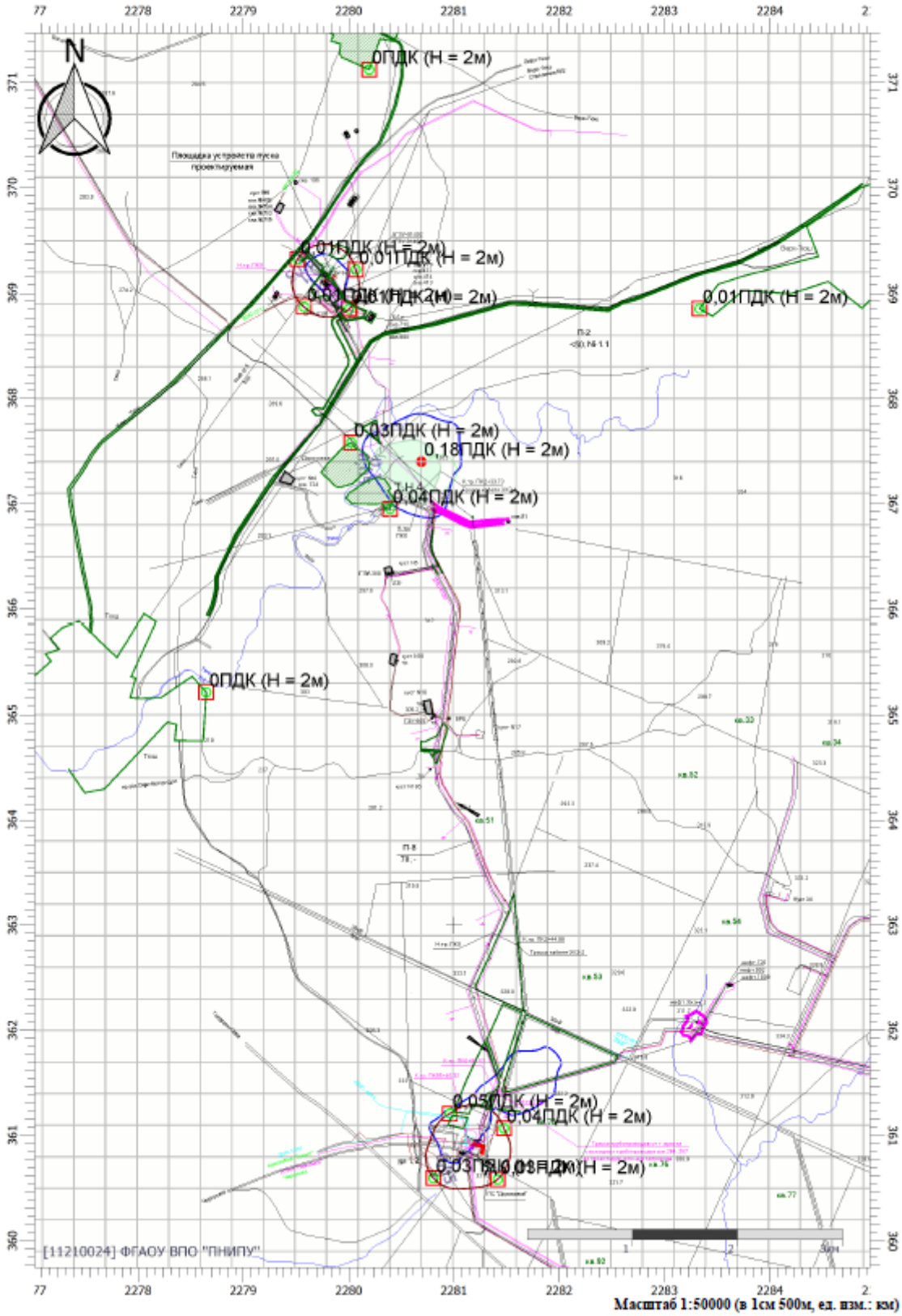
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



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

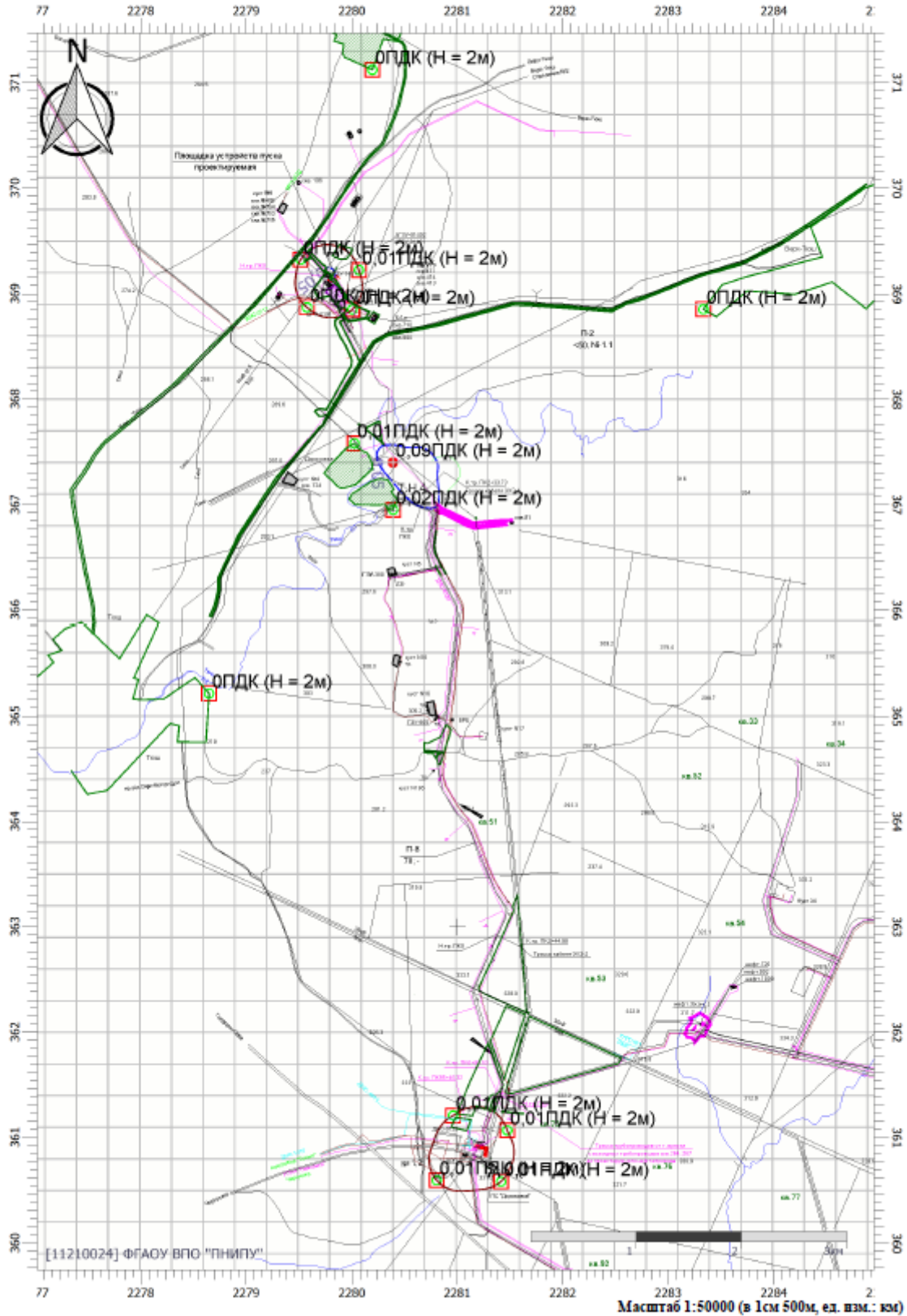


### Отчет

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

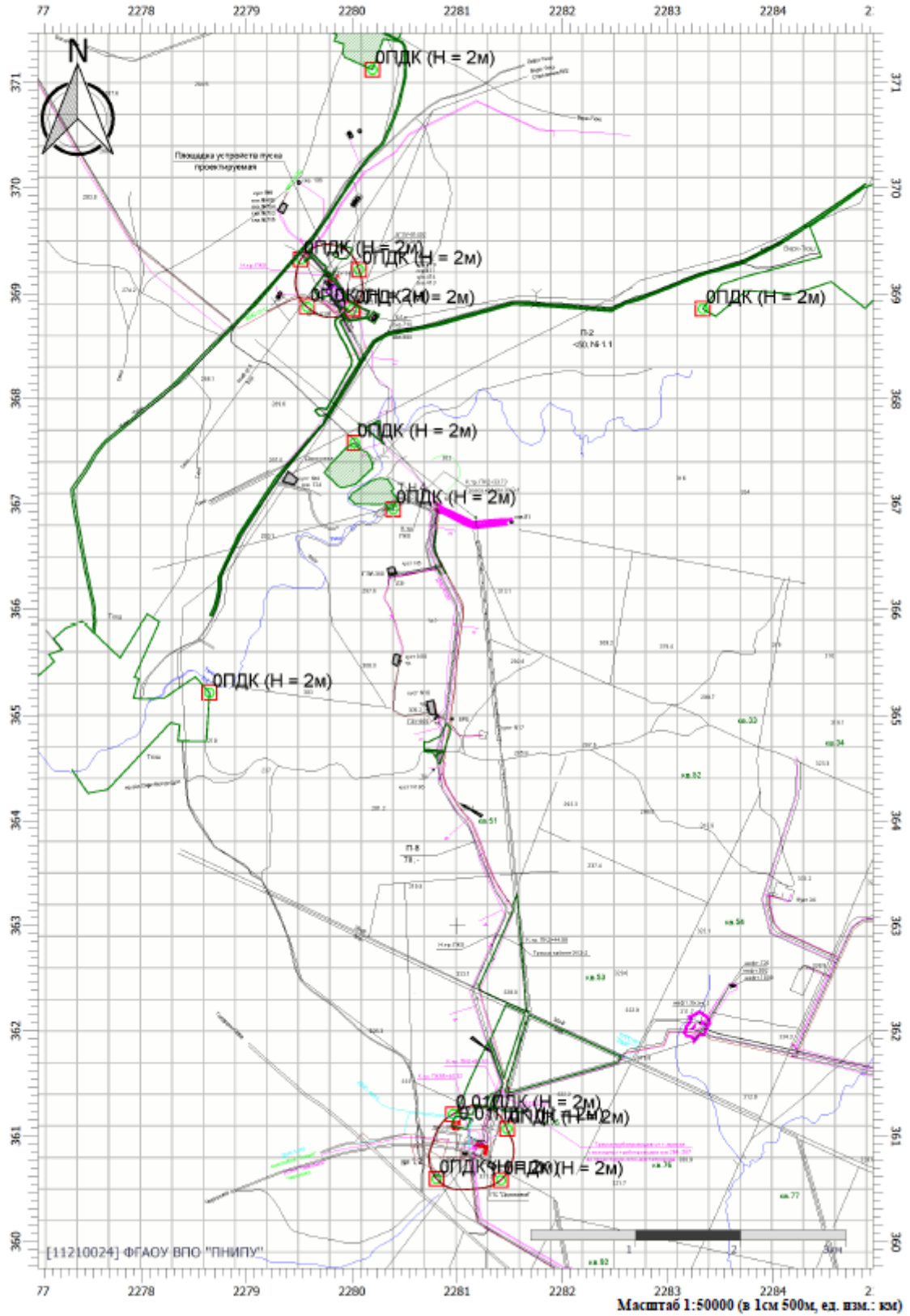
Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

### Отчет

Код расчета: 0703 (Бенз/а/шрен)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 2 Расчет выбросов загрязняющих веществ и их рассеивание в атмосфере на период эксплуатации

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД 39.142-00», г.Краснодар, 2000 по формулам:

Максимальный выброс (утечка) от одного k-го типа уплотнений потока i-го вида:

$$m_k = g_{ik} * n_{ik} * x_{ik} / 1000, \text{ г/с},$$

где  $g_{ik}$  - величина утечки потока i-го вида через одно уплотнение k-го типа, мг/с;

$n_{ik}$  - число уплотнений k-го типа потока i-го вида;

$x_{ik}$  - доля уплотнений k-го типа на потоке i-го вида, потерявших герметичность, дол.ед.

Максимальный выброс (утечка) на потоке i-го вида ( $m_{ik}$ ) определен как сумма выбросов (утечек) через общее число типов уплотнений на данном потоке.

Максимальный выброс (утечка) от источника в целом (m) определен как сумма выбросов (утечек) через общее число видов потоков и через общее число типов уплотнений на каждом потоке.

Годовой выброс (утечка) от одного k-го типа уплотнений потока i-го вида:

$$M_k = 3,6 * m_k * T * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

Годовой выброс (утечка) от источника в целом (M) определен как сумма годовых выбросов (утечек) через общее число видов потоков и через общее число типов.

Выбросы (утечка) j-го вредного компонента через уплотнения рассчитаны по формулам:

$$m_j = C_j * m / 100, \text{ г/с},$$

$$M_j = C_j * M / 100, \text{ т/год}, \text{ где}$$

$C_j$  - концентрация загрязняющих веществ в парах различных нефтепродуктах, % по массе.

Расчет выбросов представлен в таблице 2.1.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									250
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH			

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
2019/083-РД-ООС1.2.ТСН					
251		Лист			

Таблица 2.1 - Расчет количества вредных веществ, выделяющихся через неплотности проектируемых сооружений

Цех, участок	Источник загрязнения		Количество источников		Номер источника на карте	Количество рабочих часов		Выделяющееся вредное вещество	На один источник загрязнения													Количество выделяющихся вредных веществ		
	наименование	тип	всего	в т.ч. одновременно работающего		ч/сут	сут/год		Расчетная величина утечки от предохранительных клапанов, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность на предохранительных клапанах, дол.ед.	Количество предохранительных клапанов, шт.	Расчетная величина утечки через подвижные соединения, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность на подвижных соединениях, дол.ед.	Количество уплотнений подвижных соединений, шт.	Расчетная величина утечки от задвижек, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность на задвижках, дол.ед.	Количество задвижек, шт.	Расчетная величина утечки от фланцевых соединений, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность на фланцевых соед., дол.ед.	Количество фланцевых соед. шт.	Содержание вещества, дол. ед.	г/с	т/год	
																								10
Устройство пуска	Камера запуска Ду250		1	1	6275	24	365	Сероводород	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	4	0,11	0,050	8	0,0021	0,000011	0,000352	
								Метан													0,3845	0,002043	0,064443	
									Смесь углеводородов С1-С5													0,4040	0,002147	0,067711
									Смесь углеводородов С6-С10													0,0061	0,000032	0,001022
	Дренажная емкость (ЕП-1, V-5в3)		1	1	6276	24	365	Сероводород	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	1	0,11	0,050	4	0,0021	0,000003	0,000089	
								Метан													0,3845	0,000515	0,016244	
								Смесь углеводородов С1-С5													0,4040	0,000541	0,017068	
								Смесь углеводородов С6-С10													0,0061	0,000008	0,000258	
	Нефтепровод ГЗУ-01401-С-ДНС-0120	Узел №1 (переход ч/з р. Тюш)		1	1	6277	24	365	Сероводород	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	1	0,11	0,050	2	0,0021	0,000003	0,000088
									Метан													0,3845	0,000511	0,016111
									Смесь углеводородов С1-С5													0,4040	0,000537	0,016928
									Смесь углеводородов С6-С10													0,0061	0,000008	0,000256
Узел №2 (присоединение переплетива)			1	1	6278	24	365	Сероводород	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	2	0,11	0,050	4	0,0021	0,000006	0,000176	
								Метан													0,3845	0,001022	0,032221	
								Смесь углеводородов С1-С5													0,4040	0,001074	0,033855	
								Смесь углеводородов С6-С10													0,0061	0,000016	0,000511	
Узел №3 (присоединение с куста Г5)		1	1	6279	24	365	Сероводород	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	2	0,11	0,050	4	0,0021	0,000006	0,000176		
							Метан													0,3845	0,001022	0,032221		
							Смесь углеводородов С1-С5													0,4040	0,001074	0,033855		
							Смесь углеводородов С6-С10													0,0061	0,000016	0,000511		

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док

Подп.	Дата

2019/083-РД-ООС1.2.ТСН	Лист
252	

Цех, участок	Источник загрязнения		Количество источников		Номер источника на карте	Количество рабочих часов		Выделяющееся вредное вещество	На один источник загрязнения														Количество выделяющихся вредных веществ			
	наименование	тип	всего	в т.ч. одновременно работающего		ч/сут	сут/год		Расчетная величина утечки от предохранительных клапанов, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность на предохранительных клапанах, дол.ед.	Количество предохранительных клапанов, шт.	Расчетная величина утечки через подвижные соединения, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность на подвижных соединениях, дол.ед.	Количество уплотнений подвижных соединений, шт.	Расчетная величина утечки от задвижек, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность на задвижках, дол.ед.	Количество задвижек, шт.	Расчетная величина утечки от фланцевых соединений, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность на фланцевых соед., дол.ед.	Количество фланцевых соед. шт.	Содержание вещества, дол. ед.	г/с	т/год			
																								10	11	12
Нефтепривод ГЗУ-01401-С-ДНС-0120	Узел №4 (присоединение с13У-1405)		1	1	6280	24	365	Сероводород	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	3	0,11	0,050	6	0,0021	0,000008	0,000264			
																						0,3845	0,001533	0,048332		
																							0,4040	0,001610	0,050783	
	Узел №5 (присоединение от скв.267)		1	1	6281	24	365	Сероводород	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	2	0,11	0,050	4	0,0021	0,000006	0,000176			
																							0,3845	0,001022	0,032221	
																							0,4040	0,001074	0,033855	
	Устройство приема	Камера приема Ду250		1	1	6282	24	365	Сероводород	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	4	0,11	0,050	8	0,0021	0,000011	0,000352		
																								0,3845	0,002043	0,064443
																								0,4040	0,002147	0,067711
																								0,0061	0,000032	0,001022
	Дренажная емкость (ЕП-2, V-5л3)		1	1	6283	24	365	Сероводород	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	1	0,11	0,050	4	0,0021	0,000003	0,000089			
																								0,3845	0,000515	0,016244
																							0,4040	0,000541	0,017068	
																							0,0061	0,000008	0,000258	

## Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ФГБОУ ВПО "ПНИПУ"  
 Регистрационный номер: 11-21-0024

**Предприятие: 38, 083-Реконструкция н-пр ГЗУ-01401-С-ДНС-0120**

Город: 6, Октябрьский

Район: 6, Октябрьский

**ВИД: 4, 083 - Эксплуатация**

**ВР: 1, 083 - Эксплуатация**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 4.

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							253
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

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 вы- броса, град		Ко-эф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
%	1	Факел сжигания	1	1	33	0,57	2,03	7,95	1,29	1272,00	0,00	-	-	1	2281192,5	360986,50		

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 (Азот (IV) оксид)	0,052000000	0,000000	1	0,00	415,96	2,82	0,00	417,84	2,85
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,008000000	0,000000	1	0,00	415,96	2,82	0,00	417,84	2,85
0328	Углерод (Сажа)	0,979000000	0,000000	1	0,09	415,96	2,82	0,09	417,84	2,85
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,432000000	0,000000	1	0,01	415,96	2,82	0,01	417,84	2,85
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,008000000	0,000000	1	0,01	415,96	2,82	0,01	417,84	2,85
0337	Углерод оксид	8,159000000	0,000000	1	0,02	415,96	2,82	0,02	417,84	2,85
0410	Метан	0,306000000	0,000000	1	0,00	415,96	2,82	0,00	417,84	2,85
0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5	0,557000000	0,000000	1	0,00	415,96	2,82	0,00	417,84	2,85
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10	0,012000000	0,000000	1	0,00	415,96	2,82	0,00	417,84	2,85
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000003	0,000000	1	0,00	415,96	2,82	0,00	417,84	2,85

%	3	Дизельгенератор	1	1	3	0,15	0,05	2,58	1,29	449,00	0,00	-	-	1	2280840,0	360996,00		
---	---	-----------------	---	---	---	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	-----------	-----------	--	--

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 (Азот (IV) оксид)	0,017000000	0,000000	1	0,80	21,19	1,21	0,76	21,75	1,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,003000000	0,000000	1	0,07	21,19	1,21	0,07	21,75	1,25
0328	Углерод (Сажа)	0,001000000	0,000000	1	0,06	21,19	1,21	0,06	21,75	1,25
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,002000000	0,000000	1	0,04	21,19	1,21	0,04	21,75	1,25
0337	Углерод оксид	0,015000000	0,000000	1	0,03	21,19	1,21	0,03	21,75	1,25
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000030	0,000000	1	0,00	21,19	1,21	0,00	21,75	1,25
1325	Формальдегид	0,000300000	0,000000	1	0,06	21,19	1,21	0,05	21,75	1,25
2732	Керосин	0,007000000	0,000000	1	0,05	21,19	1,21	0,05	21,75	1,25

2019/083-РД-ООС1.2.ТСН

254

Лист

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	
2019/083-РД-ООС1.2.ТСН	
255	Лист

%	6001	Газовая линия на факел	1	3	2				1,29	0,00	2,00	-	-	1	2281191,2	360982,47	2281157,0	360888,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000100000	0,000000	1			0,36	11,40	0,50		0,36	11,40	0,50				
	0410	Метан	0,002000000	0,000000	1			0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50				
	0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5	0,004000000	0,000000	1			0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50				
	0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10	0,000100000	0,000000	1			0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50				
%	6002	Сепарационные емкости	1	3	2				1,29	0,00	11,00	-	-	1	2281144,0	360883,00	2281121,98	360886,82
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000300000	0,000000	1			1,07	11,40	0,50		1,07	11,40	0,50				
	0410	Метан	0,010000000	0,000000	1			0,01	11,40	0,50		0,01	11,40	0,50				
	0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5	0,019000000	0,000000	1			0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50				
	0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10	0,000400000	0,000000	1			0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50				
%	6003	Насосы технологические	1	3	2				1,29	0,00	4,50	-	-	1	2281137,5	360873,00	2281125,68	360875,09
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,001000000	0,000000	1			3,57	11,40	0,50		3,57	11,40	0,50				
	0410	Метан	0,056000000	0,000000	1			0,03	11,40	0,50		0,03	11,40	0,50				
	0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5	0,103000000	0,000000	1			0,01	11,40	0,50		0,01	11,40	0,50				
	0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10	0,002000000	0,000000	1			0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50				
%	6004	Технологические трубопроводы	1	3	2				1,29	0,00	60,00	-	-	1	2281097,5	360884,65	2281223,07	360851,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000500000	0,000000	1			1,79	11,40	0,50		1,79	11,40	0,50				
	0410	Метан	0,018000000	0,000000	1			0,01	11,40	0,50		0,01	11,40	0,50				
	0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5	0,033000000	0,000000	1			0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50				
	0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10	0,000700000	0,000000	1			0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50				
%	6005	Емкость для АСПО и замачивочного грунта	1	3	2				1,29	0,00	3,00	-	-	1	2281108,57	360894,00	2281110,64	360901,73
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000050000	0,000000	1			0,18	11,40	0,50		0,18	11,40	0,50				
	0410	Метан	0,002000000	0,000000	1			0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50				
	0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5	0,003000000	0,000000	1			0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50				
	0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10	0,000070000	0,000000	1			0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50				
	0602	Бензол	0,000020000	0,000000	1			0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50				



Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Код уч.	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,00010000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
		0621	Метилбензол (Толуол)				0,00010000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
Лист	№ док.	Подп.	Дата	%	6006	Пункт слива нефти	1	3	2			1,29	0,00	5,00	-	-	1	2281116,11	360834,47	2281115,5	360827,50
				Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
				0333		Дигидросульфид (Сероводород)	0,000200000	0,000000	1	0,71	11,40	0,50	0,71	11,40	0,50						
				0410		Метан	0,003000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
				0415		Смесь предельных углеводородов C1-C5	0,017000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
				0416		Смесь предельных углеводородов C6-C10	0,000600000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
				0602		Бензол	0,000200000	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50						
				0616		Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000100000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50						
				0621		Метилбензол (Толуол)	0,000100000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
				%	6007	Ручная дуговая сварка	1	3	2			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2280838,0	360991,50	2280840,0	360991,50
				Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
				0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,197000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
				0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,015000000	0,000000	1	42,86	11,40	0,50	42,86	11,40	0,50						
				0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,076000000	0,000000	1	10,86	11,40	0,50	10,86	11,40	0,50						
				0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,012000000	0,000000	1	0,86	11,40	0,50	0,86	11,40	0,50						
				0337		Углерод оксид	0,471000000	0,000000	1	2,69	11,40	0,50	2,69	11,40	0,50						
				0342		Фториды газообразные	0,033000000	0,000000	1	47,15	11,40	0,50	47,15	11,40	0,50						
				0344		Фториды плохо растворимые	0,014000000	0,000000	1	2,00	11,40	0,50	2,00	11,40	0,50						
				2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,014000000	0,000000	1	1,33	11,40	0,50	1,33	11,40	0,50						
				%	6009	Газосепаратор	1	3	2			1,29	0,00	3,00	-	-	1	2281104,5	360846,00	2281114,0	360843,50
				Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
				0333		Дигидросульфид (Сероводород)	0,000200000	0,000000	1	0,71	11,40	0,50	0,71	11,40	0,50						
				0410		Метан	0,006000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
				0415		Смесь предельных углеводородов C1-C5	0,011000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
				0416		Смесь предельных углеводородов C6-C10	0,000200000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
				%	6010	Дренажная емкость	1	3	2			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2280916,0	360991,00	2280916,0	360989,00
				Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
				0333		Дигидросульфид (Сероводород)	0,000000100	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
				0410		Метан	0,000003000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
				0415		Смесь предельных углеводородов C1-C5	0,000005000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
				0416		Смесь предельных углеводородов C6-C10	0,000000100	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

%	6011	Дренажная ем- кость	1	3	2			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2281121,0	360822,50	2281120,0	360813,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,000009000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50						
0410	Метан		0,000400000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5		0,000600000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10		0,000010000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
%	6012	Узел учета газа	1	3	2			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2281149,0	360883,00	2281152,0	360882,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,000040000	0,000000	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50						
0410	Метан		0,001000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5		0,003000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10		0,000100000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
%	6014	Насос погружной	1	3	2			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2281125,0	360813,00	2281127,5	360812,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,001000000	0,000000	1	3,57	11,40	0,50	3,57	11,40	0,50						
0410	Метан		0,056000000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50						
0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5		0,103000000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50						
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10		0,002000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
%	6015	Насос дозирую- щий	1	3	2			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2281123,0	360826,50	2281125,5	360826,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,000020000	0,000000	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50						
0410	Метан		0,000700000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5		0,001000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10		0,000030000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
%	6016	Насос заправоч- ный	1	3	2			1,29	0,00	3,00	-	-	1	2281128,0	360833,00	2281128,0	360830,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,000100000	0,000000	1	0,36	11,40	0,50	0,36	11,40	0,50						
0410	Метан		0,002000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5		0,005000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10		0,000100000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						

2019/083-РД-ООС1.2.ТСН

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

%	6017	Ручная дуговая сварка	1	3	2			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2280839,0	360994,00	2280841,0	360994,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,176000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0,015000000	0,000000	1	42,86	11,40	0,50	42,86	11,40	0,50						
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,049000000	0,000000	1	7,00	11,40	0,50	7,00	11,40	0,50						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,008000000	0,000000	1	0,57	11,40	0,50	0,57	11,40	0,50						
0337	Углерод оксид		0,546000000	0,000000	1	3,12	11,40	0,50	3,12	11,40	0,50						
0342	Фториды газообразные		0,031000000	0,000000	1	44,29	11,40	0,50	44,29	11,40	0,50						
0344	Фториды плохо растворимые		0,054000000	0,000000	1	7,71	11,40	0,50	7,71	11,40	0,50						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,023000000	0,000000	1	2,19	11,40	0,50	2,19	11,40	0,50						

%	6019	Узел учета нефти	1	3	2			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2281121,5	360840,50	2281121,0	360837,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,000100000	0,000000	1	0,36	11,40	0,50	0,36	11,40	0,50						
0410	Метан		0,002000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5		0,005000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10		0,000100000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						

%	6208	Двигатели потопмп, бензогенераторов, кусторезов	1	3	2			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2280997,5	360984,00	2280998,36	360988,93
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 (Азот (IV) оксид)		0,000200000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,000030000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,013000000	0,000000	1	0,74	11,40	0,50	0,74	11,40	0,50						
0337	Углерод оксид		0,000060000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,002000000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50						

	6209	Двигатель снегохода	1	3	2			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2281019,0	360983,00	2281019,86	360987,93
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 (Азот (IV) оксид)		0,000300000	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,000050000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,000100000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50						
0337	Углерод оксид		0,066000000	0,000000	1	0,38	11,40	0,50	0,38	11,40	0,50						
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,005000000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50						

2019/083-РД-ООС1.2.ТСН

258

Лист

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2019/083-РД-ООС1.2.ТСН					
259		Лист			

%	6225	Канализационная емкость	1	3	2			1,29	0,00	2,00	-	-	1	2280862,0	360863,00	2280866,0	360863,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,000000100	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0410	Метан		0,000003000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5		0,000005000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10		0,000000100	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
+	6275	Площадка устройства пуска	1	3	2			1,29	0,00	3,00	-	-	1	2279845,0	369150,50	2279848,5	369147,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,000011000	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50						
0410	Метан		0,002043000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5		0,002147000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10		0,000032000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
+	6276	Дренажная емкость ЕП-1	1	3	2			1,29	0,00	1,60	-	-	1	2279853,0	369165,00	2279851,0	369163,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,000003000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50						
0410	Метан		0,000515000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5		0,000541000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10		0,000008000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
+	6277	Узел №1	1	3	2			1,29	0,00	3,00	-	-	1	2280373,0	368082,50	2280378,5	368078,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,000003000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50						
0410	Метан		0,000511000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5		0,000537000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10		0,000008000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
+	6278	Узел №2	1	3	2			1,29	0,00	3,00	-	-	1	2280724,5	366711,00	2280723,5	366704,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,000006000	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50						
0410	Метан		0,001022000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5		0,001074000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10		0,000016000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

+	6279	Узел №3	1	3	2			1,29	0,00	4,00	-	-	1	2280789,0	366387,50	2280788,0	366379,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,000006000	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50						
0410	Метан		0,001022000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5		0,001074000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10		0,000016000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						

+	6280	Узел №4	1	3	2			1,29	0,00	4,50	-	-	1	2280823,5	364974,00	2280825,5	364981,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,000008000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50						
0410	Метан		0,001533000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5		0,001610000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10		0,000024000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						

+	6281	Узел №5	1	3	2			1,29	0,00	5,00	-	-	1	2281370,0	361451,50	2281367,5	361444,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,000006000	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50						
0410	Метан		0,001022000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5		0,001074000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10		0,000016000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						

+	6282	Площадка устройства приема	1	3	2			1,29	0,00	3,00	-	-	1	2281233,5	360918,50	2281238,0	360920,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,000011000	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50						
0410	Метан		0,002043000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5		0,002147000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10		0,000032000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						

+	6283	Дренажная емкость ЕП-2	1	3	2			1,29	0,00	1,60	-	-	1	2281223,0	360918,00	2281220,0	360916,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,000003000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50						
0410	Метан		0,000515000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5		0,000541000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10		0,000008000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						

2019/083-РД-ООС1.2.ТСН

## 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: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,008000000	1	0,01	415,96	2,82	0,01	417,84	2,85
0	0	6001	3	0,000100000	1	0,36	11,40	0,50	0,36	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,000300000	1	1,07	11,40	0,50	1,07	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,001000000	1	3,57	11,40	0,50	3,57	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,000500000	1	1,79	11,40	0,50	1,79	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,000050000	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,000200000	1	0,71	11,40	0,50	0,71	11,40	0,50
0	0	6009	3	0,000200000	1	0,71	11,40	0,50	0,71	11,40	0,50
0	0	6010	3	0,000000100	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6011	3	0,000009000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6012	3	0,000040000	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	6014	3	0,001000000	1	3,57	11,40	0,50	3,57	11,40	0,50
0	0	6015	3	0,000020000	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0	0	6016	3	0,000100000	1	0,36	11,40	0,50	0,36	11,40	0,50
0	0	6019	3	0,000100000	1	0,36	11,40	0,50	0,36	11,40	0,50
0	0	6225	3	0,000000100	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6275	3	0,000011000	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6276	3	0,000003000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6277	3	0,000003000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6278	3	0,000006000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6279	3	0,000006000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6280	3	0,000008000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6281	3	0,000006000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6282	3	0,000011000	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6283	3	0,000003000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,011676200</b>		<b>13,14</b>			<b>13,14</b>		

### Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,306000000	1	0,00	415,96	2,82	0,00	417,84	2,85
0	0	6001	3	0,002000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,010000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,056000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,018000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,002000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,003000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6009	3	0,006000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6010	3	0,000003000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6011	3	0,000400000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6012	3	0,001000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6014	3	0,056000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6015	3	0,000700000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6016	3	0,002000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6019	3	0,002000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6225	3	0,000003000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6275	3	0,002043000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

261

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

0	0	6276	3	0,000515000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6277	3	0,000511000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6278	3	0,001022000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6279	3	0,001022000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6280	3	0,001533000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6281	3	0,001022000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6282	3	0,002043000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6283	3	0,000515000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,475332000</b>		<b>0,10</b>			<b>0,10</b>		

**Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1-C5**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,557000000	1	0,00	415,96	2,82	0,00	417,84	2,85
0	0	6001	3	0,004000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,019000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,103000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,033000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,003000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,017000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6009	3	0,011000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6010	3	0,000005000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6011	3	0,000600000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6012	3	0,003000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6014	3	0,103000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6015	3	0,001000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6016	3	0,005000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6019	3	0,005000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6225	3	0,000005000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6275	3	0,002147000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6276	3	0,000541000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6277	3	0,000537000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6278	3	0,001074000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6279	3	0,001074000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6280	3	0,001610000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6281	3	0,001074000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6282	3	0,002147000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6283	3	0,000541000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,875355000</b>		<b>0,05</b>			<b>0,05</b>		

**Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6-C10**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,012000000	1	0,00	415,96	2,82	0,00	417,84	2,85
0	0	6001	3	0,000100000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,000400000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,002000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,000700000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,000070000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,000600000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6009	3	0,000200000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6010	3	0,000000100	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6011	3	0,000010000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6012	3	0,000100000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6014	3	0,002000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6015	3	0,000030000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6016	3	0,000100000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6019	3	0,000100000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6225	3	0,000000100	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6275	3	0,000032000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6276	3	0,000008000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6277	3	0,000008000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

262

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

0	0	6278	3	0,000016000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6279	3	0,000016000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6280	3	0,000024000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6281	3	0,000016000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6282	3	0,000032000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6283	3	0,000008000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,018570200</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008000	0,008000	-	-	-	1	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,00000	50,00000	-	-	-	1	Да	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5	ПДК м/р	200,0000	200,0000	ПДК с/с	50,000000	50,00000	1	Да	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10	ПДК м/р	50,00000	50,00000	ПДК с/с	5,0000000	5,000000	1	Да	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

### 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	
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,002000	0,002000	0,002000	0,002000	0,002000	0,0000000
0410	Метан	1,190000	1,190000	1,190000	1,190000	1,190000	0,0000000
0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5	2,650000	2,650000	2,650000	2,650000	2,650000	0,0000000
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10	1,140000	1,140000	1,140000	1,140000	1,140000	0,0000000

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

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

#### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			По ширине	По длине		
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2288788,00	363351,00	2274920,50	363351,00	18300,00	0,00	300,00	300,00	2,00

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



## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2280193,50	371125,00	2,00	на границе жилой зоны	Отделение 2
2	2283331,50	368854,00	2,00	на границе жилой зоны	Верх-Тюш
3	2280023,50	367583,00	2,00	на границе жилой зоны	Дороховка
4	2280390,50	366952,50	2,00	на границе жилой зоны	Дороховка
5	2278645,50	365214,00	2,00	на границе жилой зоны	Тюш
6	2278208,50	358101,00	2,00	на границе жилой зоны	Усть-Каменка
7	2285553,50	356338,50	2,00	на границе жилой зоны	Сарс
8	2279513,00	369325,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ №1
9	2279574,00	368872,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ №1
10	2280003,50	368852,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ №1
11	2280067,50	369225,50	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ №1
12	2280958,00	361211,50	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ №2
13	2281472,00	361071,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ №2
14	2281413,50	360586,50	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ №2
15	2280803,00	360598,50	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ №2

### 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

#### Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	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	2280193,50	371125,00	2,00	0,25	0,0020074	175	7,00	0,25	0,0019953	0,25	0,0020000	4																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>6016</td><td>3,29E-05</td><td>0,0000003</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>6019</td><td>3,30E-05</td><td>0,0000003</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>6001</td><td>3,36E-05</td><td>0,0000003</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>6006</td><td>6,59E-05</td><td>0,0000005</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>6009</td><td>6,61E-05</td><td>0,0000005</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>6002</td><td>9,99E-05</td><td>0,0000008</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>6004</td><td>1,65E-04</td><td>0,0000013</td><td>0,1</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>2,75E-04</td><td>0,0000022</td><td>0,1</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>6014</td><td>3,28E-04</td><td>0,0000026</td><td>0,1</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>6003</td><td>3,32E-04</td><td>0,0000027</td><td>0,1</td></tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	0	0	6016	3,29E-05	0,0000003	0,0	0	0	6019	3,30E-05	0,0000003	0,0	0	0	6001	3,36E-05	0,0000003	0,0	0	0	6006	6,59E-05	0,0000005	0,0	0	0	6009	6,61E-05	0,0000005	0,0	0	0	6002	9,99E-05	0,0000008	0,0	0	0	6004	1,65E-04	0,0000013	0,1	0	0	1	2,75E-04	0,0000022	0,1	0	0	6014	3,28E-04	0,0000026	0,1	0	0	6003	3,32E-04	0,0000027	0,1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																																																																									
0	0	6016	3,29E-05	0,0000003	0,0																																																																									
0	0	6019	3,30E-05	0,0000003	0,0																																																																									
0	0	6001	3,36E-05	0,0000003	0,0																																																																									
0	0	6006	6,59E-05	0,0000005	0,0																																																																									
0	0	6009	6,61E-05	0,0000005	0,0																																																																									
0	0	6002	9,99E-05	0,0000008	0,0																																																																									
0	0	6004	1,65E-04	0,0000013	0,1																																																																									
0	0	1	2,75E-04	0,0000022	0,1																																																																									
0	0	6014	3,28E-04	0,0000026	0,1																																																																									
0	0	6003	3,32E-04	0,0000027	0,1																																																																									
8	2279513,00	369325,00	2,00	0,25	0,0020107	169	7,00	0,25	0,0019930	0,25	0,0020000	3																																																																		
11	2280067,50	369225,50	2,00	0,25	0,0020114	173	7,00	0,25	0,0019926	0,25	0,0020000	3																																																																		
2	2283331,50	368854,00	2,00	0,25	0,0020116	195	7,00	0,25	0,0019923	0,25	0,0020000	4																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>6016</td><td>5,46E-05</td><td>0,0000004</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>6019</td><td>5,46E-05</td><td>0,0000004</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>6001</td><td>5,64E-05</td><td>0,0000005</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>6006</td><td>1,09E-04</td><td>0,0000009</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>6009</td><td>1,09E-04</td><td>0,0000009</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>6002</td><td>1,66E-04</td><td>0,0000013</td><td>0,1</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>6004</td><td>2,76E-04</td><td>0,0000022</td><td>0,1</td></tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	0	0	6016	5,46E-05	0,0000004	0,0	0	0	6019	5,46E-05	0,0000004	0,0	0	0	6001	5,64E-05	0,0000005	0,0	0	0	6006	1,09E-04	0,0000009	0,0	0	0	6009	1,09E-04	0,0000009	0,0	0	0	6002	1,66E-04	0,0000013	0,1	0	0	6004	2,76E-04	0,0000022	0,1																		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																																																																									
0	0	6016	5,46E-05	0,0000004	0,0																																																																									
0	0	6019	5,46E-05	0,0000004	0,0																																																																									
0	0	6001	5,64E-05	0,0000005	0,0																																																																									
0	0	6006	1,09E-04	0,0000009	0,0																																																																									
0	0	6009	1,09E-04	0,0000009	0,0																																																																									
0	0	6002	1,66E-04	0,0000013	0,1																																																																									
0	0	6004	2,76E-04	0,0000022	0,1																																																																									

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

264

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

	0	0	1		4,08E-04	0,0000033	0,2					
	0	0	6014		5,43E-04	0,0000043	0,2					
	0	0	6003		5,52E-04	0,0000044	0,2					
9	2279574,00	368872,00	2,00	0,25	0,0020121	169	7,00	0,25	0,0019921	0,25	0,0020000	3
10	2280003,50	368852,00	2,00	0,25	0,0020125	172	7,00	0,25	0,0019919	0,25	0,0020000	3
3	2280023,50	367583,00	2,00	0,25	0,0020180	171	7,00	0,25	0,0019881	0,25	0,0020000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6016	8,62E-05		0,0000007		0,0
0	0	6019	8,65E-05		0,0000007		0,0
0	0	6001	8,83E-05		0,0000007		0,0
0	0	6006	1,73E-04		0,0000014		0,1
0	0	6009	1,73E-04		0,0000014		0,1
0	0	6002	2,63E-04		0,0000021		0,1
0	0	6004	4,33E-04		0,0000035		0,2
0	0	1	5,79E-04		0,0000046		0,2
0	0	6014	8,57E-04		0,0000069		0,3
0	0	6003	8,73E-04		0,0000070		0,3

7	2285553,50	356338,50	2,00	0,25	0,0020212	316	7,00	0,25	0,0019860	0,25	0,0020000	4
---	------------	-----------	------	------	-----------	-----	------	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6001	1,02E-04		0,0000008		0,0
0	0	6019	1,03E-04		0,0000008		0,0
0	0	6016	1,04E-04		0,0000008		0,0
0	0	6009	2,06E-04		0,0000016		0,1
0	0	6006	2,07E-04		0,0000017		0,1
0	0	6002	3,09E-04		0,0000025		0,1
0	0	6004	5,21E-04		0,0000042		0,2
0	0	1	6,41E-04		0,0000051		0,3
0	0	6003	1,03E-03		0,0000083		0,4
0	0	6014	1,04E-03		0,0000083		0,4

4	2280390,50	366952,00	2,00	0,25	0,0020230	173	7,00	0,25	0,0019849	0,25	0,0020000	4
---	------------	-----------	------	------	-----------	-----	------	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6016	1,10E-04		0,0000009		0,0
0	0	6019	1,10E-04		0,0000009		0,0
0	0	6001	1,14E-04		0,0000009		0,0
0	0	6006	2,20E-04		0,0000018		0,1
0	0	6009	2,21E-04		0,0000018		0,1
0	0	6002	3,37E-04		0,0000027		0,1
0	0	6004	5,56E-04		0,0000044		0,2
0	0	1	7,17E-04		0,0000057		0,3
0	0	6014	1,09E-03		0,0000087		0,4
0	0	6003	1,12E-03		0,0000089		0,4

5	2278645,50	365214,00	2,00	0,25	0,0020307	150	5,90	0,25	0,0019797	0,25	0,0020000	4
---	------------	-----------	------	------	-----------	-----	------	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6016	1,47E-04		0,0000012		0,1
0	0	6019	1,47E-04		0,0000012		0,1
0	0	6001	1,49E-04		0,0000012		0,1
0	0	6006	2,94E-04		0,0000024		0,1
0	0	6009	2,95E-04		0,0000024		0,1
0	0	6002	4,47E-04		0,0000036		0,2
0	0	6004	7,40E-04		0,0000059		0,3
0	0	1	1,00E-03		0,0000080		0,4
0	0	6014	1,46E-03		0,0000117		0,6
0	0	6003	1,49E-03		0,0000119		0,6

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2019/083-PD-OOS1.2.TCH						265
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

## Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2280193,50	371125,00	2,00	0,02	1,1903637	175	7,00	0,02	1,1897980	0,02	1,1900000	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	1	1,68E-06		0,0000842		0,0			
	0		0	6014	2,94E-06		0,0001469		0,0			
	0		0	6003	2,98E-06		0,0001489		0,0			
2	2283331,50	368854,00	2,00	0,02	1,1905107	195	7,00	0,02	1,1896709	0,02	1,1900000	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6004	1,59E-06		0,0000795		0,0			
	0		0	1	2,49E-06		0,0001247		0,0			
	0		0	6014	4,86E-06		0,0002432		0,0			
	0		0	6003	4,94E-06		0,0002472		0,0			
3	2280023,50	367583,00	2,00	0,02	1,1908089	170	7,00	0,02	1,1894881	0,02	1,1900000	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6002	1,40E-06		0,0000699		0,0			
	0		0	6004	2,50E-06		0,0001251		0,0			
	0		0	1	3,60E-06		0,0001800		0,0			
	0		0	6014	7,62E-06		0,0003810		0,0			
	0		0	6003	7,80E-06		0,0003898		0,0			
7	2285553,50	356338,50	2,00	0,02	1,1909354	316	7,00	0,02	1,1893944	0,02	1,1900000	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6002	1,65E-06		0,0000824		0,0			
	0		0	6004	3,00E-06		0,0001500		0,0			
	0		0	1	3,92E-06		0,0001960		0,0			
	0		0	6003	9,24E-06		0,0004621		0,0			
	0		0	6014	9,32E-06		0,0004661		0,0			
9	2279574,00	368872,00	2,00	0,02	1,1910034	44	7,00	0,02	1,1896590	0,02	1,1900000	3
4	2280390,50	366952,00	2,00	0,02	1,1910437	173	7,00	0,02	1,1893485	0,02	1,1900000	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6009	1,06E-06		0,0000530		0,0			
	0		0	6002	1,80E-06		0,0000898		0,0			
	0		0	6004	3,20E-06		0,0001600		0,0			
	0		0	1	4,39E-06		0,0002194		0,0			
	0		0	6014	9,78E-06		0,0004892		0,0			
	0		0	6003	1,00E-05		0,0005007		0,0			
8	2279513,00	369325,00	2,00	0,02	1,1911150	117	7,00	0,02	1,1896984	0,02	1,1900000	3
5	2278645,50	365214,00	2,00	0,02	1,1913505	150	5,90	0,02	1,1891248	0,02	1,1900000	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6009	1,42E-06		0,0000709		0,0			
	0		0	6002	2,39E-06		0,0001193		0,0			
	0		0	6004	4,26E-06		0,0002131		0,0			
	0		0	1	6,14E-06		0,0003071		0,0			
	0		0	6014	1,31E-05		0,0006560		0,1			
	0		0	6003	1,33E-05		0,0006665		0,1			
10	2280003,50	368852,00	2,00	0,02	1,1913556	333	7,00	0,02	1,1896503	0,02	1,1900000	3
6	2278208,50	358101,00	2,00	0,02	1,1917817	47	4,50	0,02	1,1888440	0,02	1,1900000	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6009	1,89E-06		0,0000943		0,0			
	0		0	6002	3,10E-06		0,0001549		0,0			
	0		0	6004	5,57E-06		0,0002784		0,0			
	0		0	1	8,06E-06		0,0004030		0,0			
	0		0	6003	1,74E-05		0,0008708		0,1			
	0		0	6014	1,77E-05		0,0008846		0,1			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

266

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

## Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1-C5

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2280193,50	371125,00	2,00	0,01	2,6506438	175	7,00	0,01	2,6496134	0,01	2,6500000	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6014		1,35E-06		0,0002702		0,0			
0		0	6003		1,37E-06		0,0002738		0,0			
8	2279513,00	369325,00	2,00	0,01	2,6509108	117	7,00	0,01	2,6494222	0,01	2,6500000	3
2	2283331,50	368854,00	2,00	0,01	2,6509637	195	7,00	0,01	2,6493695	0,01	2,6500000	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		1,14E-06		0,0002271		0,0			
0		0	6014		2,24E-06		0,0004473		0,0			
0		0	6003		2,27E-06		0,0004546		0,0			
9	2279574,00	368872,00	2,00	0,01	2,6510103	169	7,00	0,01	2,6493467	0,01	2,6500000	3
10	2280003,50	368852,00	2,00	0,01	2,6511218	333	7,00	0,01	2,6493298	0,01	2,6500000	3
3	2280023,50	367583,00	2,00	0,01	2,6515131	170	7,00	0,01	2,6490185	0,01	2,6500000	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		1,15E-06		0,0002294		0,0			
0		0	1		1,64E-06		0,0003277		0,0			
0		0	6014		3,50E-06		0,0007007		0,0			
0		0	6003		3,58E-06		0,0007170		0,0			
7	2285553,50	356338,50	2,00	0,01	2,6517712	316	7,00	0,01	2,6488381	0,01	2,6500000	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		1,37E-06		0,0002749		0,0			
0		0	1		1,78E-06		0,0003568		0,0			
0		0	6003		4,25E-06		0,0008499		0,0			
0		0	6014		4,29E-06		0,0008573		0,0			
4	2280390,50	366952,00	2,00	0,01	2,6519439	173	7,00	0,01	2,6487506	0,01	2,6500000	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		1,47E-06		0,0002933		0,0			
0		0	1		2,00E-06		0,0003994		0,0			
0		0	6014		4,50E-06		0,0008998		0,0			
0		0	6003		4,60E-06		0,0009209		0,0			
11	2280067,50	369225,50	2,00	0,01	2,6524793	251	7,00	0,01	2,6493938	0,01	2,6500000	3
5	2278645,50	365214,00	2,00	0,01	2,6525566	150	5,90	0,01	2,6483220	0,01	2,6500000	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		1,00E-06		0,0002001		0,0			
0		0	6002		1,13E-06		0,0002266		0,0			
0		0	6004		1,95E-06		0,0003907		0,0			
0		0	1		2,80E-06		0,0005591		0,0			
0		0	6014		6,03E-06		0,0012066		0,0			
0		0	6003		6,13E-06		0,0012258		0,0			

## Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6-C10

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2280193,50	371125,00	2,00	0,02	1,1400131	175	7,00	0,02	1,1399919	0,02	1,1400000	4
8	2279513,00	369325,00	2,00	0,02	1,1400186	169	7,00	0,02	1,1399879	0,02	1,1400000	3
2	2283331,50	368854,00	2,00	0,02	1,1400201	195	7,00	0,02	1,1399868	0,02	1,1400000	4
9	2279574,00	368872,00	2,00	0,02	1,1400210	169	7,00	0,02	1,1399863	0,02	1,1400000	3
10	2280003,50	368852,00	2,00	0,02	1,1400218	172	7,00	0,02	1,1399860	0,02	1,1400000	3
3	2280023,50	367583,00	2,00	0,02	1,1400314	171	7,00	0,02	1,1399795	0,02	1,1400000	4
11	2280067,50	369225,50	2,00	0,02	1,1400332	251	7,00	0,02	1,1399873	0,02	1,1400000	3
7	2285553,50	356338,50	2,00	0,02	1,1400369	316	7,00	0,02	1,1399757	0,02	1,1400000	4
4	2280390,50	366952,00	2,00	0,02	1,1400403	173	7,00	0,02	1,1399739	0,02	1,1400000	4
5	2278645,50	365214,00	2,00	0,02	1,1400533	150	5,90	0,02	1,1399649	0,02	1,1400000	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

267

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

**Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2280988,00	360801,00	0,64	0,0051070	73	0,80	0,05	0,0004000	0,25	0,0020000

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
0	0	0	6001	4,72E-03	0,0000378	0,7
0	0	0	6012	4,74E-03	0,0000379	0,7
0	0	0	6016	0,02	0,0001731	3,4
0	0	0	6019	0,02	0,0001931	3,8
0	0	0	6002	0,03	0,0002773	5,4
0	0	0	6006	0,05	0,0004155	8,1
0	0	0	6009	0,05	0,0004367	8,6
0	0	0	6004	0,06	0,0004899	9,6
0	0	0	6003	0,15	0,0011692	22,9
0	0	0	6014	0,17	0,0013921	27,3

**Вещество: 0410 Метан**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2280988,00	360801,00	0,03	1,3122507	73	0,80	0,02	1,1093160	0,02	1,1900000

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
0	0	0	6005	2,05E-05	0,0010255	0,1
0	0	0	6015	2,47E-05	0,0012368	0,1
0	0	0	6016	6,93E-05	0,0034628	0,3
0	0	0	6019	7,73E-05	0,0038630	0,3
0	0	0	6006	1,25E-04	0,0062318	0,5
0	0	0	6002	1,85E-04	0,0092420	0,7
0	0	0	6009	2,62E-04	0,0130999	1,0
0	0	0	6004	3,53E-04	0,0176369	1,3
0	0	0	6003	1,31E-03	0,0654768	5,0
0	0	0	6014	1,56E-03	0,0779582	5,9

**Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов С1-С5**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2280988,00	360801,00	0,01	2,8916027	74	0,80	0,01	2,4897895	0,01	2,6500000

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
0	0	0	6015	9,07E-06	0,0018138	0,1
0	0	0	6012	1,36E-05	0,0027170	0,1
0	0	0	6016	4,41E-05	0,0088162	0,3

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

0	0	6019	4,84E-05	0,0096817	0,3
0	0	6002	8,24E-05	0,0164850	0,6
0	0	6009	1,18E-04	0,0236726	0,8
0	0	6004	1,58E-04	0,0315524	1,1
0	0	6006	1,79E-04	0,0358205	1,2
0	0	6003	5,74E-04	0,1148676	4,0
0	0	6014	7,56E-04	0,1512241	5,2

**Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6-C10**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

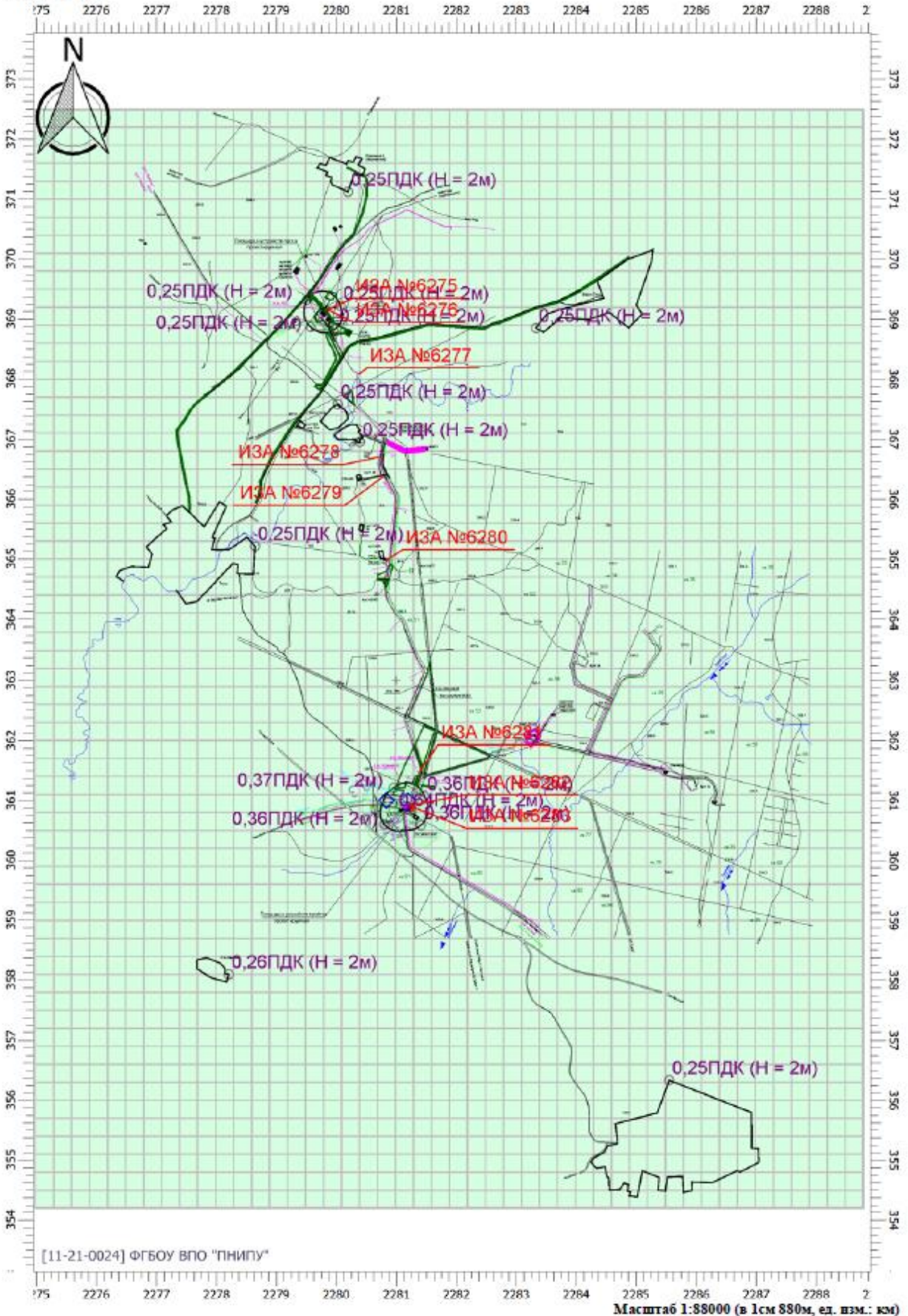
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2280988,00	360801,00	0,02	1,1451062	74	0,80	0,02	1,1366086	0,02	1,1400000

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6015	1,09E-06	0,0000544	0,0
0	0	6012	1,81E-06	0,0000906	0,0
0	0	6016	3,53E-06	0,0001763	0,0
0	0	6019	3,87E-06	0,0001936	0,0
0	0	6002	6,94E-06	0,0003471	0,0
0	0	6009	8,61E-06	0,0004304	0,0
0	0	6004	1,34E-05	0,0006693	0,1
0	0	6006	2,53E-05	0,0012643	0,1
0	0	6003	4,46E-05	0,0022304	0,2
0	0	6014	5,87E-05	0,0029364	0,3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									269
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH			

Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



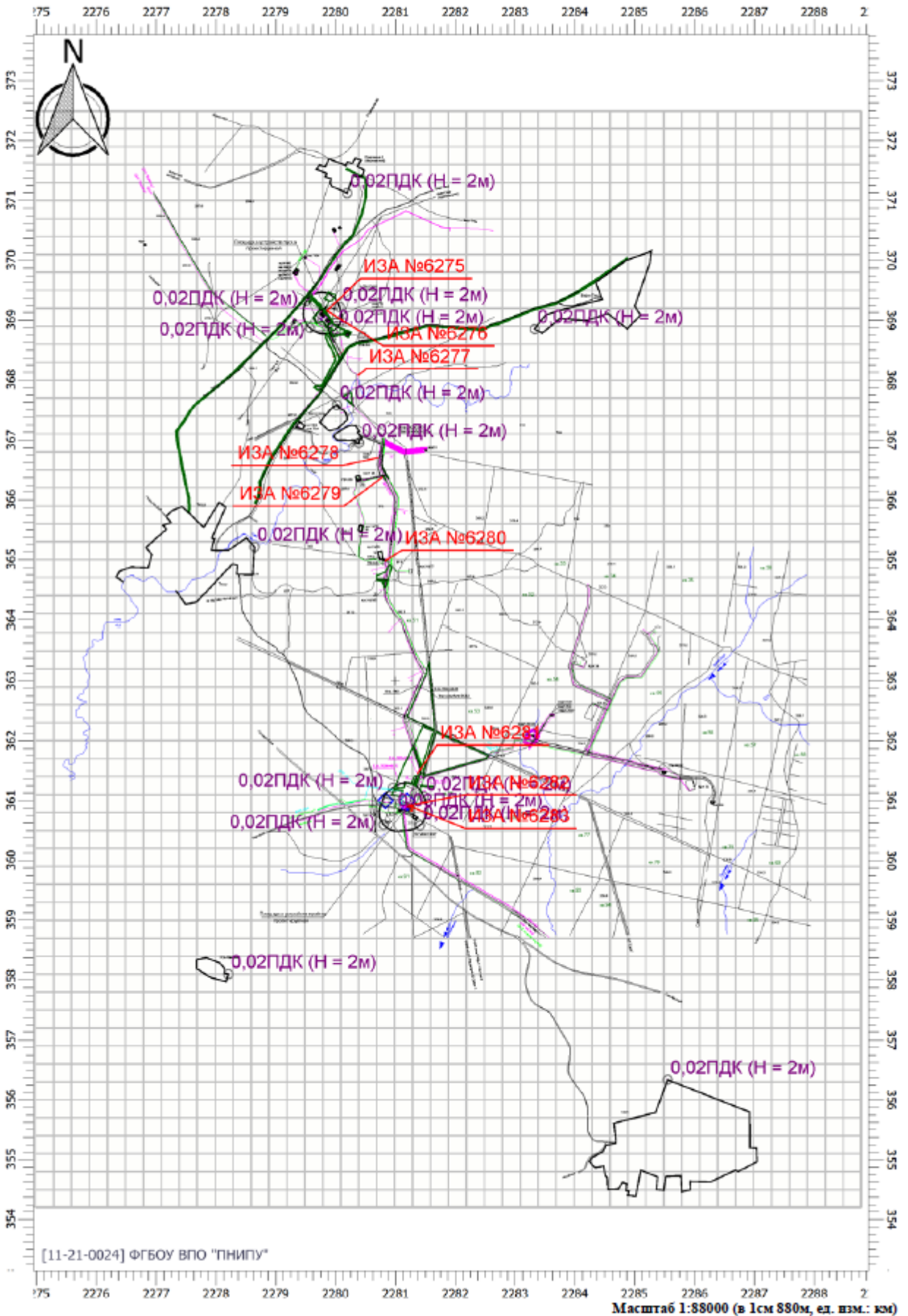
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

### Отчет

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

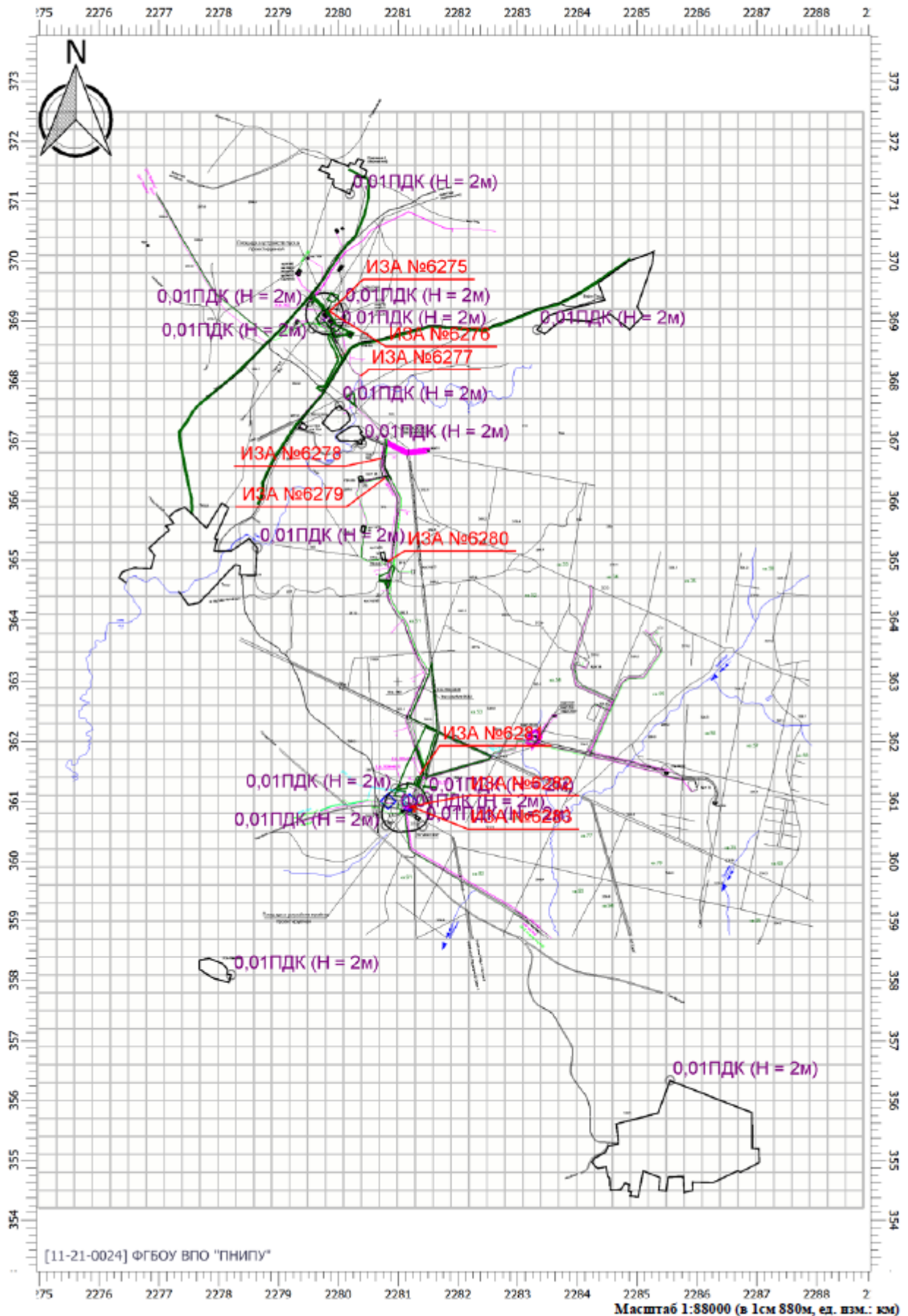


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



### Отчет

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1-C5)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

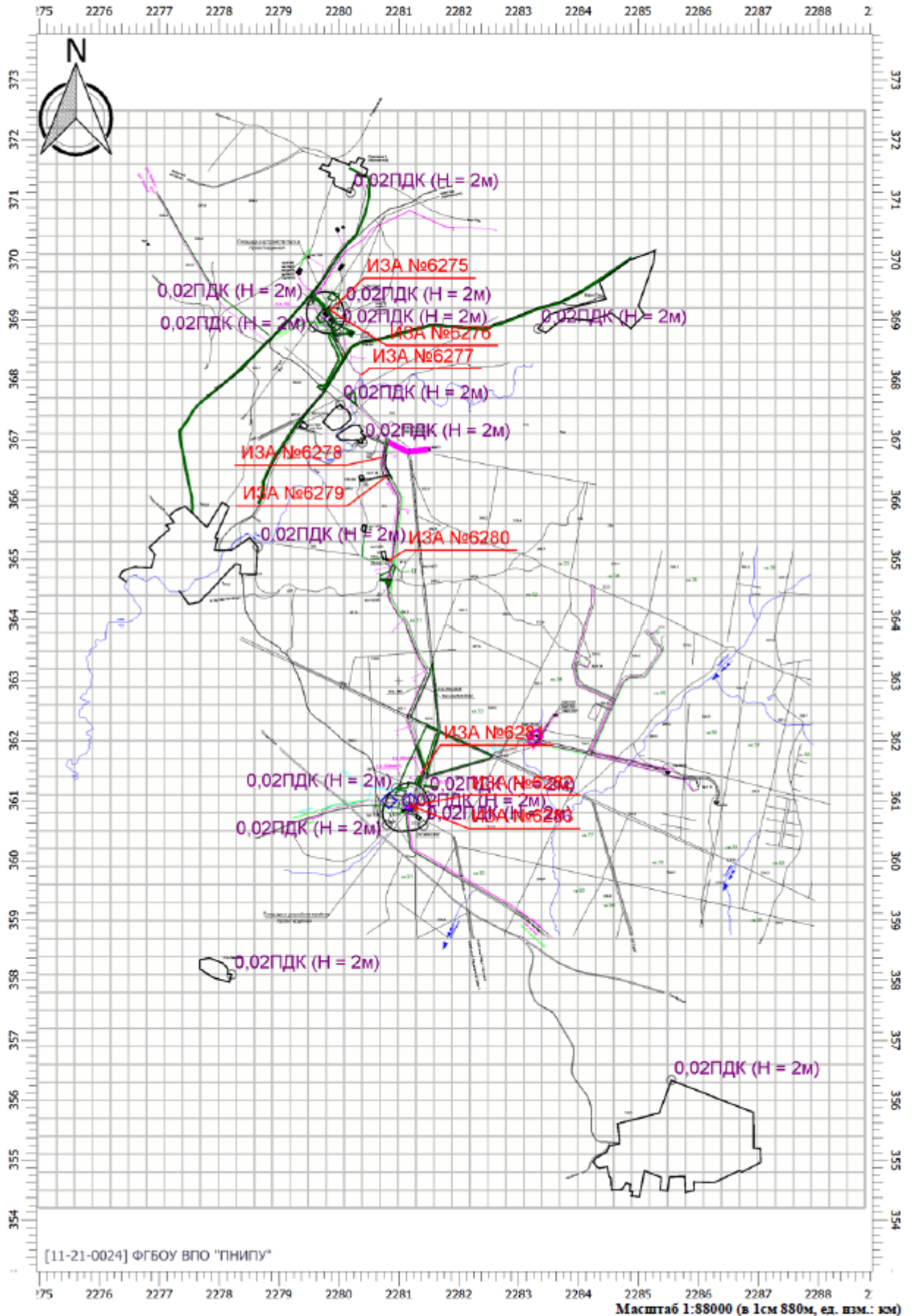
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6-С10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

### 3 Расчет уровней звукового давления

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета  
 Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]  
 Серийный номер 11-21-0024, ФГБОУ ВПО "ПНИПУ"

#### 1. Исходные данные

##### 1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете	
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
017	Факел сжигания	2281192.50	360986.50	1.50	12.56		70.8	70.8	73.7	76.6	79.0	80.6	78.9	76.0	70.6	85.0	Да
018	Насос технологический	2281137.50	360873.00	1.50	1.57		63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6	78.0	Да
019	Насос дозирующий	2281123.00	360826.50	1.50	1.57		63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6	78.0	Да
020	Насос заправочный	2281128.00	360833.00	1.50	1.57		63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6	78.0	Да

##### 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете	
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000						8000
001	Бензомоторная пила ручная	2280313.00	368135.00	1.50	6.28	0.5	91.8	91.8	94.7	97.6	100.0	101.6	99.9	97.0	91.6			106.0	108.0	Да
002	Корчеватель	2280266.00	367849.50	1.50	6.28	7.5	63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6			78.0	80.0	Да
003	Агрегат для обрезки сучьев и разделки хлыстов	2280325.00	367536.50	1.50	6.28	7.5	63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6			78.0	80.0	Да
004	Бульдозер	2280486.00	367371.50	1.50	6.28	7.5	63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6			78.0	85.0	Да
005	Трактор трелевочный	2280753.00	367088.50	1.50	6.28	7.0	56.8	56.8	59.7	62.6	65.0	66.6	64.9	62.0	56.6			71.0	76.0	Да
006	Экскаватор одноковш. с емк. ковша 0,65 м3	2280757.50	366616.00	1.50	6.28	7.5	61.8	61.8	64.7	67.6	70.0	71.6	69.9	67.0	61.6			76.0	78.0	Да
007	Бульдозер	2280889.00	366303.00	1.50	6.28	7.5	56.8	56.8	59.7	62.6	65.0	66.6	64.9	62.0	56.6			71.0	78.0	Да
008	Трубоукладчик	2281002.50	365932.50	1.50	6.28	5.0	50.8	50.8	53.7	56.6	59.0	60.6	58.9	56.0	50.6			65.0	70.0	Да

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	009	Сварочный агрегат для ручной сварки	2280982.50	365470.50	1.50	6.28	7.5	67.8	67.8	70.7	73.6	76.0	77.6	75.9	73.0	67.6			82.0	92.0	Да
						010	Компрессорная установка	2280849.00	364638.00	1.50	6.28	2.0	70.8	70.8	73.7	76.6	79.0	80.6	78.9	76.0	70.6			85.0	87.0	Да
						011	Передвижная ДЭС	2281216.50	363818.00	1.50	6.28	10.0	57.8	57.8	60.7	63.6	66.0	67.6	65.9	63.0	57.6			72.0	74.0	Да
						012	Пневмоколесный кран	2279798.00	369165.50	1.50	6.28	7.5	59.8	59.8	62.7	65.6	68.0	69.6	67.9	65.0	59.6			74.0	78.0	Да
						013	Бурильно-крановая машина	2279791.50	369184.00	1.50	6.28	7.5	63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6			78.0	85.0	Да
						014	Автогрейдер	2279777.00	369198.50	1.50	6.28	5.0	50.8	50.8	53.7	56.6	59.0	60.6	58.9	56.0	50.6			65.0	70.0	Да
						015	Прицепной каток на пневмоходу	2281516.50	363151.50	1.50	6.28	7.5	59.8	59.8	62.7	65.6	68.0	69.6	67.9	65.0	59.6			74.0	76.0	Да
						016	Передвижная пропарочная установка	2281259.00	362191.00	1.50	6.28	10.0	57.8	57.8	60.7	63.6	66.0	67.6	65.9	63.0	57.6			72.0	74.0	Да

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	н. п. Отделение 2	2280191.00	371128.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	н.п. Верх-Тюш	2283343.00	368854.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	н.п.Дороховка	2280023.00	367580.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	н.п. Дороховка	2280389.50	366954.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	н.п.Тюш	2278648.50	365223.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	н.п. Усть-Каменка	2278205.00	358102.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	н.п. Сарс	2285557.50	356335.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	С33 ГЗУ-01401-С	2279507.50	369312.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	С33 ГЗУ-01401-С	2279603.50	368845.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	С33 ГЗУ-01401-С	2280068.00	368939.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	С33 ГЗУ-01401-С	2279980.50	369379.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	С33 ДНС-0120	2280899.50	361170.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	С33 ДНС-0120	2280809.00	360589.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	С33 ДНС-0120	2281464.50	360651.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	С33 ДНС-0120	2281469.00	361083.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

**Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"**

**3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")**

**3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
008	С33 ГЗУ-01401-С	2279507.50	369312.50	2.00	38.7	38.6	41.4	43.9	45.9	46.8	43	32.9	0.3	50.00	58.00

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	009	СЗЗ ГЗУ-01401-С	2279603.50	368845.00	2.00	38.2	38.1	40.8	43.3	45.2	45.8	41.2	29.1	0	48.80	56.80
						010	СЗЗ ГЗУ-01401-С	2280068.00	368939.50	2.00	38.9	38.8	41.5	44	45.9	46.6	42	30.2	0	49.60	57.30
						011	СЗЗ ГЗУ-01401-С	2279980.50	369379.50	2.00	39.7	39.6	42.4	45	47	48	44.5	35.3	7.2	51.30	59.20
						012	СЗЗ ДНС-0120	2280899.50	361170.50	2.00	27.6	27.3	29.6	31.3	32.5	32.4	26.5	13.3	0	35.30	40.50
						013	СЗЗ ДНС-0120	2280809.00	360589.50	2.00	25.8	25.5	27.6	29	30	29.7	24.3	11.4	0	32.80	37.50
						014	СЗЗ ДНС-0120	2281464.50	360651.00	2.00	26.1	25.9	28	29.6	30.7	30.5	25.3	13	0	33.60	38.10
						015	СЗЗ ДНС-0120	2281469.00	361083.00	2.00	27.4	27.2	29.4	31.1	32.3	32.2	26.5	14	0	35.20	40.20

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
001	н. п. Отделение 2	2280191.00	371128.00	2.00	27.4	27.1	29.1	30.1	30.1	27.3	11.9	0	0	30.80	41.30
002	н.п. Верх-Тюш	2283343.00	368854.50	2.00	27	26.6	28.6	29.3	28.7	24.4	0	0	0	28.80	39.90
003	н.п. Дороховка	2280023.00	367580.50	2.00	41.5	41.4	44.2	46.8	48.8	49.6	45.4	34.1	1.3	52.60	58.00
004	н.п. Дороховка	2280389.50	366954.00	2.00	39	39	41.7	44.1	45.9	46.5	41.4	27.6	0	49.30	57.10
005	н.п. Тюш	2278648.50	365223.00	2.00	28.8	28.5	30.6	31.8	31.7	28.7	10.4	0	0	32.30	44.90
006	н.п. Усть-Каменка	2278205.00	358102.00	2.00	19.2	18.5	19.1	16.9	12.5	0.7	0	0	0	12.60	24.70
007	н.п. Сарс	2285557.50	356335.00	2.00	16.7	15.7	15.6	10.9	0.8	0	0	0	0	2.30	17.80

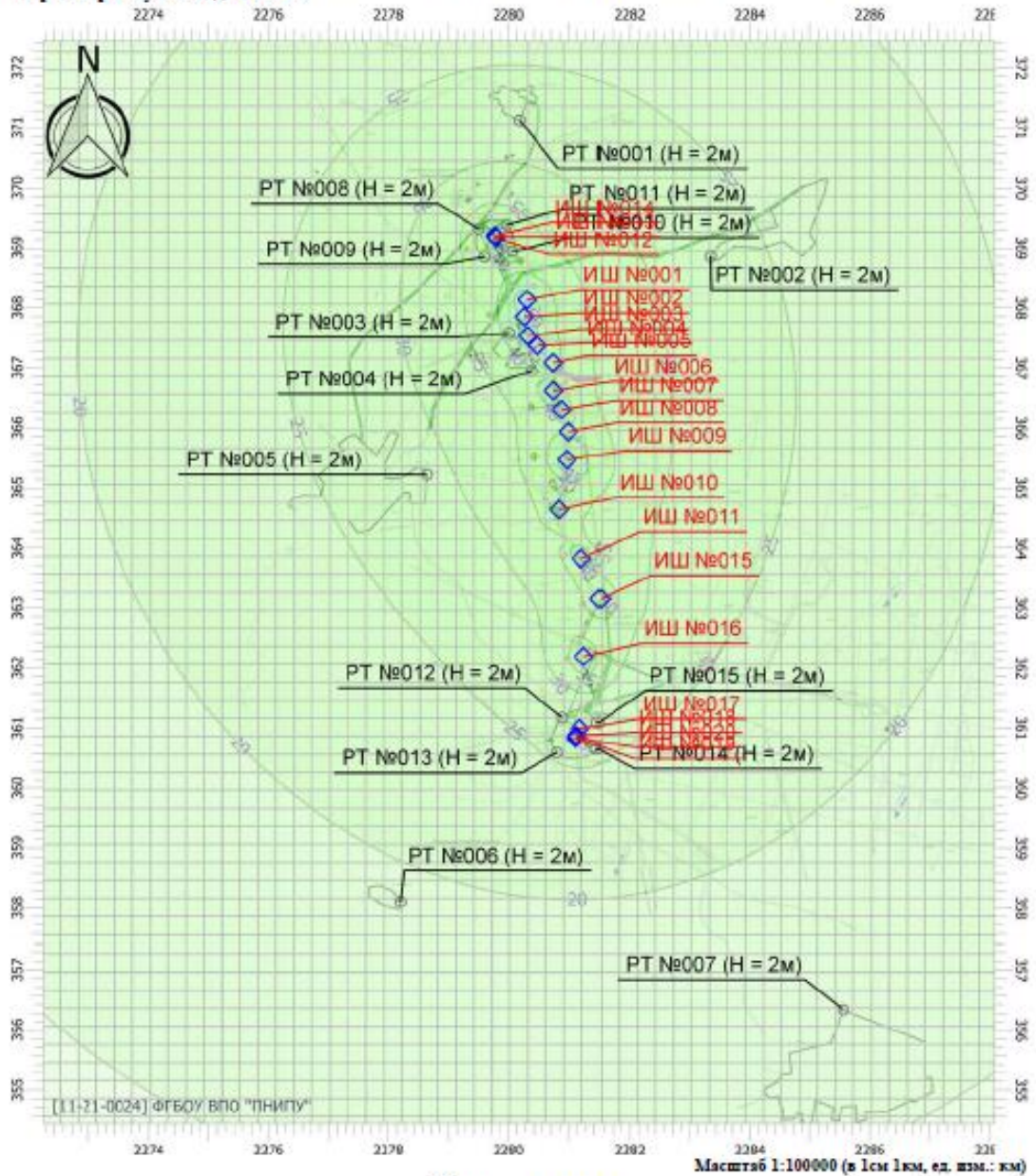
2019/083-РД-ООС1.2.ТСН

276

Лист

### Отчет

Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)  
 Параметр: Звуковое давление



#### Цветовая схема

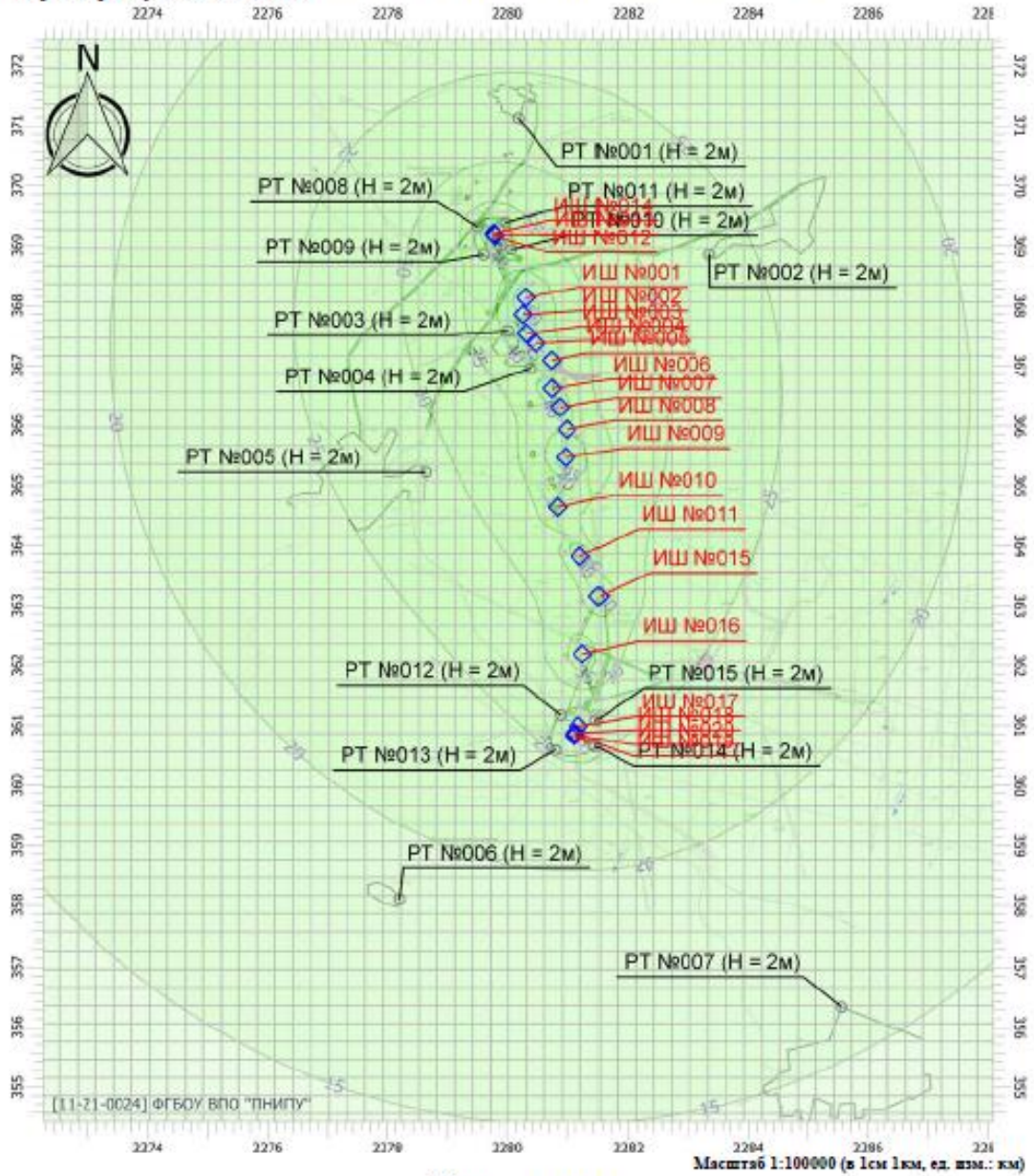
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 63Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
 Параметр: Звуковое давление



#### Цветовая схема

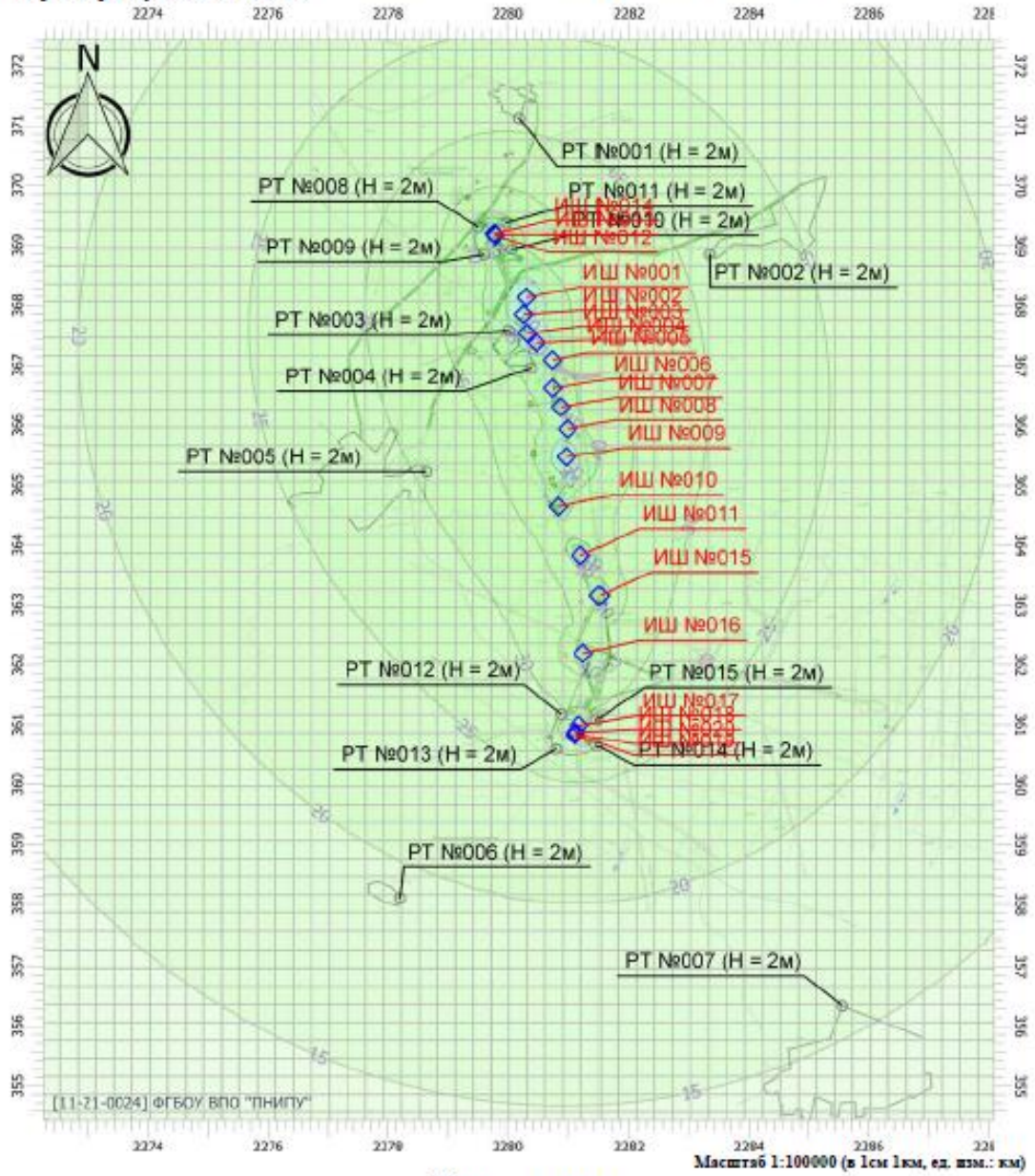
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
 Параметр: Звуковое давление



Масштаб 1:100000 (в 1см 1км, ед. изм.: км)

**Цветовая схема**

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

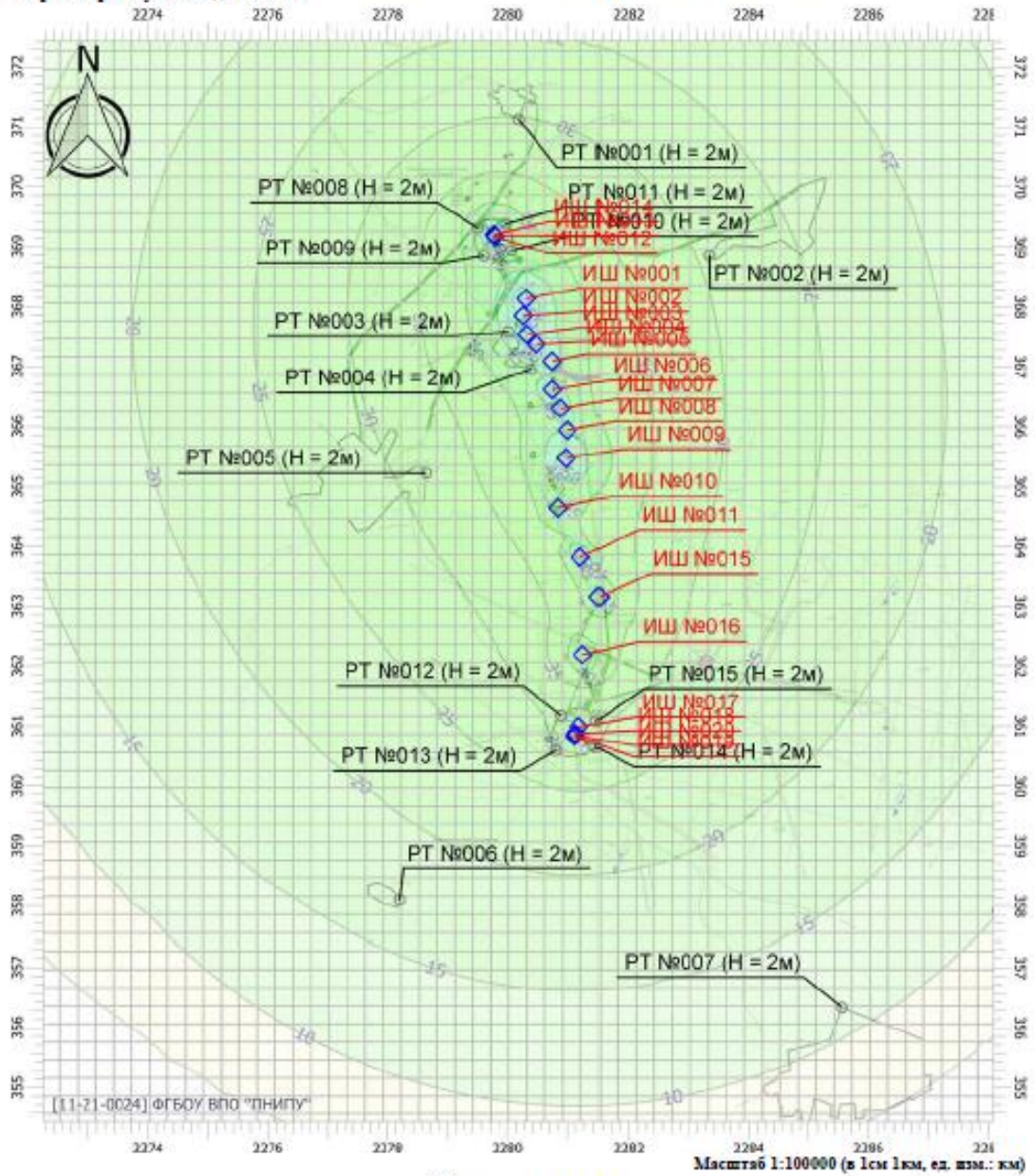
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



### Отчет

Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
 Параметр: Звуковое давление



Цветовая схема

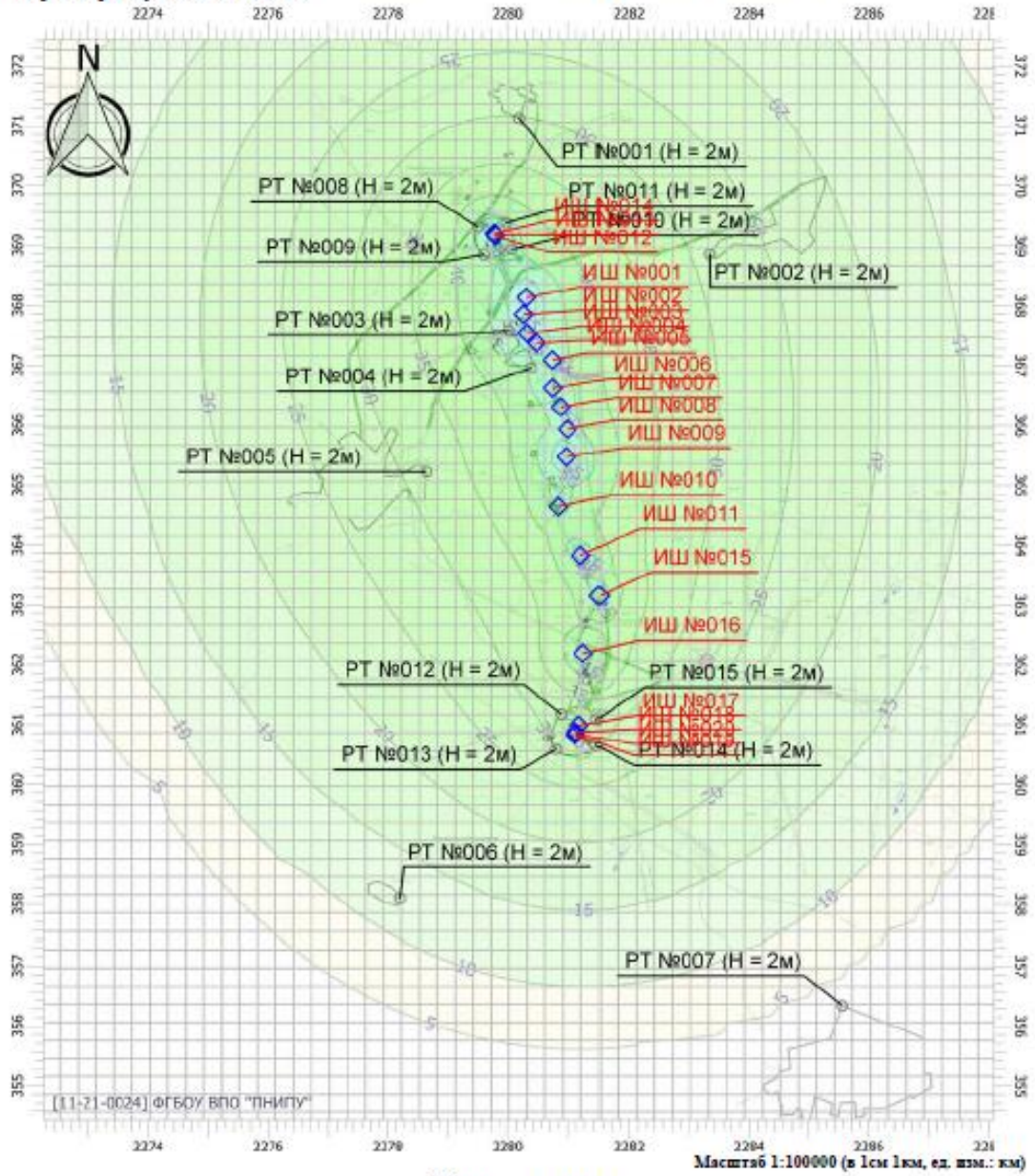
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)  
 Параметр: Звуковое давление



Цветовая схема

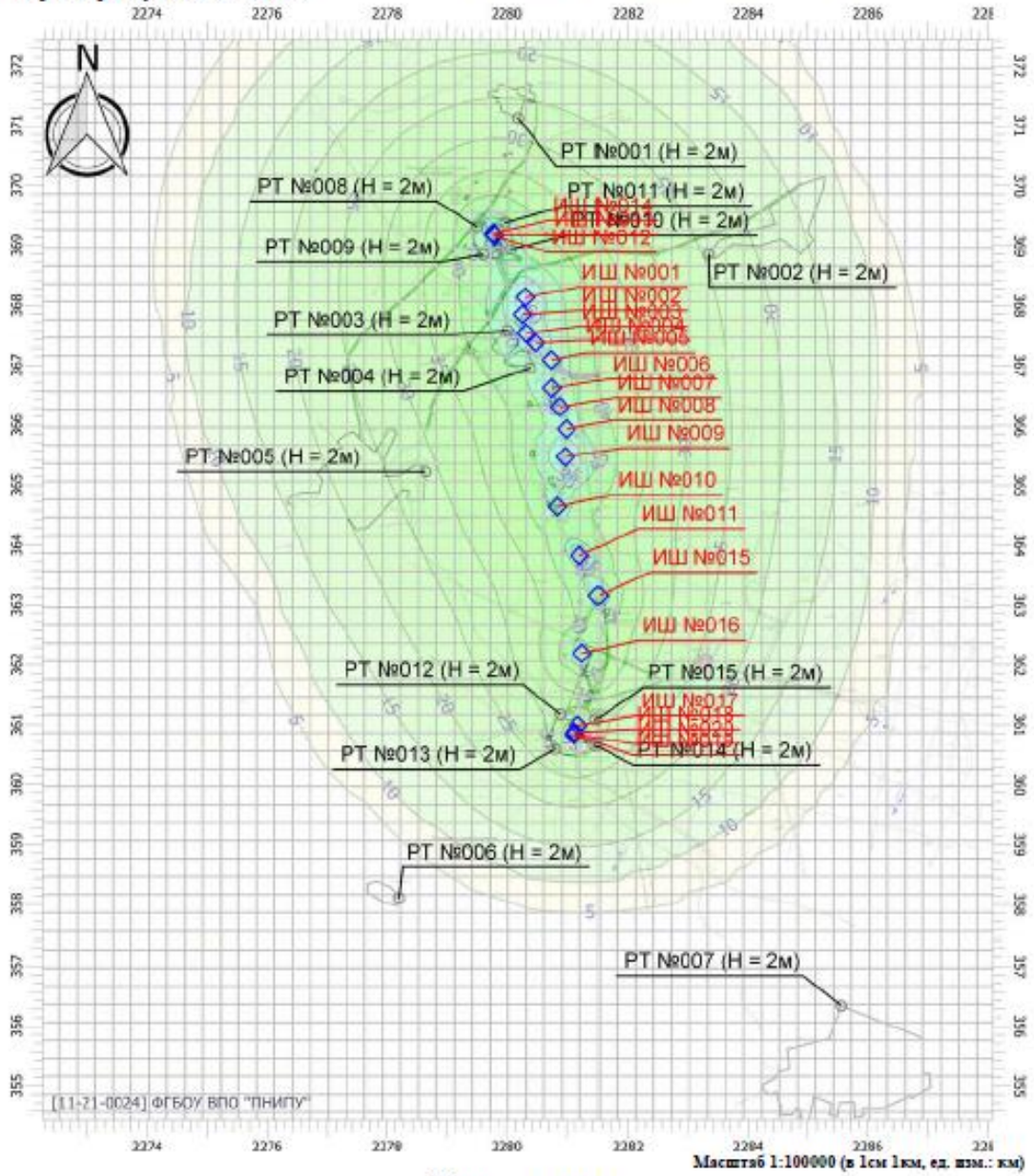
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление



#### Цветовая схема

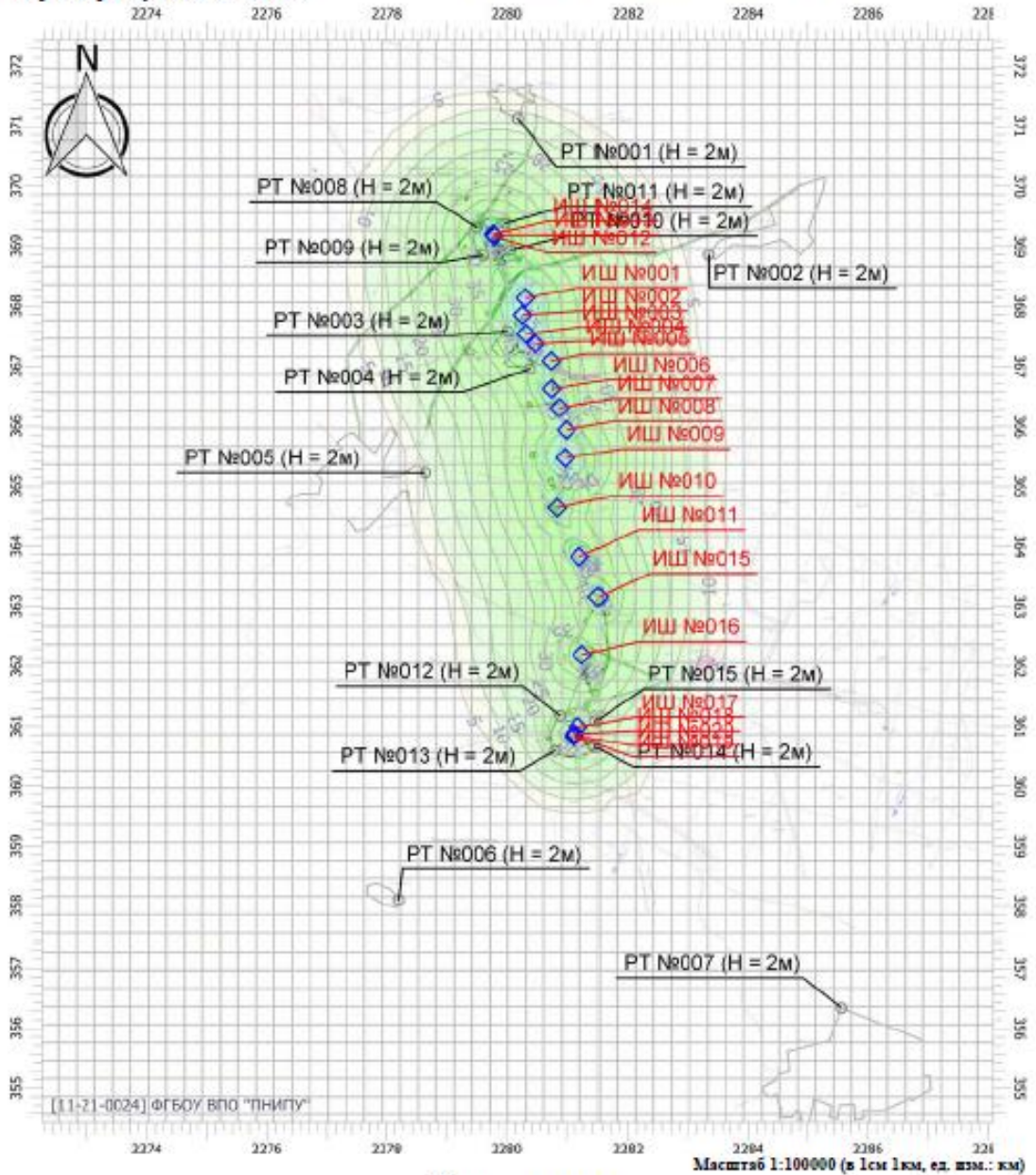
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Тип расчета: Уровень шума  
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление



#### Цветовая схема

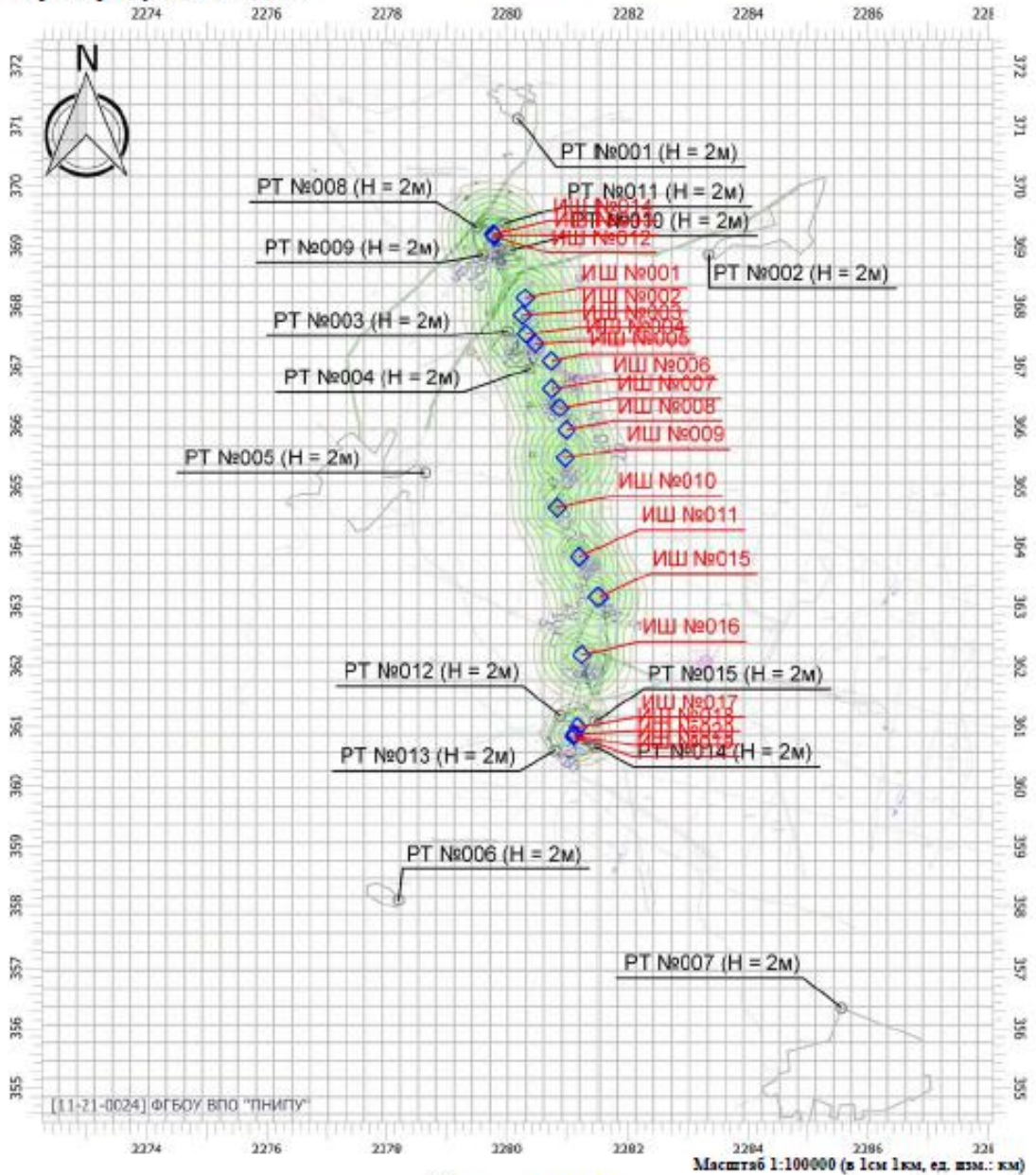
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Тип расчета: Уровень шума  
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление



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

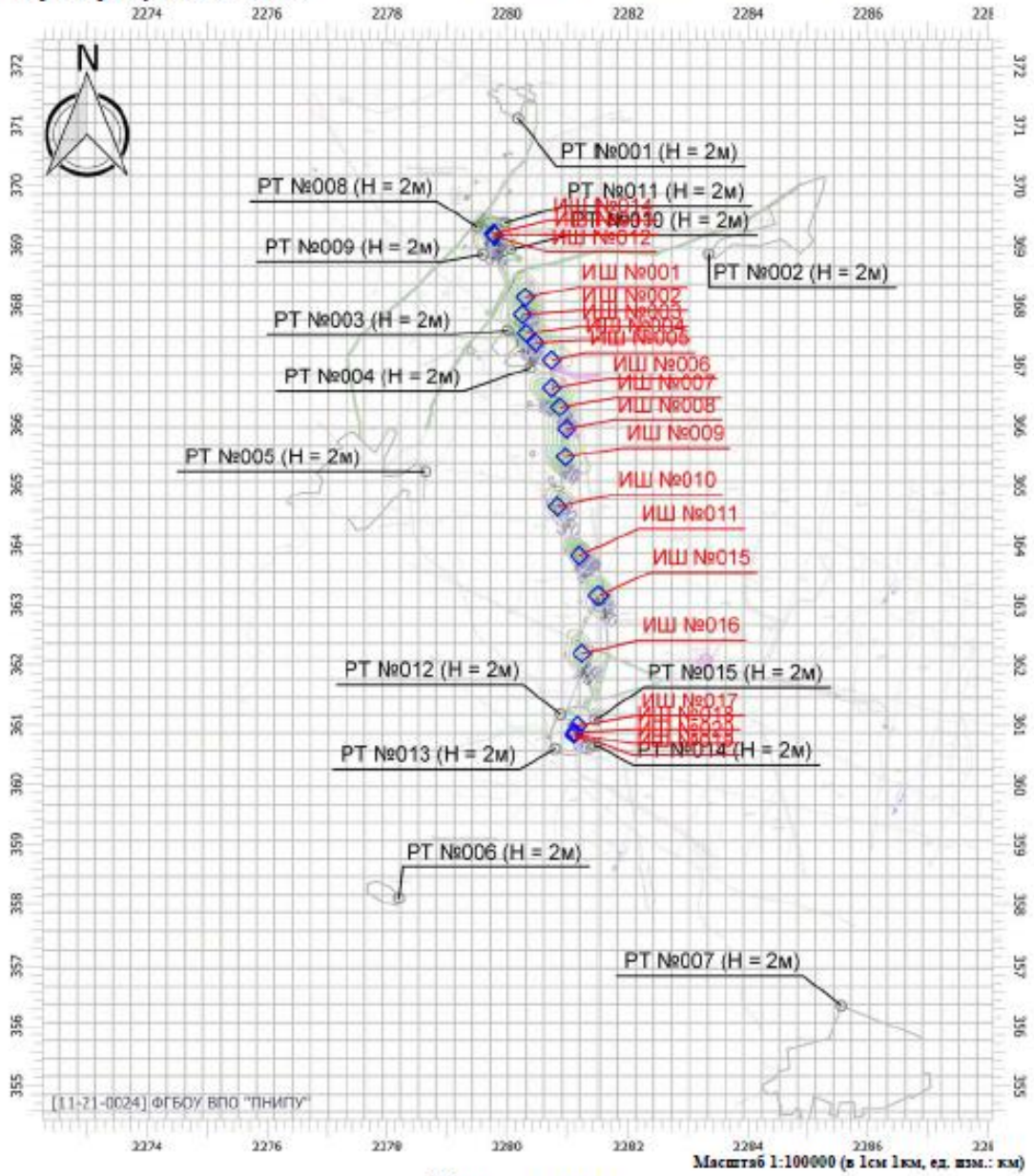
**Цветовая схема**

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление



#### Цветовая схема

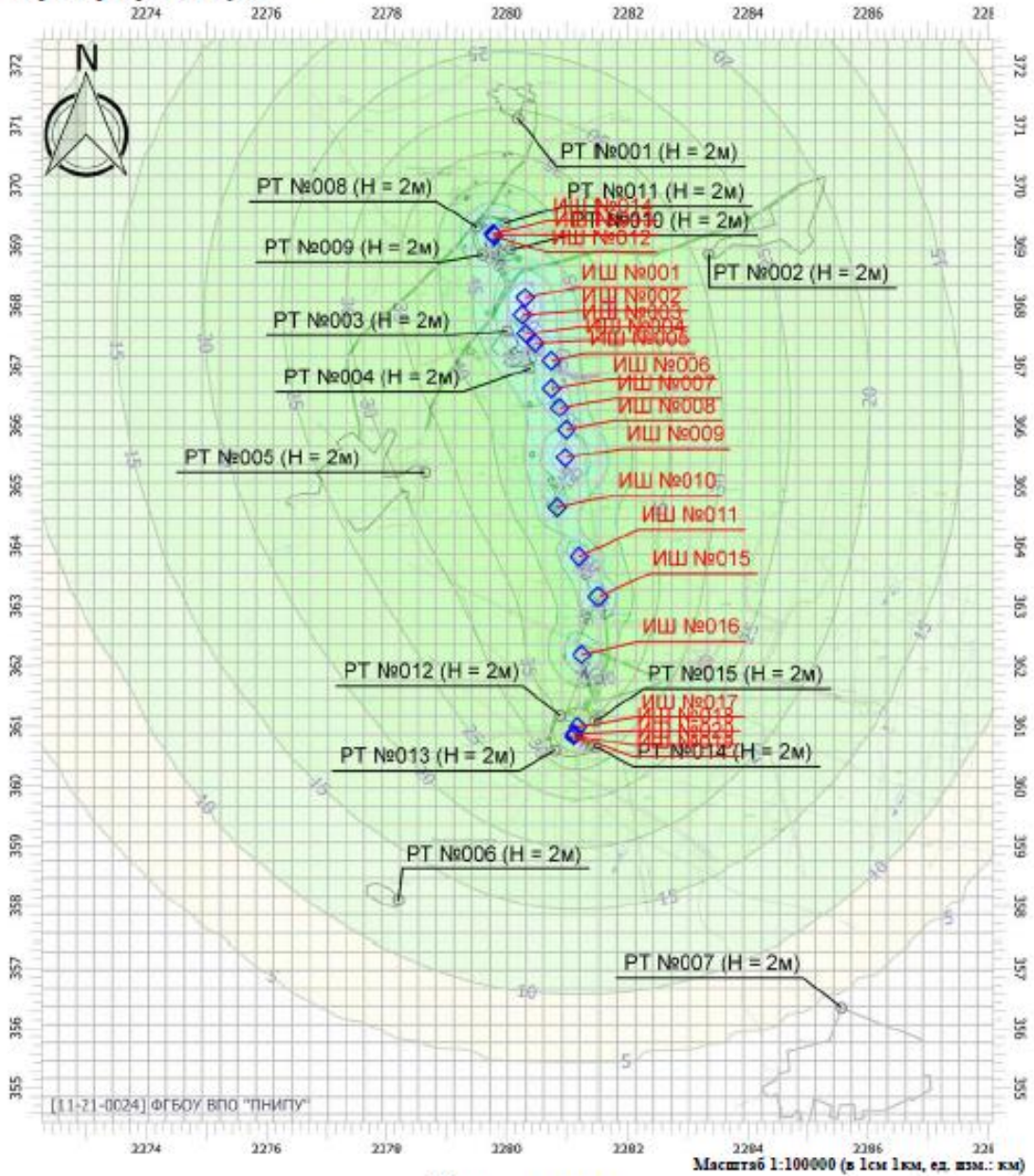
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Тип расчета: Уровень шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука



Цветовая схема

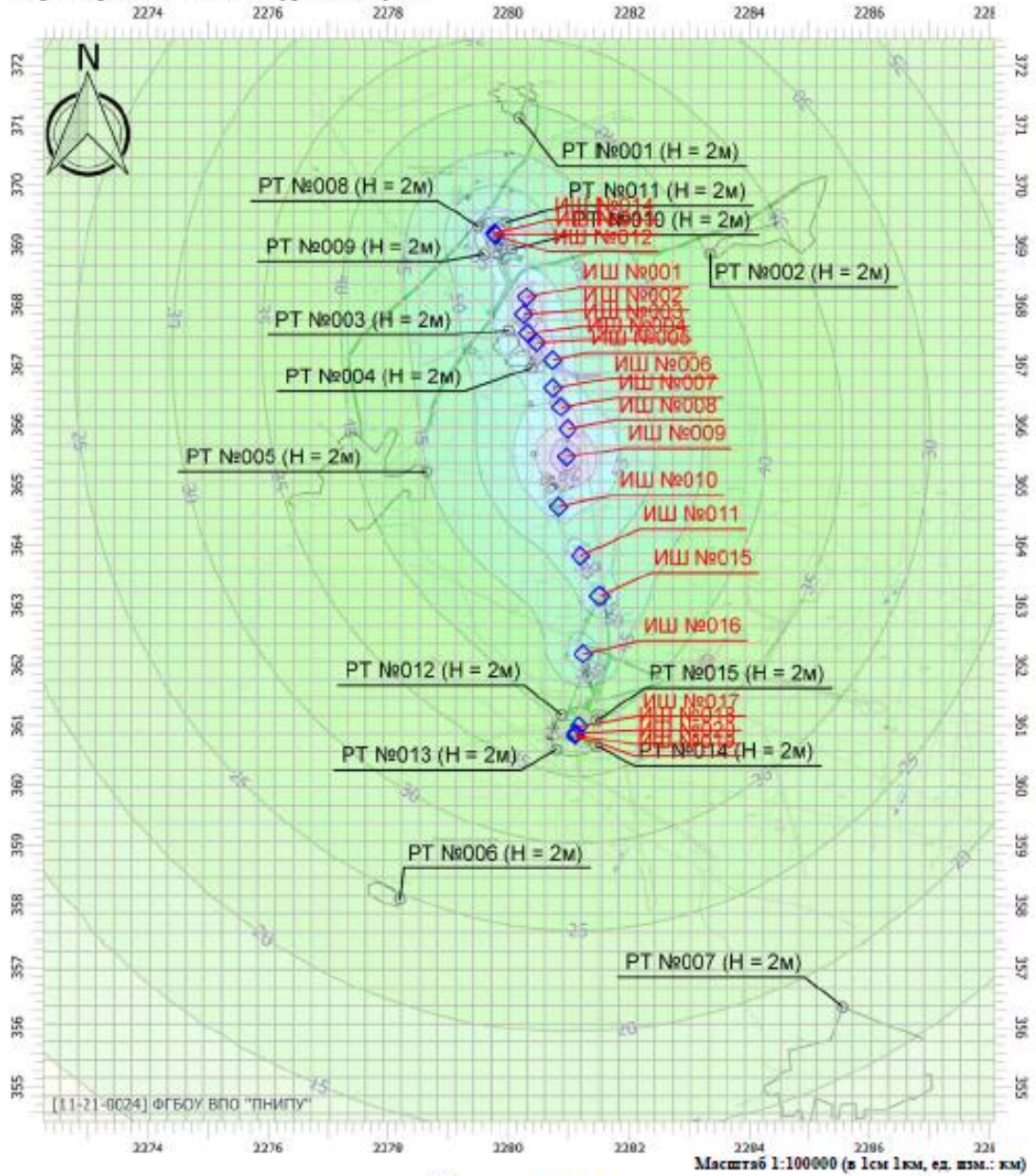
0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La\_max (Максимальный уровень звука)  
 Параметр: Максимальный уровень звука



#### Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



#### 4 Расчет образования отходов

##### 1. Расчет образования отходов строительных материалов

В соответствии с «Правилами разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в процессе строительного производства» РДС 82-202-96 приняты нормативы образования отходов.

$$M = \sum H \times q, \quad \text{т/период строительства,}$$

$H_i$ , – масса израсходованного материала, т/период строительства;

$q_i$  – доля материала, переходящая в отходы, дол.ед.

Результаты расчета представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Расчет образования отходов строительных материалов

Наименование отхода	Материалы	Объем материала, т	Доля отхода	Кол-во отходов, т/за период строительства
<b>Строительство</b>				
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	4,491	0,05	0,2246
Сварочный шлак	Сварочные электроды	4,491	0,1	0,4491
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	Стальные трубопроводы	375,34	0,01	3,7534

##### 2. Расчет образования твердых коммунальных отходов

Количество твердых коммунальных отходов определяется согласно «Нормативам накопления ТКО на территории Пермского края», утв. приказом Региональной службы по тарифам Пермского края от 20.07.2018 г. № СЭД-46-04-02-97 (далее «Нормативы накопления ТКО») по формуле:

$$M = S \cdot H \cdot n / 12, \quad \text{т/период строительства/демонтажа,}$$

$S$  – общая площадь помещений, м<sup>2</sup>;

$H$  – норматив накопления, т/год (принято как для Предприятий иных отраслей промышленности, согласно «Нормативы накопления ТКО»);

$n$  – срок строительства/демонтажа, мес.

Результаты расчета при строительстве представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Расчет образования ТКО

Наименование отхода	Общая площадь, м <sup>2</sup>	Срок строительства, мес.	Норма образования, т/год	Кол-во отходов, т/период
<b>Строительство</b>				
Мусор от офисных и бытовых помещений, организаций (несортированный), исключая крупногабаритный	136,23	6	0,00805	0,548
<b>Демонтаж</b>				
Мусор от офисных и бытовых помещений, организаций (несортированный), исключая крупногабаритный	136,23	3	0,00805	0,274

##### 3. Расчет образования отработанных ламп накаливания

Расчет количества отработанных ламп накаливания производится в соот-

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						288
Инв. № подл.						2019/083-PD-OOS1.2.TCH
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

ветствии со «Сборником методик по расчёту объемов образования отходов» СПб, 2001 г по формуле:

$$M = K \times T \times m / H \times 10^{-3}, \text{ т/период строительства,}$$

K – количество установленных ламп накаливания, шт.;

H – ресурс времени работы ламп, ч.;

T – число часов работы, ч/период строительства;

m – масса одной лампы, кг.

Результаты расчета образования отработанных ламп накаливания при строительстве представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Расчет образования отработанных ламп накаливания

Количество используемых ламп	Срок службы ламп, ч	количество часов работы в год одной лампы	количество ламп, подлежащих замене, шт/год	Вес одной лампы, кг	Вес ламп, подлежащих замене т/период
Строительство					
136	1300	1056	110	0,055	0,00608
Демонтаж					
136	1300	528	55	0,055	0,00304

#### 4. Расчет образования отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами

Расчет количества отходов тары из-под лакокрасочных материалов, определяется в соответствии с «Методикой расчёта объёмов образования отходов МРО-3-99. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов» по формуле:

$$M = G \times m / V \times 10^{-3}, \text{ т/период строительства,}$$

G – расход лакокрасочного материала, кг/период строительства;

V – емкость тары, кг;

m – масса одной тары, кг.

Результаты расчета образования отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Расчет образования отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами при строительстве

Наименование отхода	Расход краски, т	Количество краски в одной банке, т	Вес одной банки, т	Количество отходов, т/за период строительства
	$P_k$	K	m	$M_b$
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	0,60508	0,05	0,0005	0,00605

#### 5. Расчет образования порубочных остатков

Расчет количества порубочных остатков производится в соответствии со справочными материалами по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления и в соответствии со сборником нормативно-методических документов «Безопасное обращение с отходами» по формуле:

$$M = H \cdot \rho, \text{ т/период строительства,}$$

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.									Лист 289
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH		

$H$  – объем порубочных остатков, м<sup>3</sup>/период строительства;  
 $\rho$  – средняя плотность древесины, т/м<sup>3</sup>.

Таблица 4.5 – Расчет образования порубочных остатков по данным акта натурного технического обследования лесного участка (приложение А тома 2019/083-PD-OOS2.TCH)

Наименование отхода	Объем древесины, м <sup>3</sup> /период строительства	Доля материала, переходящая в отход	Средняя плотность древесины, т/м <sup>3</sup>	Кол-во отходов, т/период строительства
Строительство				
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1890	0,21	0,318	126,214
Отходы корчевания пней	1890	0,17	0,4	128,520
Всего:				254,734

#### **6. Расчет массы отходов, образующихся при демонтаже нефтепровода**

Расчет выполнен в соответствии с РД 153-34.9-115-01 Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО АК "Транснефть".

Количество отходов от зачистки трубопровода рассчитывается по удельному показателю, который равен 0,02-0,04 т/км трубопровода. Длина демонтируемых трубопроводов составляет 9,276 км. Количество АСПО –  $0,03 \cdot 9,276 = 0,278$  т/период демонтажа.

Общее количество АСПО составляет 0,278 т/период демонтажа.

#### **7. Расчет массы отходов, образующихся при эксплуатации**

Расчет выполнен в соответствии с РД 153-34.9-115-01 Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО АК "Транснефть".

Количество отходов от зачистки трубопровода рассчитывается по удельному показателю, который равен 0,02-0,04 т/км трубопровода. Длина трубопроводов составляет 9,501 км. Количество АСПО –  $0,03 \cdot 9,501 = 0,285$  т/период.

Общее количество АСПО составляет 0,285 т/период.

#### **8. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %), образующийся при ремонтных работах**

Расчет выполнен в соответствии с РД 153-34.9-115-01 Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО АК "Транснефть".

$$M_{\text{вет}} = \sum M_i \cdot N_i \cdot C \cdot K_3 \cdot K_{\text{пр}} \times 10^{-3},$$

где  $M_{\text{вет}}$  – общее количество промасленной ветоши, кг/год;

$M_i$  – удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение 8 часов работы мех. оборудования (6 г.);

$N_i$  – кол-во ремонтных единиц  $i$  – той модели оборудования, шт.;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									290
			2019/083-PD-OOS1.2.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Кз – коэффициент загрузки оборудования, 0,1-0,4;

С – число рабочих смен в году;

Кпр – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши (1,1-1,2);

$M_{вет} = 6 * 12 * 22 * 0,4 * 1,2 * 0,001 / 1000 = 0,0007$  т/год при эксплуатации.

$M_{вет} = 6 * 19 * 198 * 0,4 * 1,2 * 0,001 / 1000 = 0,010$  т/период при строительных и демонтажных работах.

### **9. Расчет образования сорбентов на основе торфа или сфагнового мха, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктом более 15%)**

Объем образования сорбента, загрязненного нефтепродуктами, определяется по формуле:

$M_{отх.} = N * T$ , где

$M_{отх.}$  – нормативное количество образования отхода, т/период;

N – масса используемого сорбента, т;

T – доля содержания нефтепродуктов, 1,15

Объем сорбента 0,25 м.куб.

Плотность сорбента 0,35 т/м. куб.

Масса сорбента =  $0,25 * 0,35 = 0,0875$ т

Таблица 4.6 – Расчет образования сорбента

	Расход сорбента, N, т/период	Доля содержания нефтепродуктов	Количество образования отходов, M, т/период
Сорбенты на основе торфа или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктом более 15%)	0,0875	1,15	0,1006

### **10. Расчет образования СИЗ в период строительства и демонтажа**

**Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши.**

Расчет выполнен в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$M_{соб} = 0,001 * m_{соб} * K_{изн} * K_{загр} * P_{ф} / T_{н} * 0,75$

где:

$M_{соб}$  – масса вышедшего из употребления изделия, т/год;

$m_{соб}$  – масса единицы изделия в исходном состоянии, кг;

$K_{изн}$  – коэффициент, учитывающий потери массы изделия данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1;

$K_{загр}$  – коэффициент, учитывающий загрязненность изделия данного вида, доли от 1;

$P_{ф}$  – количество единиц изделий данного вида, находящихся в эксплуатации, шт.;

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

											Лист
											291
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.ТЧ					

**Tн** - нормативный срок эксплуатации изделия данного вида, лет.  
**0,75** – период строительства и демонтажа (9 месяцев/12 месяцев)

Тип изделия	Масса одного изделия в исходном состоянии (мсоб), кг	Коэффициент, учитывающий потери массы изделия данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1 (Кизн)	Коэффициент, учитывающий загрязненность изделия данного вида, доли от 1 (Кзагр)	Количество единиц изделий данного вида, находящихся в эксплуатации (Рф), шт/год (пар/год)	Нормативный срок эксплуатации изделий данного вида (Тн), лет	Норматив образования (Мсоб), т/период
<b>Строительство и демонтаж</b>						
Брюки утепленные	1,00	0,8	1,003	33	3	0,0066
Жилет утепленный	1,00	0,8	1,003	33	2	0,0099
Жилет сигнальный	0,20	0,8	1,003	33	1	0,0040
Фартуки	0,20	0,8	1,003	28	0,5	0,0067
Костюм х/б	1,00	0,8	1,003	28	1	0,0168
Рукавицы	0,10	0,8	1,003	33	0,25	0,0079
Перчатки	0,06	0,8	1,003	33	0,08	0,015
Подшлемник	0,1	0,8	1,003	33	2	0,001
<b>Итого</b>						<b>0,0679</b>

Приказ Минтруда России №997н от 9 декабря 2014 г типовые нормы СИЗ.

**Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства**  
 Масса образования отходов обуви определяется по формуле:

$$M = m \times n / p * 0,75, \text{ т/период, где}$$

$m$  - вес обуви, т;

$n$  – среднегодовой расход, шт;

$p$  - срок носки, в годах

0,75 – период строительства и демонтажа (9 месяцев/12 месяцев)

Таблица 4.7 – Расчет образования обуви кожаной

Наименование спецобуви	Вес, т, m	Среднегодовой расход, шт., n	Срок носки, в годах, p	Количество образования отходов, т/период, M
<b>Строительство и демонтаж</b>				
Ботинки	0,0018*	33	1	0,045
Полуботинки	0,001*	33	1	0,025

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						292
Инв. № подл.						2019/083-PD-OOS1.2.TЧ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Наименование спецобуви	Вес, т, м	Среднегодовой расход, шт., п	Срок носки, в годах, р	Количество образования отходов, т/период, М
Сапоги	0,0027*	33	1,5	0,045
<b>Итого:</b>				<b>0,115</b>

Приказ Минтруда России №997н от 9 декабря 2014 г типовые нормы СИЗ.

### Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства

Расчет норматива образования отхода проведен по методу определения нормативов образования отходов, для которых в технической документации устанавливается ограничение по сроку эксплуатации. Установленный срок эксплуатации защитных касок - 2 года. Количество касок в эксплуатации - 33 шт. Расчет произведен по формуле:

$$Г_n = M/T \times 0,75, \text{ где}$$

Г<sub>n</sub> - годовой норматив образования отхода, т/год

М - общий вес касок, кг;

Т - срок эксплуатации (2 года).

0,75 – период строительства и демонтажа (9 месяцев/12 месяцев)

Таблица 4.8 – Расчет образования касок защитных

Количество касок, ед	Средний вес каски, кг	Общий вес касок (М), кг	Срок эксплуатации касок (Т), год	Годовой норматив образования отхода (Г <sub>n</sub> ), т/год
Строительство и демонтаж				
33	0,5	16,5	2	0,0062

Приказ Минтруда России №997н от 9 декабря 2014 г типовые нормы СИЗ.

### Респираторы, фильтрующие противогАЗоаэрозольные, утратившие потребительские свойства

Расчет норматива образования отхода проведен по методу определения нормативов образования отходов, для которых в технической документации устанавливается ограничение по сроку эксплуатации. Количество СИЗОД в эксплуатации - 28 шт. Расчет произведен по формуле:

$$Г_n = M/T \times 0,75, \text{ где}$$

Г<sub>n</sub> - годовой норматив образования отхода, т/год

М - общий вес респираторов, кг;

Т - срок эксплуатации (1 год).

0,75 – период строительства и демонтажа (9 месяцев/12 месяцев)

Таблица 4.9 – Расчет образования респираторов

Количество СИЗОД, ед	Средний вес СИЗОД, кг	Общий вес СИЗОД, кг	Срок эксплуатации СИЗОД (Т), год	Годовой норматив образования отхода (Г <sub>n</sub> ), т/год

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



	расход топлива (сумма по типу автотехники), V (л)	Отработанные моторные масла	Отработанные трансмиссионные масла	Отработанные гидравлические масла	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	Отходы минеральных масел трансмиссионных	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены
Пассажирский (Бензин, Газ)	43015	0,73	0,03	-	0,225	0,009	-
Грузовые (Бензин)	18977	0,71	0,04	0,1	0,097	0,005	0,014
Грузовые (Дизельное топливо)	17488	0,77	0,05	0,1	0,097	0,006	0,013
Спецтехника	34272	1,17	1,17	0,6	0,289	0,289	0,148
ДЭС	21120	0,77	-	-	0,117	-	-
<b>Итого:</b>					<b>0,825</b>	<b>0,4</b>	<b>0,175</b>

Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М. 1999 г.

### 13. Расчет образования фильтров воздушных автотранспортных средств отработанных и ДЭС

Объем образования отработанных воздушных фильтров автомобильных определялся по формуле:

$$M = n \cdot N \cdot m \cdot L_i / L_{ни}, \text{ т/период}$$

M – количество образования отхода, т/период

N – количество фильтров, установленных на ед. транспортного средства/спецтехники, шт.

n – количество единиц транспорта

m – вес одного фильтра

$L_i$  – пробег за период строительства и демонтажа транспортных средств, км

$L_{ни}$  – норма пробега подвижного состава  $i$ -ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс км.

Замена воздушных фильтров производится через 20 тыс. км пробега/200 мт/час

Таблица 4.12 – Расчет образования фильтров воздушных

Классификация автотранспорта	Количество единиц транспорта/ (n)	Кол. фильтров (N), шт.	Вес фильтра (m), т	Пробег за период, км или период работы моточасов, $L_i$	Масса M, т/период
Грузовой	17	1	0,0005	25650	0,011
Пассажирский	2	1	0,00013	40500	0,0005
Спецтехника	4	2	0,00013	8100	0,0004
ДЭС	2	2	0,004	1584 час	0,127
<b>Итого:</b>					<b>0,139</b>

Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий. С-Пб, 2003г.

### 14. Расчет образования фильтров очистки масла автотранспортных средств, отработанных и ДЭС

Объем образования фильтров очистки масла автотранспортных средств отработанных определялся по формуле:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TЧ	Лист
							295



$$M = n \cdot N \cdot m \cdot L_i / L_{ни}, \text{ т/период}$$

M – количество образования отхода, т/период;

N – количество фильтров, установленных на ед. транспортного средства/спецтехники, шт.

n – количество единиц транспорта;

m – вес одного фильтра

$L_i$  – пробег за период строительства и демонтажа транспортных средств, км

$L_{ни}$  – норма пробега подвижного состава  $i$ -ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс км.

Замена масляных фильтров производится через 10 тыс. км пробега/100 мт/час

Таблица 4.13 – Расчет образования фильтров очистки масла

Классификация авто-транспорта	Количество единиц транспорта/ (n)	Кол. фильтров (N), шт.	Вес филь-тра (m), т	Пробег за пе-риод, км или период работы моточасов, $L_i$	Масса M, т/период
Грузовой	17	1	0,0015	25650	0,065
Пассажирский	2	1	0,0006	40500	0,005
Спецтехника	4	2	0,0015	8100	0,01
ДЭС	2	2	0,0013	1584 час	0,082
<b>Итого:</b>					<b>0,162</b>

Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий. С-Пб, 2003г.

### 15. Расчет образования фильтров очистки топлива автотранспортных средств, отработанных

Объем образования фильтров очистки топлива автотранспортных средств отработанных определялся по формуле:

$$M = n \cdot N \cdot m \cdot L_i / L_{ни}, \text{ т/период}$$

M – количество образования отхода, т/период;

N – количество фильтров, установленных на ед. транспортного средства/спецтехники, шт.

n – количество единиц транспорта;

m – вес одного фильтра

$L_i$  – пробег за период строительства и демонтажа транспортных средств, км

$L_{ни}$  – норма пробега подвижного состава  $i$ -ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс км.

Замена топливных фильтров производится через 10 тыс. км пробега/100 мт/час

Таблица 4.14 – Расчет образования фильтров очистки топлива

Классификация авто-транспорта	Количество единиц транспорта/ (n)	Кол. фильтров (N), шт.	Вес филь-тра (m), т	Пробег за период, км, $L_i$	Масса M, т/период
Грузовой	17	1	0,0001	25650	0,004
Пассажирский	2	1	0,00003	40500	0,0002
Спецтехника	4	2	0,0001	8100	0,0006
ДЭС	2	2	0,0007	1584	0,044
<b>Итого:</b>					<b>0,049</b>

Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий. С-Пб, 2003г.

### 16. Расчет образования шин пневматических автомобильных отработанных

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2019/083-PD-OOS1.2.ТЧ						Лист
									296
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Количество образования шин пневматических автомобильных отработанных определялся по формуле:

$$M = Q * Qi * Q2 * N / K1r / 1000, \text{ т/период, где}$$

Q - количество автомобилей данной марки;  
 Qi - количество колес у данного типа автомобиля;  
 Q2 - пробег для автомобилей данной марки;  
 N - масса камеры, кг;  
 K1r - гарантийный пробег до замены (км).

Таблица 4.15 – Расчет образования шин

Классификация автотранспорта	Количество автомобилей данного типа, ед., Q	Количество камер, установленных на данном типе автотехники, ед. Qi	Пробег техники, Q2, км/период	Масса шины, N, кг	Гарантийный пробег до замены шины, K1r, км	Общее количество образовавшегося отхода, M т/период
Грузовой	17	6	25650	19,10	70000	0,714
Пассажирский	2	6	40500	17,30	65000	0,129
Спецтехника	4	10	8100	19,10	77000	0,080
<b>Итого:</b>						<b>0,923</b>

Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий. С-Пб, 2003г.

### 17. Расчет образования камер пневматических шин автомобильных отработанные

Количество образования камер пневматических шин автомобильных отработанных определялся по формуле:

$$M = Q * Qi * Q2 * N / K1r / 1000, \text{ т/период, где}$$

Q - количество автомобилей данной марки;  
 Qi - количество колес (камер) у данного типа автомобиля;  
 Q2 - пробег для автомобилей данной марки;  
 N - масса камеры, кг;  
 K1r - гарантийный пробег до замены (км).

Таблица 4.16 – Расчет образования камер

Классификация автотранспорта	Количество автомобилей данного типа, ед., Q	Количество камер, установленных на данном типе автотехники, ед. Qi	Пробег техники, Q2, км/период	Масса камеры, N, кг	Гарантийный пробег до замены шины, K1r, км	Общее количество образовавшегося отхода, M т/период
Грузовой	17	6	25650	5,11	80000*	0,167
Пассажирский	2	6	40500	5,11	90000*	0,028
Спецтехника	4	10	8100	5,496	85000*	0,021
<b>Итого:</b>						<b>0,216</b>

Методика расчета объемов образования отходов «Отработанные автомобильные шины» МРО-8-99. С-Пб., 1999.

### 18. Расчет образования покрышек шин отработанных

Массу образования покрышек отработанных находим, учитывая, что шина – это покрышка с камерой, путем вычисления разницы между шинами отрабо-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TЧ	Лист
							297

таннами и камерами отработанными.  $M = 0,923 - 0,216 = 0,707$  т/период

Соотношение покрышек с тканевым и металлическим кордом ориентировочно составляет: 50% x 50%. Т.о. количество покрышек составляет:

9 21 130 01 50 4 Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные – 0,3535 т/период.

9 21 130 02 50 4 Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные – 0,3535 т/период.

### 19. Расчет образования тормозных колодок отработанных с остатками накладок асбестовых

Количество образования тормозных колодок отработанных без накладок асбестовых определялся по формуле:

$$M = k \times n_i \times m_i \times L_i / L_{ni} \times 10^{-3}, \text{ т/период,}$$

$n_i$  - количество тормозных колодок на автомашине  $i$ -ой марки, шт.;

$m_i$  - вес одной тормозной колодки на автомашине  $i$ -й марки, кг;

$L_i$  - средний годовой пробег автомобиля  $i$ -й марки, тыс. км/год;

$L_{ni}$  - норма пробега подвижного состава  $i$ -ой марки до замены тормозных колодок составляет 10 тыс. км.

Таблица 4.17 – Расчет образования тормозных колодок

Классификация автотранспорта	Кол-во техники, k	Кол-во тормозных колодок, установленных на 1 а/м, $n_i$ , шт.	Вес тормозной колодки, $m_i$ , кг	Пробег, $L_i$ , км/период	Вес отработанных тормозных колодок, M, т/период
Грузовой	17	8	0,53	25650	0,185
Пассажирский	2	10	0,3	40500	0,024
Спецтехника	4	8	0,53	8100	0,014
<b>Итого:</b>					<b>0,223</b>

Методика расчета объемов образования отходов «Отработанные автомобильные шины» МРО-8-99. С-Пб., 1999.

### 20. Расчет образования фильтров воздушных и фильтров очистки масла компрессорных установок отработанных

Объем образования отработанных воздушных фильтров:

$$M = N * m * Y / 1000 / 1000, \text{ т/период}$$

$M$  – количество образования отхода, т/период

$N$  – количество фильтров, установленных на компрессорной установке, шт.

$m$  – вес одного фильтра, кг

$Y$  – количество часов работы за период строительства и демонтажа;

Замена воздушных и масляных фильтров производится через 1000 часов работы

Таблица 4.18 – Расчет образования в период строительства и демонтажа

Вид	Количество фильтров (N), шт.	Вес фильтра (m), т	Количество часов работы, Y	Масса M, т/период
Воздушный фильтр в полимерном корпусе	1	0,160	1584	0,0002

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TЧ	Лист
									298

Фильтр очистки масла ком-прессорной установки	1	2,4	1584	0,004
---	---	-----	------	-------

Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий. С-Пб, 2003г.

### 21. Расчет образования отходов минеральных масел компрессорных

Расчет норматива образования отходов масел компрессорных произведен расчетным методом, представленным в Сборнике удельных показателей образования отходов производства и потребления, М, 1999г. на основании данных о количестве ежегодного использования масла по назначению.

Расчет количества отходов, образующихся при техническом обслуживании оборудования, производится по формуле:

$$M_{отр.} = M_{ис} \times H \times 0,75, \text{ т/период, где}$$

$M_{отр.}$  - норматив образования отхода, т/период;

$M_{ис}$  - количество используемого масла, т/год;

$H$  - удельный норматив образования отработанного масла, %

0,75 – период строительства и демонтажа (9 месяцев/12 месяцев)

Таблица 4.19 – Расчет образования отходов минеральных масел компрессорных

Вид	Удельный норматив образования отработанного масла (H), %	Количество используемого масла (Mис), т/год	Норматив образования отхода (Mотр), т/период
Синтетическое масло в компрессорной установке	55%	0,500	0,206

### 22. Расчет образования грунта, загрязненного нефтью и нефтепродуктами при аварии

Расчет количества грунта, загрязненного нефтью и нефтепродуктами при аварии (максимальное количество), произведен по данным таблицы 6.2 тома 2019/083-PD-OOS1.1.ТЧ по формуле:

$$m = p \times V, \text{ т, где}$$

$m$  - масса образования отхода, т;

$p$  – плотность грунта, загрязненного нефтью, т/куб м;

$V$  - объем нефтезагрязненного грунта, куб.м

Таблица 4.20 – Расчет образования грунта

Вид	Плотность грунта, загрязненного нефтью, т/куб м	Объем нефтезагрязненного грунта, куб.м	Масса образования отхода, т;
Грунт, загрязненный нефтью и нефтепродуктами	1,5	2910,512	4365,768

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2019/083-PD-OOS1.2.ТЧ						299
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

## 5 Расчет рассеивания загрязняющих веществ при аварийном разливе нефти

### Расчет рассеивания загрязняющих веществ без учета фоновых характеристик

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ФГБОУ ВПО "ПНИПУ"  
Регистрационный номер: 11-21-0024

**Предприятие: 9, 083**

Город: 2, Пермь

Район: 8, Октябрьский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Авария**

**ВР: 1, Авария без фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2019/083-PD-OOS1.2.TCH						300
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

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.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	Аварийный разлив нефти	1	3	2	0,00			1,29	0,00	48,00	-	-	1	2280760,50	364617,00	2280808,50	364606,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,16600000	0,00000000	1	592,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	29,42600000	0,00000000	1	16,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	31,04200000	0,00000000	1	4,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,52500000	0,00000000	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

## 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: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,166000000	1	592,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,166000000</b>		<b>592,89</b>			<b>0,00</b>		

## Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	29,426000000	1	16,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>29,426000000</b>		<b>16,82</b>			<b>0,00</b>		

## Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	31,042000000	1	4,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>31,042000000</b>		<b>4,43</b>			<b>0,00</b>		

## Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,525000000	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,525000000</b>		<b>0,30</b>			<b>0,00</b>		

## Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

## Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2291623,50	363825,00	2270602,50	363825,00	20100,00	0,00	300,00	300,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2278617,50	364753,00	2,00	на границе жилой зоны	Тюш
2	2280392,00	366956,00	2,00	на границе жилой зоны	Дороховка
3	2278070,50	358286,00	2,00	на границе жилой зоны	Усть-Каменка
4	2285553,50	356336,00	2,00	на границе жилой зоны	Сарс
5	2283326,00	368857,50	2,00	на границе жилой зоны	Верх-Тюш
6	2280192,50	371130,50	2,00	на границе жилой зоны	Отделение 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

302

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

## 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

### Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Кон-центр. (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	2285553,50	356336,00	2,00	0,07	5,259E-04	330	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		0,07		5,259E-04		100,0		
3	2278070,50	358286,00	2,00	0,14	0,001	23	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		0,14		0,001		100,0		
6	2280192,50	371130,50	2,00	0,16	0,001	175	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		0,16		0,001		100,0		
5	2283326,00	368857,50	2,00	0,25	0,002	211	5,80	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		0,25		0,002		100,0		
2	2280392,00	366956,00	2,00	0,67	0,005	171	2,20	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		0,67		0,005		100,0		
1	2278617,50	364753,00	2,00	0,77	0,006	94	1,90	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		0,77		0,006		100,0		

### Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Кон-центр. (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	2285553,50	356336,00	2,00	1,86E-03	0,093	330	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		1,86E-03		0,093		100,0		
3	2278070,50	358286,00	2,00	4,00E-03	0,200	23	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		4,00E-03		0,200		100,0		
6	2280192,50	371130,50	2,00	4,50E-03	0,225	175	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		4,50E-03		0,225		100,0		
5	2283326,00	368857,50	2,00	7,10E-03	0,355	211	5,80	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		7,10E-03		0,355		100,0		
2	2280392,00	366956,00	2,00	0,02	0,949	171	2,20	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		0,02		0,949		100,0		
1	2278617,50	364753,00	2,00	0,02	1,087	94	1,90	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		0,02		1,087		100,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

303

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата



## Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Кон-центр. (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	2285553,50	356336,00	2,00	4,92E-04	0,098	330	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		4,92E-04		0,098		100,0		
3	2278070,50	358286,00	2,00	1,06E-03	0,211	23	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		1,06E-03		0,211		100,0		
6	2280192,50	371130,50	2,00	1,19E-03	0,237	175	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		1,19E-03		0,237		100,0		
5	2283326,00	368857,50	2,00	1,87E-03	0,374	211	5,80	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		1,87E-03		0,374		100,0		
2	2280392,00	366956,00	2,00	5,01E-03	1,001	171	2,20	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		5,01E-03		1,001		100,0		
1	2278617,50	364753,00	2,00	5,73E-03	1,147	94	1,90	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		5,73E-03		1,147		100,0		

## Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Кон-центр. (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	2285553,50	356336,00	2,00	3,33E-05	0,002	330	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		3,33E-05		0,002		100,0		
3	2278070,50	358286,00	2,00	7,14E-05	0,004	23	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		7,14E-05		0,004		100,0		
6	2280192,50	371130,50	2,00	8,03E-05	0,004	175	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		8,03E-05		0,004		100,0		
5	2283326,00	368857,50	2,00	1,27E-04	0,006	211	5,80	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		1,27E-04		0,006		100,0		
2	2280392,00	366956,00	2,00	3,39E-04	0,017	171	2,20	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		3,39E-04		0,017		100,0		
1	2278617,50	364753,00	2,00	3,88E-04	0,019	94	1,90	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6001		3,88E-04		0,019		100,0		

## Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

## Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									304
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH			

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2280823,50	364575,00	138,56	1,108	312	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	138,56		1,108		100,0		

**Вещество: 0410 Метан**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2280823,50	364575,00	3,93	196,489	312	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	3,93		196,489		100,0		

**Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2280823,50	364575,00	1,04	207,279	312	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	1,04		207,279		100,0		

**Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2280823,50	364575,00	0,07	3,506	312	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	0,07		3,506		100,0		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									305
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH

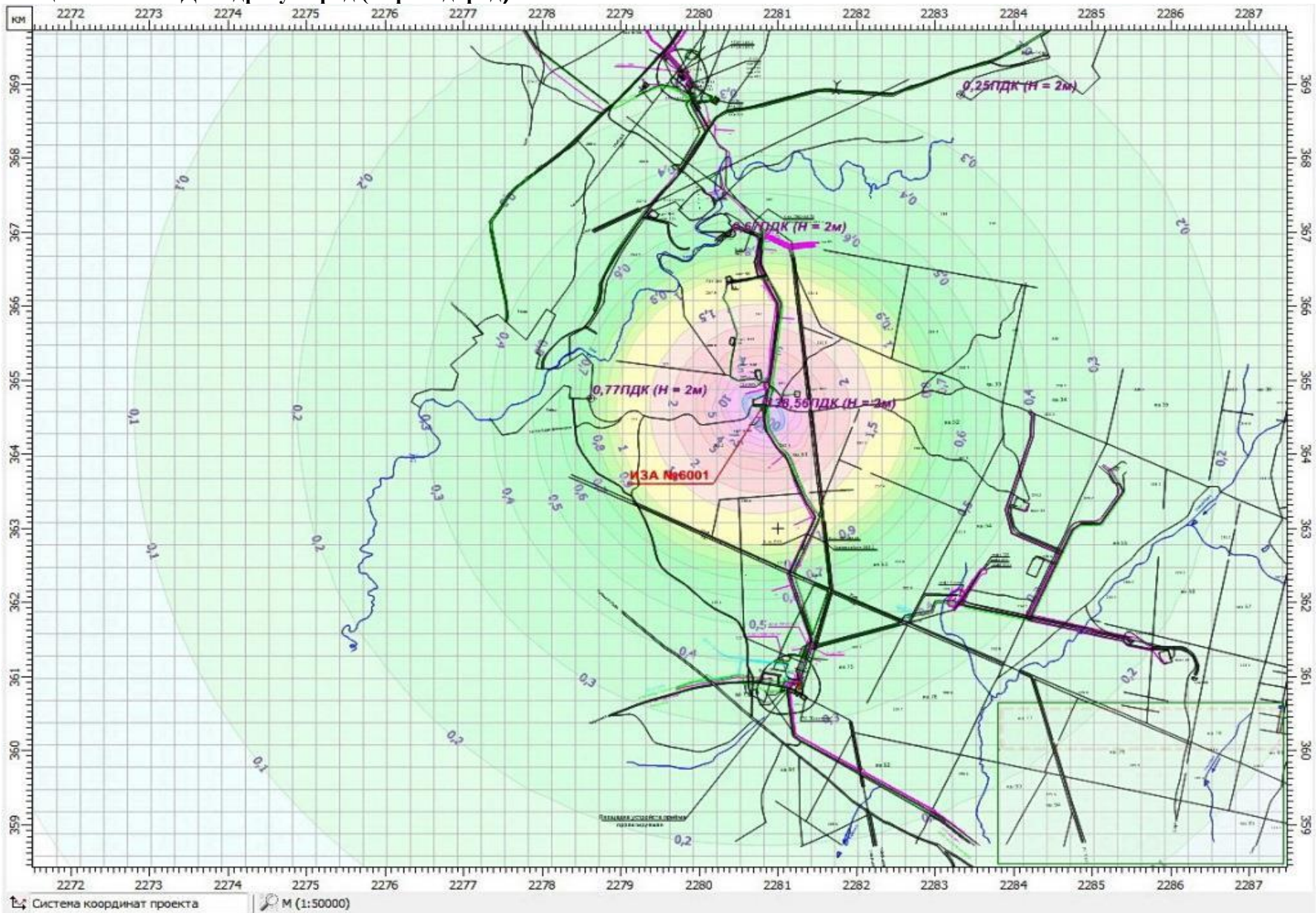
Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2019/083-РД-ООС1.2.ТОН

Лист  
306

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**



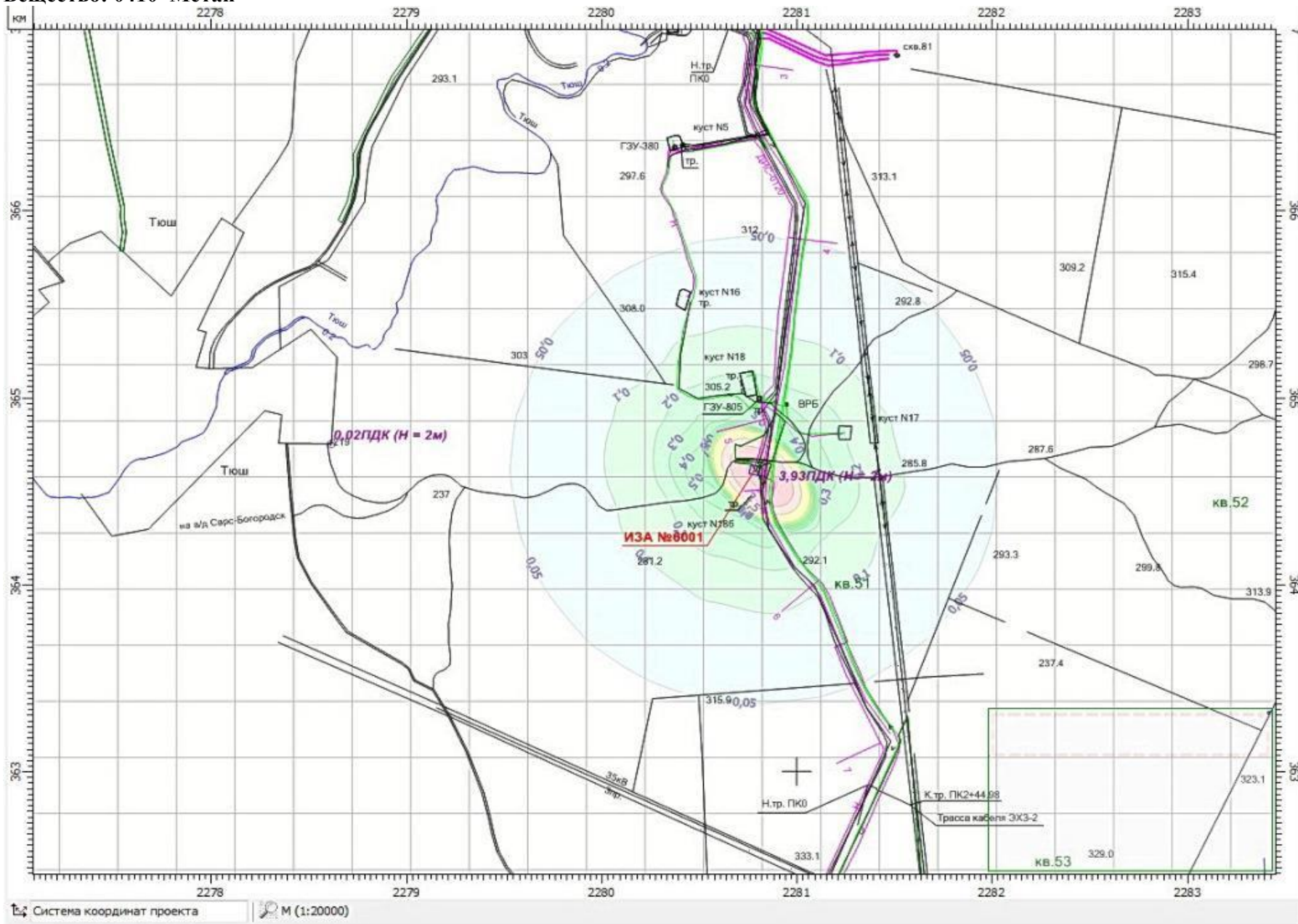
Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2019/083-РД-ООС1.2.ТСН

Лист	307
------	-----

**Вещество: 0410 Метан**





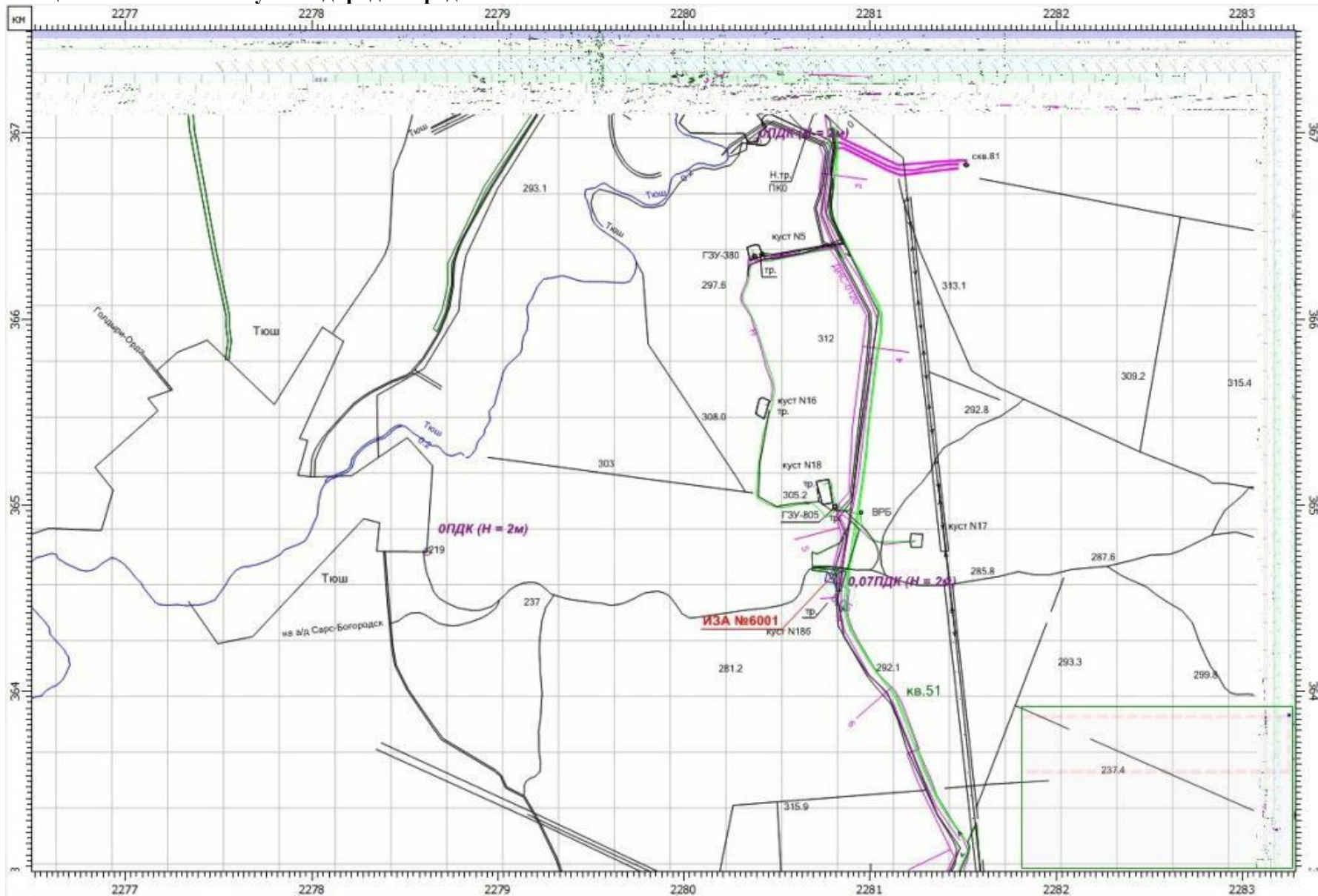
Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2019/083-РД-ООС1.2.ТСН

Лист  
309

**Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10**



# Расчет рассеивания загрязняющих веществ при аварийном разливе нефти с учетом фоновых характеристик

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ФГБОУ ВПО "ПНИПУ"  
Регистрационный номер: 11-21-0024

**Предприятие: 9, 083**

Город: 2, Пермь

Район: 8, Октябрьский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, Авария**

**ВР: 1, Авария с фоном**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

## Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2019/083-PD-OOS1.2.TCH						310
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 выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

## Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,166000000	1	592,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,166000000		592,89			0,00		

## Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	29,426000000	1	16,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				29,426000000		16,82			0,00		

## Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	31,042000000	1	4,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				31,042000000		4,43			0,00		

## Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,525000000	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,525000000		0,30			0,00		

## Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

## Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2291623,50	363825,00	2270602,50	363825,00	20100,00	0,00	300,00	300,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2278617,50	364753,00	2,00	на границе жилой зоны	Тюш
2	2280392,00	366956,00	2,00	на границе жилой зоны	Дороховка
3	2278070,50	358286,00	2,00	на границе жилой зоны	Усть-Каменка
4	2285553,50	356336,00	2,00	на границе жилой зоны	Сарс
5	2283326,00	368857,50	2,00	на границе жилой зоны	Верх-Тюш
6	2280192,50	371130,50	2,00	на границе жилой зоны	Отделение 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

311

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	
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0410	Метан	1,190	1,190	1,190	1,190	1,190	0,000
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	2,650	2,650	2,650	2,650	2,650	0,000
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	0,000

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

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

## Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2285553,50	356336,00	2,00	148,82	1,191	330	7,00	148,75	1,190	148,75	1,190	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,07	5,259E-04	0,0

3	2278070,50	358286,00	2,00	148,89	1,191	23	7,00	148,75	1,190	148,75	1,190	4
---	------------	-----------	------	--------	-------	----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,14	0,001	0,1

6	2280192,50	371130,50	2,00	148,91	1,191	175	7,00	148,75	1,190	148,75	1,190	4
---	------------	-----------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,16	0,001	0,1

5	2283326,00	368857,50	2,00	149,00	1,192	211	5,80	148,75	1,190	148,75	1,190	4
---	------------	-----------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,25	0,002	0,2

2	2280392,00	366956,00	2,00	149,42	1,195	171	2,20	148,75	1,190	148,75	1,190	4
---	------------	-----------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,67	0,005	0,4

1	2278617,50	364753,00	2,00	149,52	1,196	94	1,90	148,75	1,190	148,75	1,190	4
---	------------	-----------	------	--------	-------	----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,77	0,006	0,5

## Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2285553,50	356336,00	2,00	2,26E-03	0,113	330	7,00	4,00E-04	0,020	4,00E-04	0,020	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,86E-03	0,093	82,3

3	2278070,50	358286,00	2,00	4,40E-03	0,220	23	7,00	4,00E-04	0,020	4,00E-04	0,020	4
---	------------	-----------	------	----------	-------	----	------	----------	-------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,00E-03	0,200	90,9

6	2280192,50	371130,50	2,00	4,90E-03	0,245	175	7,00	4,00E-04	0,020	4,00E-04	0,020	4
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	----------	-------	----------	-------	---

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

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6001	4,50E-03			0,225			91,8			
5	2283326,00	368857,50	2,00	7,50E-03	0,375	211	5,80	4,00E-04	0,020	4,00E-04	0,020	4
0	0	6001	7,10E-03			0,355			94,7			
2	2280392,00	366956,00	2,00	0,02	0,969	171	2,20	4,00E-04	0,020	4,00E-04	0,020	4
0	0	6001	0,02			0,949			97,9			
1	2278617,50	364753,00	2,00	0,02	1,107	94	1,90	4,00E-04	0,020	4,00E-04	0,020	4
0	0	6001	0,02			1,087			98,2			

**Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2285553,50	356336,00	2,00	0,01	2,748	330	7,00	0,01	2,650	0,01	2,650	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	4,92E-04			0,098			3,6		

3	2278070,50	358286,00	2,00	0,01	2,861	23	7,00	0,01	2,650	0,01	2,650	4
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	1,06E-03			0,211			7,4		

6	2280192,50	371130,50	2,00	0,01	2,887	175	7,00	0,01	2,650	0,01	2,650	4
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	1,19E-03			0,237			8,2		

5	2283326,00	368857,50	2,00	0,02	3,024	211	5,80	0,01	2,650	0,01	2,650	4
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	1,87E-03			0,374			12,4		

2	2280392,00	366956,00	2,00	0,02	3,651	171	2,20	0,01	2,650	0,01	2,650	4
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	5,01E-03			1,001			27,4		

1	2278617,50	364753,00	2,00	0,02	3,797	94	1,90	0,01	2,650	0,01	2,650	4
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	5,73E-03			1,147			30,2		

**Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2285553,50	356336,00	2,00	0,02	1,142	330	7,00	0,02	1,140	0,02	1,140	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	3,33E-05			0,002			0,1		

3	2278070,50	358286,00	2,00	0,02	1,144	23	7,00	0,02	1,140	0,02	1,140	4
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	7,14E-05			0,004			0,3		

6	2280192,50	371130,50	2,00	0,02	1,144	175	7,00	0,02	1,140	0,02	1,140	4
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	8,03E-05			0,004			0,4		

5	2283326,00	368857,50	2,00	0,02	1,146	211	5,80	0,02	1,140	0,02	1,140	4
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	1,27E-04			0,006			0,6		

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

2	2280392,00	366956,00	2,00	0,02	1,157	171	2,20	0,02	1,140	0,02	1,140	4
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6001	3,39E-04		0,017		1,5	

1	2278617,50	364753,00	2,00	0,02	1,159	94	1,90	0,02	1,140	0,02	1,140	4
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6001	3,88E-04		0,019		1,7	

### Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2280823,50	364575,00	287,31	2,298	312	0,60	148,75	1,190	148,75	1,190

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6001	138,56		1,108		48,2	

**Вещество: 0410 Метан**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2280823,50	364575,00	3,93	196,509	312	0,60	4,00E-04	0,020	4,00E-04	0,020

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6001	3,93		196,489		100,0	

**Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2280823,50	364575,00	1,05	209,929	312	0,60	0,01	2,650	0,01	2,650

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6001	1,04		207,279		98,7	

**Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2280823,50	364575,00	0,09	4,646	312	0,60	0,02	1,140	0,02	1,140

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6001	0,07		3,506		75,5	

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

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

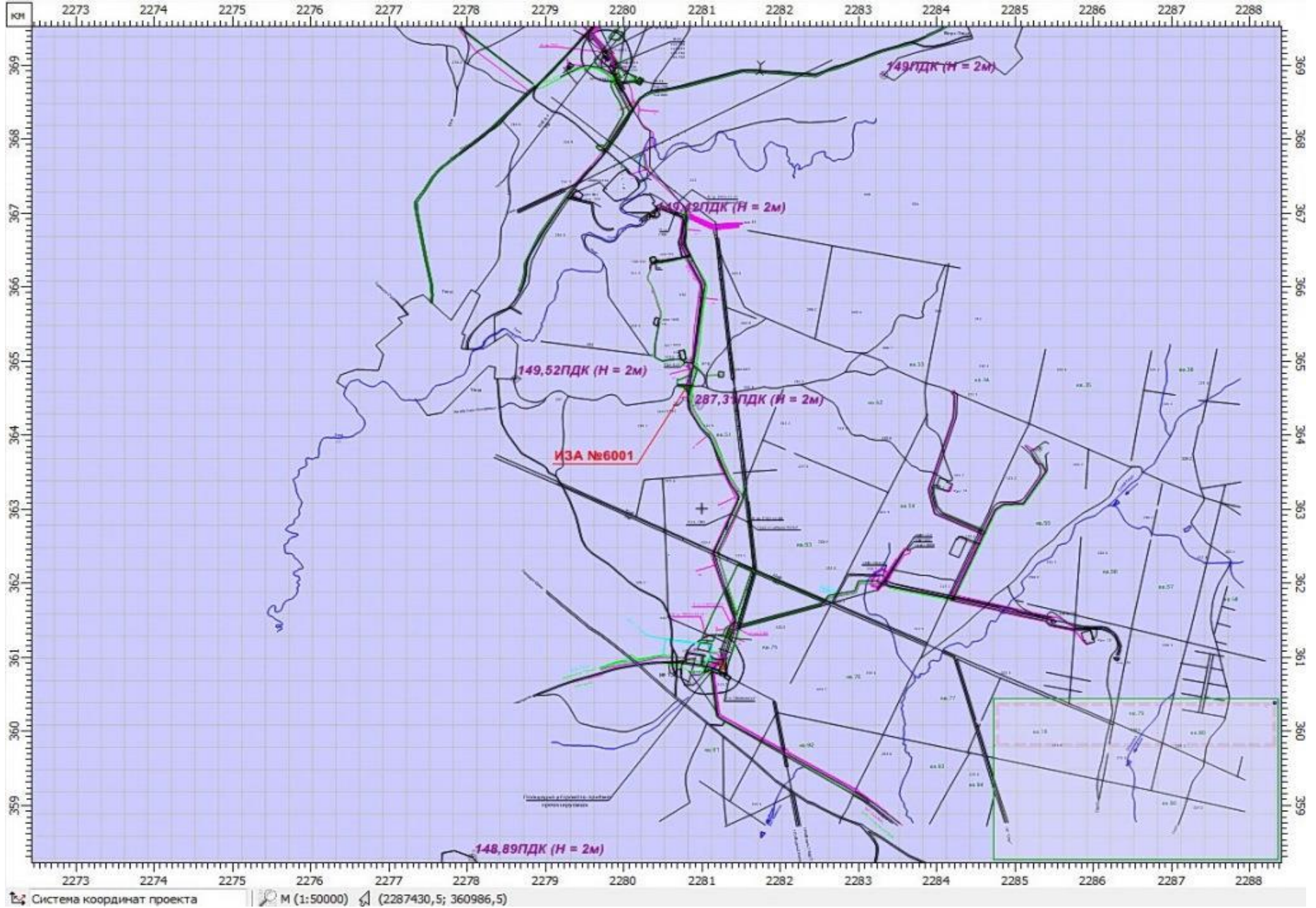
Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2019/083-РД-ООС1.2.ТСН

Лист	315
------	-----

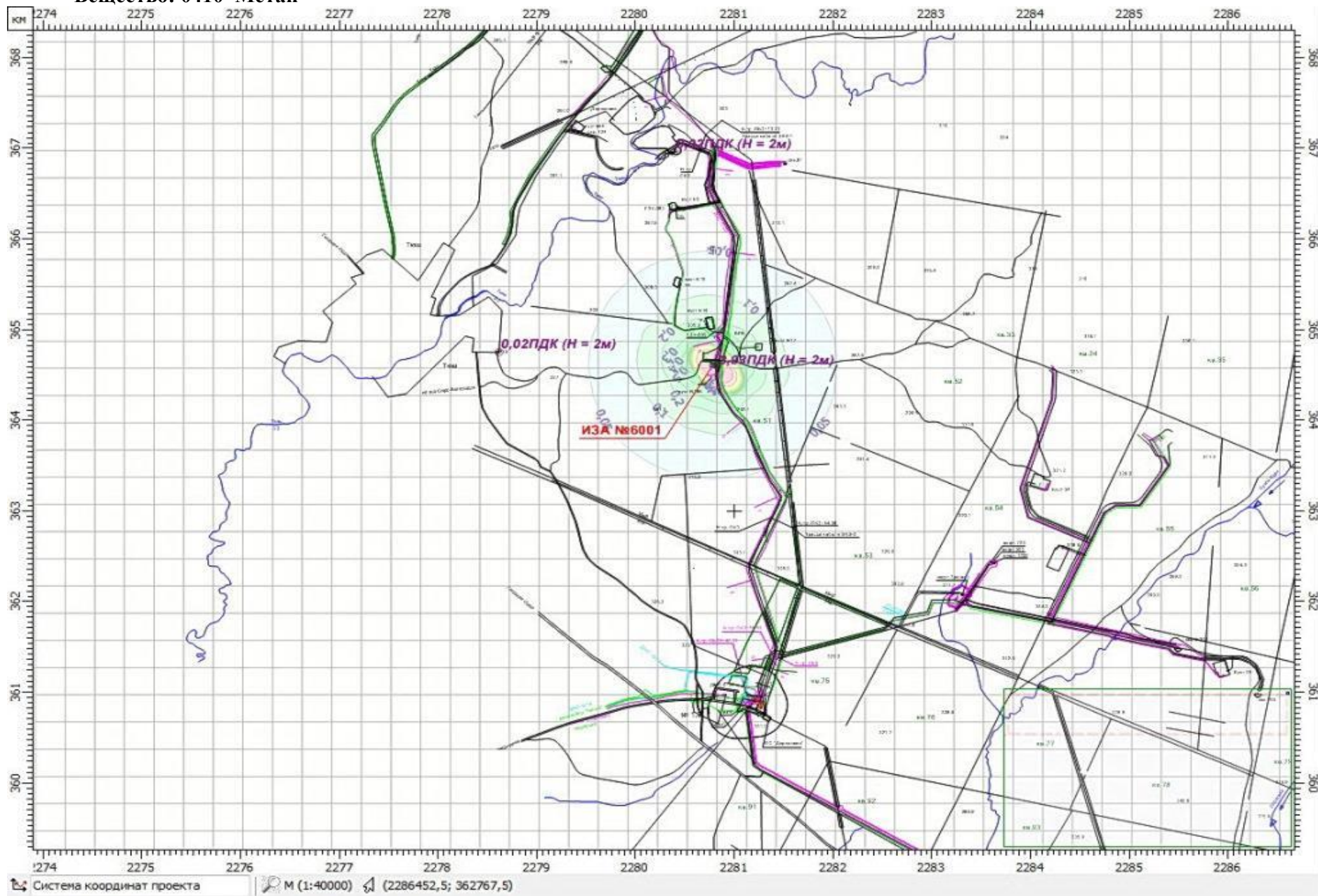
**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**



Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вещество: 0410 Метан



2019/083-РД-ООС1.2.ТСН

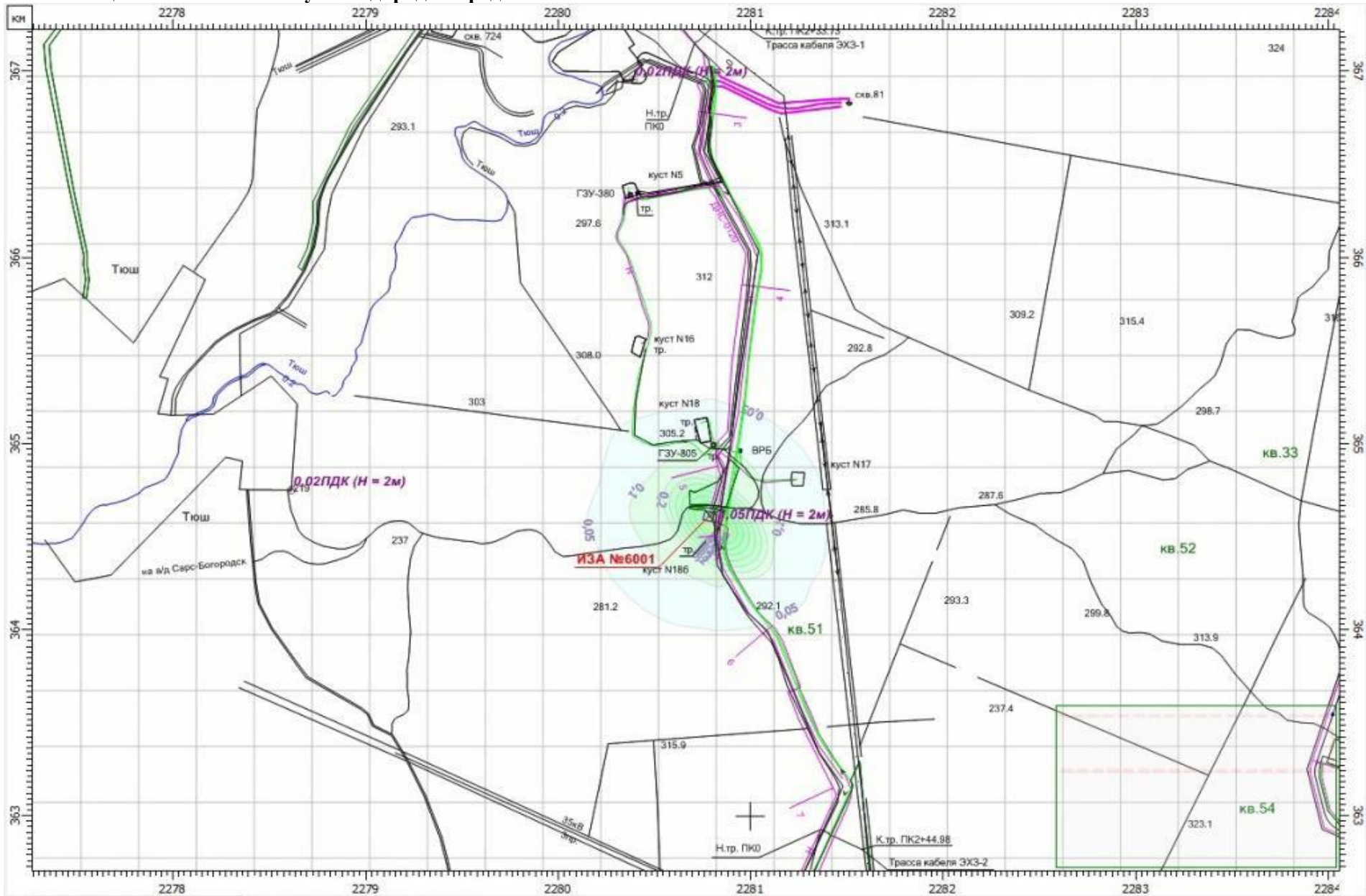
316

Лист

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5**



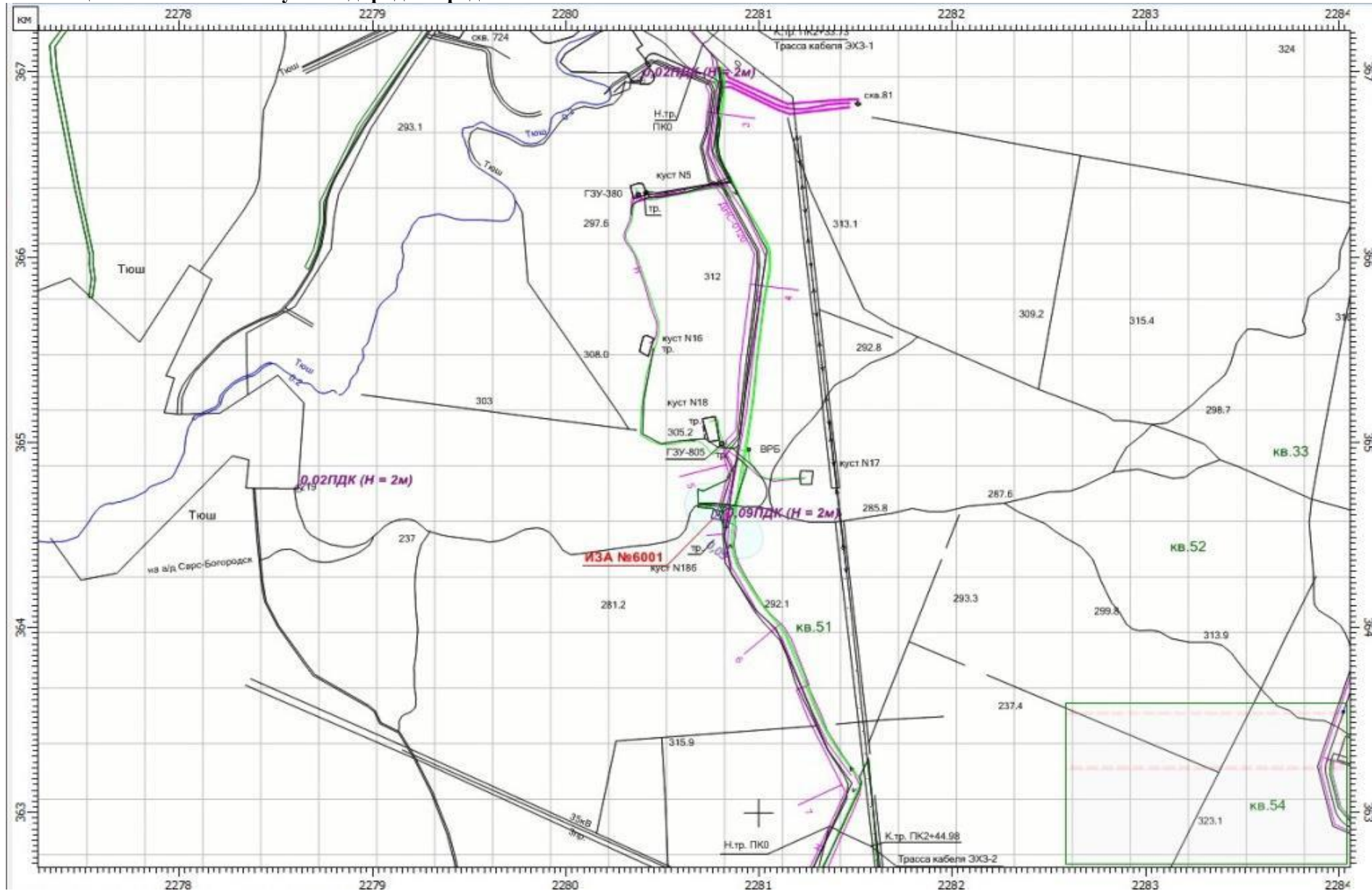
2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист	317
------	-----

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10**



2019/083-PD-OOS1.2.TCH

## 6 Расчет ущерба водным биологическим ресурсам

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы водных объектов Пермского  
края при проведении работ по объекту  
«Реконструкция нефтепровода ГЗУ-01401-С-ДНС-0120»

1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.



## Содержание

	Стр.
Содержание.....	2
Введение .....	3
1. Литературный обзор.....	3
2. Характеристика района планируемых работ .....	4
3. Гидробиологическая и ихтиологическая характеристики водных объектов в районе планируемого проведения работ.....	11
3.1. Зоопланктон .....	11
3.2. Зообентос .....	12
3.3. Ихтиофауна.....	12
4. Технология проведения работ.....	13
5. Расчет вреда (ущерба) водным биоресурсам.....	19
6. Рекомендации по проведению восстановительных мероприятий.....	37
Список литературы .....	40
Приложение. Перечень нормативных документов .....	42

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
								320
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

### Введение

В Октябрьском муниципальном районе Пермского края планируется реконструкция нефтепровода «ГЗУ-01401-С-ДНС-0120».

Проектируемая и демонтируемая трассы нефтепровода «ГЗУ-01401-С-ДНС-0120» пересекают:

- на ПК4+39.2 - лог №1, открывающийся в лог Михей (далее р. Тюш);
- на ПК6+74.6 - отверстие лога, открывается в лог Михей с правого берега;
- на ПК7+83.8 отверстие лога, открывается в лог Михей с правого берега;
- на ПК13+71.6 - лог Михей, открывающийся в реку Тюш с правого берега;
- на ПК15+93.6 – ПК16+2.4 - русло реки Тюш (правобережный приток реки Ирень, далее р. Сытва - р. Чусовая – р. Кама);
- на ПК28+62.0 - лог №2, открывающийся в реку Тюш с левого берега;
- на ПК52+21.7 - лог №3, открывающийся в реку Тюш с левого берега.

При выполнении работ по проекту водным биоресурсам водных объектов будет нанесен вред (ущерб), расчету которого посвящена настоящая работа.

### 1. Литературный обзор

В условиях активной антропогенной деятельности на водных объектах актуальны вопросы сохранения и восстановления водных биологических ресурсов и охраны внутренних водоемов [1]. Оценка вреда (ущерба), наносимого водным биологическим ресурсам водных объектов в ходе производства различных видов работ, необходима для прогнозирования снижения негативного влияния на биоресурсы.

Основные виды негативного воздействия на водные биосистемы при проведении различных гидромеханизированных работ делятся на прямые и опосредованные [2, 8].

Нарушение дна водоемов [2–5, 8] происходит при проведении работ непосредственно в русловой части водных объектов, основной пресс в данном случае испытывают организмы донной фауны [2]. Этот вид негативного воздействия приводит к сокращению кормовых ресурсов, снижению рыбопродуктивности водоема. При нарушении русловой части в районе нерестилищ происходит потеря потомства рыб в результате полного или частичного исчезновения нерестового субстрата [2, 3]. При проведении гидромеханизированных работ по дноуглублению и добыче полезного ископаемого происходит полная гибель зообентоса при заборе грунта [6, 11, 12].

Образование «шлейфа мутности» при добыче полезных ископаемых, разработке россыпных месторождений [2], строительстве водопропускных сооружений, мостовых переходов автодорог, подводной прокладке технологических трубопроводов оказывает

3

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							321
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

влияние на гидробиоценозы в районе работ и ниже по течению, это приводит к снижению численности и биомассы бентоса, происходит редукция ихтиоценозов за счет потери мест нереста и нагула рыб [6 - 8]. Исследования указывают на прямое повреждающее воздействие взвесей на жаберный аппарат рыб [9, 10], усиление их двигательной активности, вызывающее перерасход энергии, что приводит к их истощению. Снижение прозрачности и повышение мутности воды в районе работы механизмов приводит к обеднению видового разнообразия и снижению количественных показателей зоопланктона или полной его гибели [6, 11 - 14].

Опосредованным негативным воздействием является сокращение естественного стока, которое выражается в изменении гидрологического режима территории, на которой проводятся различные виды хозяйственной деятельности человека [2, 6, 11].

## 2. Характеристика района планируемых работ

В административном отношении район изысканной трассы нефтепровода расположен на территории Октябрьского городского округа Пермского края на землях ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», землях Дорохова Е.В., СПК (колхоз) "Авангард", неразграниченных землях государственной собственности в границах Октябрьского городского округа, землях Хуснулина В.И., землях ГКУ "Октябрьское лесничество" Чадское участковое лесничество, МО "Октябрьский городской округ" Пермского края, МО "Верх-Тюшевское сельское поселение Октябрьского городского округа Пермского края", землях Перешенной Г.В.. В кадастровых кварталах 59:27:1251003, 59:27:1971001, 59:27:1271001, 59:27:1021001.

Ближайшие населенные пункты: Дороховка, Тюш.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к Восточно-Европейской стране Волго-Камской провинции низменных и возвышенных равнин и ярусных возвышенностей району Верхнекамской и Бельско-Камской ярусно-увалистых эрозийных возвышенностей. Естественная поверхность в районе работ подверглась влиянию техногенных факторов при строительстве и эксплуатации нефтепромысловых объектов, автодорог.

Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранним осенними и поздними весенними заморозками. Зимой на Урале часто наблюдаются антициклоны с сильно охлажденным воздухом. Охлаждение воздуха антициклонах происходит, главным образом, в нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоев высотой температура воздуха в зимнее время обычно возрастает. Особое значение, как

4

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист	
							322	
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

факто климата, имеет циклоническая деятельность, которая усиливает меридиональный обмен воздушных масс. Таким образом увеличивается климатическое значение адвекции. Непосредственным результатов этого является большая временная и пространственная изменчивость всех метеорологических характеристик и погоды в целом.

Средняя годовая температура воздуха в район составляет плюс 1.5°C. Самым холодным месяцем в году является январь. Средняя температура января составляет минус 14.5°C. Абсолютный минимум температуры составил минус 52°C. Самым теплым месяцем является июль. Средняя температура июля составляет плюс 17.2°C. Абсолютный максимум температуры составил плюс 35°C

Продолжительность холодного периода составляет 247 дней [7.10], продолжительность теплого периода – 118 дней.

Количество осадков за период с ноября по март составляет 230 мм. Количество осадков за период с апреля по октябрь составляет 482 мм. Суточный максимум осадков составляет 78 мм.

В период с декабря по февраль и с марта по апрель преобладают ветры юго-западного направления, в период с июля по август – западные.

В среднем за год в районе изысканий наблюдается 25 дней с грозой, максимально – 37 дней. Среднегодовая продолжительность гроз составляет 60–80 часов.

Средняя продолжительность периода с метелями в год – 48 дней, наибольшая – 79 дней. Сильные метели – метели (включая низовые) продолжительностью 12 часов и более при скорости ветра 15 м/с и более.

Среднегодовое количество дней с туманами – 25 дней, наибольшее – 46 дней. Сильные туманы – метеорологическая дальность видимости 100 м, продолжительностью этого явления 12 часов и более.

Среднее число дней с градом в год составляет 0.9 дня, наибольшее – 3 дня. Крупный град – диаметр градин 20 мм и более.

Среднее число дней с обледенением всех видов в год составляет 29 дней, наибольшее – 60 дней. Гололёдный сезон на рассматриваемой территории начинается обычно в октябре и заканчивается в мае, однако явления гололёда (мокрый снег) отмечается иногда и в сентябре.

В геоморфологическом отношении площадка камеры пуска очистных и диагностирующих устройств расположена на водораздельном пространстве рек Тюш (правобережный приток реки Ирень) и Арий (правобережный приток реки Ирень).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2019/083-PD-OOS1.2.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

### Трассы

Трасса нефтепровода «ГЗУ-01401-С-ДНС-0120» на ПК4+39.2 пересекает тальвег лога №1, открывающийся в лог Михей (далее р. Тюш) с правого берега, V-образной формы, шириной по бровкам 50-60 м, с пологими склонами высотой 0.8-1.2 м, покрытыми травяной растительностью. Дно лога плоское, шириной до 15-20 м.

Дно на участке перехода покрыто травяной растительностью. Дно лога на всем участке изысканий сухое. Выраженное русло на дне лога отсутствует, следы водной эрозии не наблюдаются. В период весеннего снеготаяния и дождевых паводков по тальвегу лога возможен сток воды. В половодье и паводки максимальная скорость течения в логу – 0.13 – 0.24 м/с.

Трасса нефтепровода «ГЗУ-01401-С-ДНС-0120» на ПК6+74.6 пересекает *отвершек лога*. Отвершек полностью задернован. Лог открывается в лог Михей с правого берега. В створе перехода трассы нефтепровода имеются карстовые воронки. Отметка дна отвершка 280.46 м. Уровень воды не превысит отметки 280.70 м. Ширина затопления ≤ 1 м, скорости течения в периоды повышенной водности составят 0.15-0.22 м/с. Ширина отвершка по верху – 20 м.

Трасса нефтепровода «ГЗУ-01401-С-ДНС-0120» на ПК7+83.8 пересекает *отвершек лога*. Отвершек полностью задернован. Лог открывается в лог Михей с правого берега. Отметка дна отвершка 281.05 м. Уровень воды не превысит отметки 281.25 м. Ширина затопления ≤ 1 м, скорости течения в периоды повышенной водности составят 0.12-0.20 м/с. Ширина отвершка по верху – 20 м.

Трасса нефтепровода «ГЗУ-01401-С-ДНС-0120» на ПК13+71.6 пересекает тальвег лога *Михей*, открывающийся в реку Тюш с правого берега, V-образной формы, шириной по бровкам 50-60 м, с пологими склонами высотой 0.5-1.0 м, покрытыми травяной растительностью и редким лесом (ель, осина). Дно лога плоское, шириной до 15-20 м. Дно на участке перехода покрыто травяной растительностью. Дно лога на всем участке изысканий сухое. Выраженное русло на дне лога отсутствует, следы водной эрозии не наблюдаются. В период весеннего снеготаяния и дождевых паводков по тальвегу лога возможен сток воды. В половодье и паводки максимальная скорость течения в логу – 0.36 – 0.54 м/с.

Трасса нефтепровода «ГЗУ-01401-С-ДНС-0120» на ПК15+93.6 – ПК16+2.4 пересекает русло *реки Тюш* (правобережный приток реки Ирень, далее р. Сылга- р. Чусовая – р. Кама).

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист 324
------	--------	------	-------	-------	------	------------------------	-------------

Долина реки трапецидальная, асимметричная. Левый склон долины пологий, правый склон более крутой. Правый и левый склоны долины покрыты травяной растительностью и деревьями (ель, береза).

Русло реки на участке перехода извилистое, имеет трапецидальную форму в поперечнике. Дно реки сложено щебнем. Берега пологие, задернованы, сложены глиной. Высота берегов составляет 0.1-1.2 м. Ширина русла реки по урезу воды в створе перехода трассы нефтепровода – 8.5 м. Измеренная глубина в створе трассы: средняя 0.50 м, максимальная 0.71 м. Максимальные скорости течения в периоды повышенной водности могут достигать 1.06-1.24 м/с, в межень период – 0.27-0.38 м/с.

Река Тюш в месте работ:

- дата исследования: 10.08.2019 г.;
- русло свободно;
- уровень воды,  $H$ , м: 242.71;
- расход воды,  $Q$ , м<sup>3</sup>/с: 1.15;
- площадь водного сечения,  $\omega$ , м<sup>2</sup>: 4.25;
- средняя скорость течения, м/с: 0.27;
- ширина реки, м – 8.8;
- средняя глубина, м - 0.50.

Пойма реки асимметричная, преимущественно левосторонняя, шириной 50-60 м, уклон поймы в сторону русла реки. Ниже створа перехода трассы нефтепровода на пойме имеются старичные образования. Правая и левая поймы реки покрыты травяной растительностью и кустарником (ива).

Расчетные уровни воды ( $H$ , м) на переходах вероятностью превышения 10% - 243.89 м БС.

Пикетажные значения границ затопления уровнями воды 10 %-ой обеспеченности участков изыскиваемых проектируемой и демонтируемой трасс нефтепровода:

- ПК15+93.6 – ПК16+2.4 (26.8 м);
- ПК15+90.5 – ПК16+41.7 (51.2 м);
- ПК17+6.3 – ПК17+27.3 (21 м).

Ширина водоохранной зоны р. Тюш – 100 м с каждого берега.

Трасса нефтепровода «ГЗУ-01401-С-ДНС-0120» на ПК28+62.0 пересекает тальвег лога №2, открывающийся в реку Тюш с левого берега, V-образной формы, шириной по бровкам 50-60 м, с пологими склонами высотой 0.5-1.0 м, покрытыми травяной растительностью и редким лесом (ель, осина). Дно лога плоское, шириной до 10-15 м. Дно на участке перехода покрыто травяной растительностью.

7

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
										325



подземного стока невелика – в среднем 10–15 % от суммарного стока за сезон. В поверхностном стоке (85–90 %) почти исключительная роль принадлежит талым водам, поскольку в период весеннего половодья дождевые осадки, как правило, незначительны.

Суммарный сток в период летне-осенней межени складывается на 50–60 % из поверхностного и на 40–50 % из подземного стока. Зимой водотоки питаются запасами подземных вод.

Среднегодовой модуль стока в районе изысканий составляет по модулю стока 8.0 л/с·км<sup>2</sup>, по слою стока – 250 мм.

Весеннее половодье согласно данным [8.8] начинается в среднем 10 апреля, в период интенсивного таяния снежного покрова (наиболее поздние сроки при этом сдвигаются на первую декаду мая, наиболее ранние – на первую декаду марта), а заканчивается обычно к концу мая – началу июня. Средняя продолжительность весеннего половодья – около 28–35 дней. На малых водотоках (с площадью менее 1000 км<sup>2</sup>) весенние подъемы уровня обычно не превышают 1 м.

С конца мая – начала июня устанавливается летняя межень. В летний период дождевые паводки на изыскиваемой территории – обычное явление. Наблюдаются они ежегодно, характеризуются высокими подъемами, сравнимыми с весенним половодьем. В среднем за летне-осенний период на реках изыскиваемой территории наблюдается 1–3 паводка, в дождливые годы число их увеличивается до 4–8. На малых водотоках сток в период дождевых паводков нередко превышает сток весеннего половодья.

Зимняя межень устанавливается с началом ледовых явлений, отмечается большей устойчивостью и низким стоком.

Уровни воды водотоков изменяются в течение года в соответствии с изменением водности. Наиболее высокие уровни в году наблюдаются в весенний период: на средних реках высота подъема уровня составляет преимущественно 2–4 м, на малых водотоках ( $F < 1000 \text{ км}^2$ ) весенние подъемы уровня обычно не превышают 1 м. В целом амплитуда колебаний уровня воды в период половодья сильно меняется по годам. Интенсивность подъема в среднем составляет на малых водотоках 10–15 см, на более крупных реках – 15–20 см в сутки. Спад уровней происходит медленно. После спада уровней весеннего половодья наступает летне-осенняя межень, прерываемая дождевыми паводками, амплитуда колебаний уровня в этот период составляет в среднем 30–40 см на средних реках и 40–50 см на малых. Подъемы уровней дождевых паводков на малых реках сравнимы с подъемами уровней весеннего половодья, а нередко и превышают их. Наиболее низкие уровни летне-осенней межени приходится на конец августа – начало сентября.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2019/083-PD-OOS1.2.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



Летне-осенняя межень сменяется устойчивой зимней меженью. Амплитуда колебаний уровней воды невелика. Уровни плавно понижаются к концу зимней межени, наиболее низкие уровни данного периода наблюдаются обычно в конце марта перед началом весеннего подъема.

Появление ледяных образований (забереги, сало и шуга) на реках района отмечается в среднем в конце октября, ранние сроки появления ледовых явлений – первая половина октября, поздние сроки – вторая декада ноября. На малых водотоках осеннего ледохода не бывает.

Средняя дата установления ледостава для рек изыскиваемого района приходится на 11–13 ноября. Фазы ледового режима на малых водотоках наступают на 1–2 дня раньше, чем на средних и больших реках.

Устойчивая морозная погода и небольшая высота снежного покрова обуславливает интенсивное нарастание толщины льда в начальный период (8-10 см в декаду). К концу сезона интенсивность этого процесса уменьшается до 1–4 см в декаду. При снегопадах в период установления ледостава рост ледяного покрова происходит замедленно. Толщина льда к концу декабря на реках изыскиваемого района составляет в среднем 35–40 см, к концу зимы (в марте) ее величина может достигать 55–75 см. Малые водотоки района изысканий могут промерзнуть до дна.

Продолжительность ледостава в среднем составляет 150 дней. Средняя дата вскрытия рек (начала весеннего ледохода) происходит 15–16 апреля. При переходе температуры воздуха через 0°C появляется вода на льду, образуются закраины и промоины. С подъемом уровня воды лед отрывается от берегов и начинаются его подвижки. За период вскрытия часто бывает 2 – 3 подвижки, после чего начинается ледоход. На малых водотоках ледоход обычно не наблюдается, ледяной покров разрушается на месте, весенние воды проходят поверх льда. Наледи, заторные, закорные явления и карчеход для рек и ручьев района не характерны.

В геологическом строении изысканной территории по результатам бурения инженерно-геологических скважин до глубины 2.0-9.0 м, с учетом материалов изысканий прошлых лет принимают участие четвертичные техногенные (tQ) и делювиальные (dQ) грунты, карстово-обвальные образования (N-Q).

На основании данных бурения, результатов полевых и лабораторных исследований грунтов в геолого-литологическом разрезе изысканной территории, выделено 6 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-1 – Техногенный грунт: глина, суглинок (tQ);

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ИГЭ-2 – Суглинок легкий пылеватый, тяжелый пылеватый, суглинок с дресвой, твердый, полутвердый (dQ);

ИГЭ-3 – Глина легкая пылеватая твердая, полутвердая (dQ);

ИГЭ-3а – Глина легкая пылеватая тугопластичная (dQ);

ИГЭ-4 – Дресвяный грунт с суглинистым, глинистым наполнителем (N-Q);

ИГЭ-5 – Щебенистый грунт, щебенистый грунт с суглинистым, супесчаным наполнителем (N-Q).

Донные отложения в русле р. Тюш представлены щебенистым грунтом. Гранулометрический состав грунтов в русле водотока приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Гранулометрический состав и плотность грунтов в русле р. Тюш на участках работ

Расчетные значения характеристик грунта	
Плотность грунта, г/см <sup>3</sup>	2,07
Размеры частиц, мм	Грансостав по фракциям, %
>1-0,5 мм	73,27
0,5-0,25 мм	0,20
0,25-0,10 мм	0,63
0,10-0,05 мм	1,82
0,05-0,01 мм	10,29
0,01-0,002 мм	10,70
<0,002 мм	3,09

### 3. Гидробиологическая и ихтиологическая характеристики водных объектов в районе планируемого проведения работ

Характеристика зообентоса и зоопланктона реки Тюш представлена по опубликованным литературным данным.

Для характеристики зоопланктона и зообентоса р. Тюш в качестве водотока-аналога использована река Сылва в верхнем течении (притоком II порядка которой является река Тюш) [15, 16], которая по гидрологическим параметрам и характеру развития водного населения сходна с рекой Тюш.

Характеристика ихтиофауны реки Тюш (в которой предусмотрены русловые работы и на водосборе которой расположены лога, пересекаемые проектируемыми и демонтируемыми трассами трубопровода) приведена по литературным сведениям об ихтиофауне разнотипных водоемов бассейна Средней Камы [17].

**3.1. Зоопланктон.** Зоопланктон представлен 47 видами, из которых 35 видов – коловратки. Веслоногие ракообразные представлены 7 видами, вествистоусые рачки – 5 видами.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2019/083-PD-OOS1.2.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

В зависимости от сезона в доминирующем комплексе наблюдаются изменения. Весной его ядро складывают представители родов *Brachionus* (*B. calyciflorus*, *B. leudigii*), *Euchlanis* – коловратки и веслоногие рачки в науплиальной стадии. Летом в зоопланктонных сообществах руководящий комплекс складывается из коловраток *B. quadridentatus*, *Lecane lunaris*; значительного развития достигают виды рода *Alopa* и молодь веслоногих рачков. Осенью зоопланктон вновь представлен коловратками с преобладанием рода *Notholca*, в массе встречаются науплии *Copepoda*.

Общая биомасса зоопланктона составляет 8.2 мг/м<sup>3</sup> (6.1 мг/м<sup>3</sup> коловраток, 1.8 мг/м<sup>3</sup> копепод, 0.3 мг/м<sup>3</sup> клadoпер), общая численность составляет 4.0 тыс. экз./м<sup>3</sup>.

3.2. Зообентос. В целом, в составе бентосных сообществ зарегистрировано 96 видов и форм животных. Ведущее значение в определении разнообразия фауны принадлежит трем отрядам амфиботических насекомых: двукрылым (38 видов и форм), поденкам (17) и ручейникам (15). Менее богаты видами веснянки (8), моллюски (6) и малощетинковые черви (5). Из прочих животных зарегистрированы большекрылые, жесткокрылые, полужесткокрылые, перепончатокрылые и пиявки.

Сообщество доминантных зообентосных организмов, населяющих дно, сложенное песчано-гравийными умеренно заиленными грунтами, представлено поденкой *Ephemera vulgate* и ручейником *Halesus radiatus*. До 89% биомассы зообентоса обеспечивают виды доминантного комплекса, в котором, кроме названных выше двух видов, присутствуют хирономиды *Cricotopus gr. algarum* и *C. bicinctus*, двустворчатый моллюск *Pisidium amnicum*, подёнка *Baetis rhodani*. Также велика доля веснянок *Nemoura cinerea*.

Численность и биомасса зообентосных сообществ данного типа русловых грунтов составляют 3.9 тыс. экз./м<sup>2</sup> и 6.7 г/м<sup>2</sup>, соответственно.

3.3. Ихтиофауна. Ихтиофауна реки Тюш представлена такими видами рыб, как плотва, окунь, лещ, щука, налим, язь, хариус европейский, голяк обыкновенный, пескарь обыкновенный, шиповка обыкновенная, уклейка, голец, усатый и др. В пруду на р. Тюш могут встречаться карась, линь, красноперка.

В соответствии с перечнем особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства, утвержденным Приказом Федерального агентства по рыболовству №191 от 16.03.2009 г., ценные и особо ценные виды рыб в р. Тюш отсутствуют.

Места нереста в водотоке расположены в приустьевых мелководьях, в устьевой части реки и в пруду. Нагульные участки расположены повсеместно. На зимовку рыба скатывается ближе к приустьевым участкам реки.

Нерестовый период рыб на водотоке начинается в конце апреля – начале мая и продолжается до середины лета в зависимости от уровня и температурного режима

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
										330

водного объекта конкретного года, а также из-за присутствия порционнно-нерестующих видов рыб (уклейка, голянь обыкновенный, шиповка обыкновенная). При температуре воды от +1 до +4°C начинает нереститься щука; от +4 до +11°C нерестятся окунь, плотва, хариус европейский; от +7 до +10°C – голянь обыкновенный; от +15 до +20°C – уклеика, пескарь обыкновенный, шиповка обыкновенная. Налим нерестится в зимний период года (в декабре - январе).

По предпочтению нерестового субстрата в водотоке выделяется несколько групп рыб: фитофилы – щука, плотва, окунь, уклеика – нерестятся на пойменных разливах с прошлогодней растительностью; литореофилы – хариус европейский, голянь обыкновенный – предпочитают для нереста хорошо проточные участки с каменистым и галечниковым грунтом; псаммофилы – пескарь обыкновенный, шиповка обыкновенная – откладывают икру на песчаный грунт.

Рыбопродуктивность русловых участков р. Тюш составляет от 0.5 до 5.4 г/м<sup>2</sup>, на участке работ находится в районе 1.5 г/м<sup>2</sup>, рыбопродуктивность пойменных нерестилищ р. Тюш – от 1 до 6 г/м<sup>2</sup>, с учетом техногенного характера в районе работ рыбопродуктивность пойменных нерестилищ составляет порядка 2.5 г/м<sup>2</sup> [18, 19].

В соответствии с критериями определения категории водных объектов рыбохозяйственного значения (согласно Постановлению Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения») реку Тюш следует отнести к водным объектам рыбохозяйственного значения первой категории.

В соответствии с Правилами установления рыбоохранных зон, утверждёнными Постановлением Правительства РФ от 06.10.2008 г. № 743, ширина рыбоохранной зоны для р. Тюш устанавливается в размере 100 м.

#### 4. Технология проведения работ

Настоящей проектной документацией предусматривается строительство нефтепровода «ГЗУ-01401-С – ДНС-0120». Проектной документацией предусматривается демонтаж выведенного из эксплуатации трубопровода.

##### МОНТАЖ

Для обеспечения проезда строительной техники к месту строительства водовода проектом предусмотрено устройство временных влольтрассовых проездов.

- устройство грунтовой профилированной дороги шириной 4,5, м протяженностью – 7522 м;

13

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							331
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

- устройство лежневой дороги шириной 4.5 м, протяженностью – 229 м.

- устройство зимника шириной 4.5 м, протяженностью – 2750 м.

Проектом принят традиционный метод организации строительства, при котором:

- продолжительность вахтовой смены – 8 часов;

- продолжительность рабочей недели – 5 дней в неделю;

- продолжительность рабочего времени в неделю – 40 часов;

- количество рабочих дней в месяце – 22 дней;

- график работы в одну смену с перерывом на обед.

Вода на хозяйственно-бытовые нужды предусматривается из р/сети УППН «Павловка».

Питьевая вода для нужд строителей в трассовых условиях используется привозная по договору с ООО «Родник Прикамья», в 19-ти литровых бутылках.

Вода после промывки трубопровода откачивается в автомобиль-цистерну марки АЦ-42-53А и вывозится на очистные сооружения на УППН «Павловка».

Обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность строительства объектов общая продолжительность строительства по проекту (в т.ч. подготовительного этапа, демонтажных работ и заключительного этапа) 11 месяцев (334 сут.), начало строительства – февраль 2022 г. окончание – декабрь 2022 г. (представлено на линейном графике строительства, см. чертеж 2019-083-POS.GCH -3).

Продолжительность подготовительного этапа (данный этап предназначен для получения разрешения на строительство) – 1 месяц.

Продолжительность основного строительства – 6.0 месяцев.

Продолжительность демонтажных работ – 3.0 месяца.

Продолжительность заключительного этапа (данный этап предназначен для получения разрешения на ввод в эксплуатацию) – 1 месяц.

Проектируемая и демонтируемая трассы нефтепровода «ГЗУ-01401-С-ДНС-0120» пересекают:

- на ПК4+39.2 - лог №1, открывающийся в лог Михей (далее р. Тюш);

- на ПК6+74.6 - отверстие лога, открывается в лог Михей с правого берега;

- на ПК7+83.8 - отверстие лога, открывается в лог Михей с правого берега;

- на ПК13+71.6 - лог Михей, открывающийся в реку Тюш с правого берега;

- на ПК15+93.6 – ПК16+2.4 - русло реки Тюш (правобережный приток реки Ирень, далее р. Сылва - р. Чусовая – р. Кама);

- на ПК28+62.0 - лог №2, открывающийся в реку Тюш с левого берега;

- на ПК52+21.7 - лог №3, открывающийся в реку Тюш с левого берега.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №		2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
											332

### Переходы через водные преграды

При переходе через водную преграду (р. Тюш), проектная отметка трубопровода предусмотрена на 0.5 м ниже прогнозируемого предельного профиля размыва русла реки, но не менее 1 м естественных отметок дна реки.

Характеристика водной преграды (р. Тюш) и принятые технические решения приводятся в таблице 3.

Таблица 3 – Характеристика р. Тюш на участке монтажа и технические решения по прокладке трубопровода

Пикетаж трассы	Характеристика водной преграды					
	Протяжение водной поверхности, м	Наименование	Глубина в межень, м	Способ разработки подводной траншеи	Способ засыпки подводной траншеи	Способ укладки труб
ПК15+93.6 ПК16+02.4	8,8	р. Тюш	0,71	Экскаватором	Экскаватором	С бровки траншеи

На основании письма ФГБНУ «ГосНИОРХ» Пермское отделение (в настоящее время – Пермского филиала ФГБНУ «ВНИРО» - «ПермНИРО»), № 898/4 от 04.10.2012 года категорически запрещается выполнение строительно-монтажных работ по переходу трубопроводов через водотоки в период нереста рыбы с 15 апреля по 15 июня на водных объектах Пермского края и в период паводка.

Сборку труб на участке смыкания проводить под защитой водоотлива, для откачки грунтовых вод. Водоотлив проводится насосами ГНОМ, производительностью 40 м<sup>3</sup>/час. Вода после откачки из водоотлива перекачивается в автомобиль-цистерну и вывозится на утилизацию по договору подрядчика.

В данном проекте строительство нефтепровода на водных объектах рекомендуется проводить:

- р. Тюш в апреле в течение 5 дней.

При переходе через реки траншею разрабатывают и засыпают экскаватором емк. ковша 0.65 м<sup>3</sup> (табл. 3), строительная техника находится на берегу.

Временное складирование грунта предусматривается на берегу, за прибрежной полосой (водоохранной зоной).

Укладка трубы в траншею предусматривается с бровки траншеи.

Для предотвращения размыва дна реки по траншее, а также в целях безопасной эксплуатации нефтепровода проектом предусмотрены:

- берегоукрепительные работы берегов каменной наброской в объеме (табл. 4):

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица 4 – объемы берегоукрепительных работ при прокладке нефтепровода на пересечении с р. Тюш

ПК	Наименование водной преграды	Объем каменной наброски, м <sup>3</sup>	Площадь, м <sup>2</sup>
ПК15+93.6 ПК16+02.4	р. Тюш	3,1	7,0

- дноукрепительные работы русла каменной наброской в объеме (табл. 5):

Таблица 5 – Объемы дноукрепительных мероприятий при прокладке нефтепровода на пересечении с р. Тюш

ПК	Наименование водной преграды	Объем каменной наброски, м <sup>3</sup>	Площадь, м <sup>2</sup>
ПК15+93.6 ПК16+02.4	р. Тюш	15,4	45,9

Камни для каменной наброски подвозится на трассу по вдольтрассовому проезду. Засыпка камня на дно реки осуществляется экскаватором. Разравнивание камня осуществляется вручную.

В проекте предусматривается устройство вдольтрассовых проездов для подвозки на трассу камня для берегоукрепления.

Переезд строительной техники через реки предусматривается по существующим переездам.

Производительность по грунту экскаватора – 97.5 м<sup>3</sup>/час.

Ширина полосы временного отвода при переходе проектируемого нефтепровода через водоток:

- р. Тюш - 24 метра.

Ширина полосы временного отвода при переходе проектируемого нефтепровода через лога:

- на ПК4+39.2 - лог №1 - 24 м;
- на ПК6+74.6 - отвершек лога – 24 м;
- на ПК7+83.8 - отвершек лога – 24 м;
- на ПК13+71.6 - лог Михай – 24 м;
- на ПК28+62.0 - лог №2 – 24 м;
- на ПК52+21.7 - лог №3 – 24 м.

Узлы задвижек, КУ (контрольные устройства). ЭХЗ

В линейной части нефтепровода запроектированы узлы. Общее количество узлов 6.

Узлы расположены на следующих пикетах по трассе нефтепровода:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- узел 1..... ПК15+30.00 (в водоохранной зоне и в заливаемой пойме р. Тюш при ГВВ 10% обеспеченности;
- узел 2..... ПК27+66.30;
- узел 3..... ПК34+60.00;
- узел 4..... ПК48+94.89;
- узел 5..... ПК66+79.00;
- узел 6..... ПК88+30.64.

В состав каждого узла входят:

- опоры под задвижки;
- площадка обслуживания;
- ограждение узла.

Опорой под задвижку служит бетонный блок ГОСТ 13579-78 по подушке из щебня.

Площадка разработана для обслуживания задвижки и имеет лестницу. Высота площадки менее 0.75 м. Площадка и лестница. Фундаменты под площадку обслуживания - бетонные блоки по щебеночной подушке. Ограждение узла высотой 2.1 м, сетчатое.

Площадка узла задвижки имеет размер 3.0x5.0 м. В пределах этой же площадки устраивается контрольное устройство (на ПК15+25.7) КУ с ПМ-3 шт.

*КУ.* Все проектируемые подземные металлические трубопроводы подлежат электрохимической защите от коррозии.

В заливаемой пойме р. Тюш и в водоохранной зоне реки устанавливается два КУ с ПМ-3 шт. на ПК15+25.7 (совместно с узлом задвижки на ПК15+30) и на ПК16+29.1 попадают в заливаемую пойму р. Тюш (в пределах ГВВ 10% обеспеченности) в водоохранную зону реки. Проектом предусмотрен постоянный отвод земли площадку КУ на ПК16+29.1 площадью 4 м<sup>2</sup>.

#### ДЕМОНТАЖ

Для демонтажа нефтепровода «ГЗУ-01401-С – ДНС-0120» выделяется полоса временного отвода, в пределах которой выполняется весь комплекс работ.

В пределах полосы отвода на период демонтажа предусматривается движение транспорта и всех машин и механизмов, с помощью которых ведется демонтаж нефтепровода.

Ширина временного отвода на период демонтажа нефтепровода составляет 24 м.

Перед началом демонтажных работ необходимо:

- обследовать демонтируемый участок нефтепровода и определить на местности условия производства работ и место подъезда к участку;

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2019/083-PD-OOS1.2.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



- восстановить и закрепить указатели оси нефтепровода (результаты измерений глубины заложения нефтепровода нанести на кольшки, забиваемые строго по оси трубопровода).

При демонтаже нефтепровода необходимо:

- отсечь существующими задвижками участок нефтепровода, подлежащий демонтажу;
- разработать траншею экскаватором 0.63 м<sup>3</sup> не доходя 0.5 м до верха демонтируемой трубы, доработку провести вручную;
- в пониженных местах демонтируемого нефтепровода для откачки нефти из трубопровода и его пропарки выполнить врезку двух патрубков диаметром 100 мм холодным методом (безискровой фрезой);
- установить на патрубок задвижку;
- к задвижке подключить автомобиль - цистерну;
- откачать нефть из демонтируемого участка при помощи насоса, производительностью 500 л/мин, установленного на автомобиле - цистерне и вывезти на УППН «Павловка» в объеме: V- 490,7 м<sup>3</sup>
- при помощи передвижной пропарочной установки (ППУ) заполнить демонтируемый участок нефтепровода паром и выдержать 24 часа;
- после пропарки нефтесодержащую жидкость в объеме V – 50.0 м<sup>3</sup> удалить до полного опорожнения демонтируемого нефтепровода и вывезти на УППН «Павловка»;
- проезд автоцистерны предусматривается по существующим проездам;
- после откачки нефти из трубопровода и пропарки трубопровода сделать замеры на состояние взрывопожароопасной среды, если среда в нефтепроводе не взрывопожароопасная, то приступить к резке трубы;
- разрезать нефтепровод подлежащий демонтажу на отдельные трубы, трубы погрузить трубоукладчиком на спецмашину (трубовоз) и вывезти на существующую площадку складирования, которая находится за пределами водоохранной зоны;
- в местах резки труб предусматривается установка герметичных поддонов и сорбенты для сбора нефтешлама, с целью исключения загрязнения грунтов; накопившийся в поддонах нефтешлам перекачивают в специальную емкость и вывозят на базу подрядчика;
- на существующей площадке складирования выполнить очистку труб от изоляции и временно складировать. Отходы лома черных и цветных металлов, образующиеся при строительстве, являются собственностью ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» и передаются по

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2019/083-PD-OOS1.2.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

договору №16з3235 от 21.12.2016 ООО «МетОптТорг» (усредненно) в г. Чернушка – 75 км;

- после демонтажа нефтепровода траншею засыпать экскаватором.

В данном проекте демонтаж нефтепровода «ГЗУ-01401-С – ДНС-0120» на водном объекте (р. Тюш) рекомендуется проводить:

- р. Тюш в апреле в течение 5 дней.

Переезд строительной техники через реки предусматривается по существующим переездам.

Производительность по грунту экскаватора – 97.5 м<sup>3</sup>/час.

Ширина полосы временного отвода при переходе демонтируемого нефтепровода через водоток:

- р. Тюш - 24 метра.

Ширина полосы временного отвода при переходе демонтируемого нефтепровода «ГЗУ-01401-С – ДНС-0120» через лога:

- на ПК4+39.2 - лог №1 - 24 м;

- на ПК6+74.6 - отвершек лога – 24 м;

- на ПК7+83.8 отвершек лога – 24 м;

- на ПК13+71.6 - лог Михай – 24 м;

- на ПК28+62.0 - лог №2 – 24 м;

- на ПК52+21.7 - лог №3 – 24 м.

Расчетный срок службы труб и деталей трубопроводов – 25 лет.

#### 5. Расчет вреда (ущерба) водным биоресурсам

Проведение разных видов гидромеханизированных работ в акватории водных объектов, в пределах заливаемой поймы и на территории водосборного бассейна приводит к временному или безвозвратному отторжению части акватории, поймы или поверхности водосбора водных объектов. Это приводит к сокращению «полезных» площади и объема водоёмов, в частности – жилой зоны и пастбищ водных животных, включая промысловых беспозвоночных и рыб. При безвозвратном отторжении части акватории водоёма (или водотока), а также участков заливаемой поймы и поверхности водосборного бассейна водотока водным биологическим ресурсам наносится «постоянный» вред (ущерб).

При разработке дна водных объектов (прокладка траншей, засыпка участков русла, изъятие грунта, дноуглубление и пр.) меняются конфигурация дна и состав выстилающего его грунта, что разрушает биотопы донных животных (зообентос) [14]. При нарушении

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



Расчёт потерь водных биоресурсов (ущерба, вреда) производится на основе главы III «Методики исчисления размера вреда, причинённого водным биологическим ресурсам. Утв. Приказом Росрыболовства 25.11.2011 г. № 1166» [20].

«Постоянный» вред (ущерб) будет нанесен в результате:

- в безвозвратном отторжении участков заливаемой поймы р. Тюш в пределах ГВВ 10% обеспеченности) под берегоукрепление каменной наброской (площадью  $7 \text{ м}^2$ ) и площадки узла задвижек (ПК15+30) с КУ с ПМ-3 шт. (ПК15+25.7) и КУ с ПМ-3 шт. (ПК16+29.1) (площадью  $15 \text{ м}^2 + 4 \text{ м}^2$ ), что приведет к потере нерестилищ фитофильных видов рыб; суммарно –  $26 \text{ м}^2$ ;

- в нарушении участков поверхности водосбора реки Тюш в результате строительства постоянных сооружений в водоохранной зоне реки (2 КУ, узел задвижки 1, берегоукрепление –  $26 \text{ м}^2 = 15 \text{ м}^2 + 4 \text{ м}^2 + 7 \text{ м}^2$ ), что приведет к постоянному (на период эксплуатации объектов) нарушению (перераспределению) естественного стока с поверхности водосбора.

«Временный» вред (ущерб) будет заключаться:

- в повреждении дна реки Тюш на участках разработки/ засыпки траншей проектируемого и демонтируемого нефтепровода «ГЗУ-01401-С – ДНС-0120», дноукрепления каменной наброской (щебнем) на участке монтажа трубопровода, что приведет к потере кормовой базы рыб (зообентоса); площадь временного повреждения дна реки Тюш на участке монтажа нефтепровода определена как произведение ширины русла (8.8 м) на ширину строительной полосы на участке монтажа (24 м) и составит  $211.2 \text{ м}^2$  (продолжительность работ – 5 восьмичасовых смены в апреле); площадь временного повреждения дна реки Тюш на участке демонтажа нефтепровода определена как произведение ширины русла (8.8 м) на ширину строительной полосы на участке демонтажа (24 м) и составит  $211.2 \text{ м}^2$  (продолжительность работ – 5 восьмичасовых смены в апреле); суммарно –  $422.4 \text{ м}^2$ ;

- в повышении мутности и ухудшении качества воды в реке Тюш на участках работ в зонах разработки/ засыпки траншей демонтируемого и проектируемого нефтепровода «ГЗУ-01401-С – ДНС-0120», дноукрепления каменной наброской (щебнем) на участке монтажа трубопровода, а также ниже по течению, что повлечёт за собой разрушение существующих биоценозов, угнетение жизнедеятельности гидробионтов, потерю кормовой базы рыб (зоопланктон, зообентос), ухудшение условий нагула рыб;

- в повреждении участков заливаемой поймы р. Тюш (в пределах ГВВ 10% обеспеченности) в зонах проведения комплекса работ по монтажу/ демонтажу нефтепровода «ГЗУ-01401-С – ДНС-0120», что приведёт к разрушению нерестилищ

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		339

фитофильных видов рыб; площадь временного повреждения участков пойменных нерестилищ р. Тюш (при 10% обеспеченности) на участках монтажа/ демонтажа трубопровода составит:

$$4726 \text{ м}^2 = 2 \cdot (99 \text{ м} \cdot 24 \text{ м}) - 26 \text{ м}^2, \text{ где}$$

- 99 м = 26.8 м + 51.2 м + 24 м - ширина заливаемой поймы р. Тюш при ГВВ 10% обеспеченности;

- 24 м – ширина полосы временного отвода на участках монтажа и демонтажа трубопровода;

- 17 м – ширина полосы временного отвода на участке демонтажа трубопровода;

- 26 м<sup>2</sup> – площадь берегоукрепления (7 м<sup>2</sup>), узла задвижек 1 с КУ на ПК15+25.7. (15 м<sup>2</sup>), КУ на ПК16+29.1 (4 м<sup>2</sup>) в заливаемой пойме р. Тюш (при ГВВ 10% обеспеченности), где будет нанесен постоянный вред (ущерб);

- в нарушении естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна реки Тюш при проведении комплекса работ по проекту в пределах водоохранной зоны реки; площадь временного повреждения поверхности водосборного бассейна р. Тюш при проведении работ по строительству и демонтажу трасс нефтепровода «ГЗУ-01401-С – ДНС-0120» при реализации работ по проекту в водоохранной зоне реки Тюш составит:

$$9574 \text{ м}^2 = 2 \cdot [(100 \text{ м} + 100 \text{ м}) \cdot 24 \text{ м}] - 26 \text{ м}^2, \text{ где}$$

- 24 м – ширина полосы временного отвода по трассам проектируемого и демонтируемого трубопроводов;

- (100 м + 100 м) – ширина водоохранной зоны р. Тюш со стороны каждого берега;

- 26 м<sup>2</sup> – площадь берегоукрепления (7 м<sup>2</sup>), узла задвижек 1 с КУ на ПК15+25.7. (15 м<sup>2</sup>), КУ на ПК16+29.1 (4 м<sup>2</sup>) в водоохранной зоне реки Тюш, где будет нанесен постоянный вред (ущерб);

- в нарушении естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна реки Тюш при проведении комплекса работ по проекту на пересечении с понижениями рельефа (логами №№ 1-3, логом Михей, 2 отвершками логов) по трассам проектируемого и демонтируемого нефтепровода «ГЗУ-01401-С – ДНС-0120»; площадь повреждения поверхности водосборного бассейна р. Тюш при проведении работ по строительству и демонтажу трасс проектируемого и демонтируемого нефтепровода «ГЗУ-01401-С – ДНС-0120» на пересечении с понижениями рельефа (логами) составит:

$$13440 \text{ м}^2 = 4 \cdot (60 \text{ м} \cdot 24 \text{ м} + 60 \text{ м} \cdot 24 \text{ м}) + 2 \cdot (20 \text{ м} \cdot 24 \text{ м} + 20 \text{ м} \cdot 24 \text{ м}), \text{ где}$$

- 60 м – ширина лога №1 (ПК4+39.2), лога Михей (ПК13+71.6), лога №2 (ПК28\_62.0), лога №3 (ПК52+21.7) по верху;

- 20 м – ширина отвершка лога (ПП6+74.6) и отвершка лога (ПК7+83.8) по верху;

22

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2019/083-PD-OOS1.2.TCH

Лист

340

- 24 м – ширина полосы временного отвода на участках монтажа и демонтажа трубопровода;

Суммарная площадь повреждения поверхности водосборного бассейна р. Тюш (с логом №1 (ПК4+39.2), логом Михай (ПК13+71.6), логом №2 (ПК28\_62.0), логом №3 (ПК52+21.7), отвершком лога (ПП6+74.6) и отвершком лога (ПК7+83.8)), при проведении работ по строительству и демонтажу трасс нефтепроводов при реализации работ по проекту в водоохранной зоне реки Тюш и на пересечении с логами (водосбор р. Тюш) составит:

$$23014 \text{ м}^2 = 9574 \text{ м}^2 + 13440 \text{ м}^2, \text{ или } 0.023014 \text{ км}^2.$$

С участков проведения работ по строительству/ демонтажу нефтепровода «ГЗУ-01401-С – ДНС-0120» с дноукреплением вниз по течению в р. Тюш будут распространяться поля («шлейфы») повышенной мутности.

Площадь временного повреждения дна р. Тюш в зонах повышенной мутности ( $S_p$ ,  $\text{м}^2$ ) рассчитываются по формуле:

$$S_p = B \cdot L, \text{ где}$$

$B$  – ширина потока взвеси, м;

$L$  – расстояние выноса взвеси (длина шлейфа повышенной мутности), м.

Расстояния выноса взвеси ( $L$ ) в р. Тюш определяются от нижних по течению границ строительных полос на участках укладки и демонтажа трубопроводов.

Расчёты объёмов воды, проходящих через поля повышенной мутности, образующейся при проведении в русле р. Тюш грунтовых работ (разработке - засыпке траншей проектируемого и демонтируемого нефтепроводов, отсыпке щебня и камня при дноукреплении), а также концентрации взвешенных веществ в полях дополнительной (повышенной) мутности на различном удалении от участков работ производили с помощью математической модели, основанной на методе А.В. Караушева [21 - 24]. Расчёты выполнены с использованием программного обеспечения Microsoft® Excel® 2010 (14.0.6126.5003) SP1 MSO (14.0.6123.5001).

Определение расстояния выноса взвеси (длины шлейфа повышенной мутности) производится по формуле:

$$L = H \cdot V : W, \text{ где}$$

$L$  – расстояние выноса взвеси (длина шлейфа повышенной мутности), м;

$H$  – средняя глубина воды в водотоке, м;

$V$  – средняя скорость течения в водотоке, м/с;

$W$  – гидравлическая крупность частиц, м/с.

Дополнительная мутность ( $\Sigma \Delta p$ ,  $\text{г}/\text{м}^3$ ) рассчитывается по формуле:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	341

$$\Sigma \Delta p = (g \cdot \rho \cdot z \cdot 10^4) / Q, \text{ где}$$

Q – расход воды в водотоке в период производства работ, м<sup>3</sup>/с;

g – производительность землеройных механизмов, м<sup>3</sup>/с;

$\rho$  – объемная масса грунта, т/м<sup>3</sup>;

z – коэффициент взмучивания грунта, %.

Исходные данные и результаты расчетов длины шлейфа дополнительной мутности и концентрации взвешенных веществ в р. Тюш на расстояниях L от нижней границы участка работ при проведении различных видов работ представлены в таблицах 6, 7.

По данным исследований Пермского отделения ФГБНУ «ГосНИОРХ» (в настоящее время Пермский филиал ФГБНУ «ВНИРО» - «ПермНИРО»), летальными для организмов зоопланктона и зообентоса являются концентрации взвешенных веществ  $\geq 930$  г/м<sup>3</sup>, в диапазоне концентраций взвешенных веществ 120 – 930 г/м<sup>3</sup> происходит в среднем 50 % гибель организмов зоопланктона и зообентоса, концентрации менее 120 г/м<sup>3</sup> безвредны для планктонных и донных животных.

Как видно из таблицы 7, в р. Тюш на расстоянии 300 м при разработке и засыпке траншей на участке монтажа нефтепровода экскаватором, а также при разработке и засыпке траншей на участке демонтажа нефтепровода экскаватором концентрации взвешенных веществ в воде будут полудетальными для организмов зоопланктона и зообентоса (более 120 г/м<sup>3</sup>, но менее 930 г/м<sup>3</sup>);

Таблица 6 – Исходные данные и результаты расчётов длины шлейфа повышенной мутности в р. Тюш при проведении различных видов работ

Параметры, единицы измерения	Разработка и засыпка траншей на участке монтажа нефтепровода экскаватором/ Разработка и засыпка траншей на участке демонтажа нефтепровода экскаватором	Отсыпка щебня и камня дноукрепления экскаватором
Расход воды (Q), м <sup>3</sup> /с	1,15	1,15
Скорость течения, м/с	0,27	0,27
Средняя глубина, м	0,5	0,5
Средняя ширина реки, м	8,8	8,8
Производительность экскаватора по грунту/щебню (q), м <sup>3</sup> /с	0,027	0,027
Объёмная масса грунта ( $\rho$ ), т/м <sup>3</sup>	2,07	1,7
Коэффициент взмучивания (z), %	3,2 [23]	3,2 [23]
Длина шлейфа повышенной мутности, м: - с <u>детальными</u> концентрациями взвешенных веществ, - с <u>полудетальными</u> концентрациями взвешенных веществ	- 300,00	2,49 300,00

24

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица 7 – Расчет параметров зон повышенной мутности, образующейся в р. Тюш при различных видах русловых грунтовых работ различными строительными механизмами

D, мм	W, м/с	Р. Тюш, Разработка и засыпка траншей на участке монтажа нефтепровода экскаватором/ Разработка и засыпка траншей на участке демонтажа нефтепровода экскаватором		
		%	L, м	$\Sigma\Delta\rho$ , г/м <sup>3</sup>
				1555,2
>0,50	0,1312	73,27	1,03	415,7
0,5-0,25	0,0413	0,2	3,27	412,6
0,25-0,1	0,014	0,63	9,64	402,8
0,1-0,05	0,0035	1,82	38,57	374,5
0,05-0,01	0,00045	10,29	300,00	214,5
0,01-0,005	0,00008	10,7	1687,50	48,1
<0,005	0,00003	3,09	4500,00	0,0

Примечание: D, мм – размер частиц грунта;  
W, м/с - гидравлическая крупность частиц;  
% - гранулометрический состав грунта по фракциям;  
L, м - расстояние выноса взвеси;  
 $\Sigma\Delta\rho$ , г/м<sup>3</sup> – дополнительная мутность.

Концентрацию взвеси, образующейся при отсыпке щебня (камня) для дноукрепления экскаватором, после смешения ее с водой р. Тюш рассчитывали по следующей формуле [24]:

$$K = \frac{q \cdot K_{ст} + a \cdot Q \cdot K_p}{q + a \cdot Q}, \text{ где}$$

K – концентрация взвеси после смешения с водой водного объекта, мг/л;

q – производительность механизма по грунту, м<sup>3</sup>/с;

$K_{ст}$  – количество взвеси в стоке, г/м<sup>3</sup>:

при отсыпке щебня и камня:  $K_{ст} = 1.7 \times 3.0 / 100 \times 10^6 \times 3.2 / 100 = 1632 \text{ г/м}^3$ , где  
1.7 т/м<sup>3</sup> – плотность щебня, 3.0% – максимально допустимое содержание в щебне пылевидных и глинистых частиц (размер частиц менее 0.05 мм, гидравлическая крупность 0.00045 м/с), в соответствии с ГОСТ 8267-93, 10<sup>6</sup> – коэффициент перевода т в г, 3.2 % – коэффициент взмучивания [23].

$K_p$  – естественная концентрация взвеси в водном объекте, мг/л (принимается равной 30 мг/л);

Q – расход воды в водотоке, м<sup>3</sup>/с;

a - коэффициент смешения, определяется по формуле:

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			2019/083-PD-OOS1.2.TCH				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



$$a = \frac{-@ \cdot L^{1/3}}{1 - e^{-@ \cdot L^{1/3}}}, \text{ где}$$

$$1 + (Q/q) \cdot e^{-@ \cdot L^{1/3}}$$

$L$  – расстояние выноса взвеси, м,

$e$  – основание натурального логарифма,

$@$  – коэффициент, зависящий от гидравлических условий смешения:

$$@ = s \cdot f \cdot (E/q)^{1/3}, \text{ где}$$

$s$  – коэффициент, зависящий от места выпуска стока,

$f$  – коэффициент извилистости,

$E$  – коэффициент турбулентной диффузии, определяемый по формуле:

$$E = V_b \cdot H_b / 200$$

$H_b$  – средняя глубина воды в водотоке, м;

$V_b$  – средняя скорость течения в водотоке.

Расчёты показали, что при отсыпке щебня (камня) для дноукрепления экскаватором в р. Тюш взвешенные вещества будут выноситься с участка работ вниз по течению на расстояние 300 м, при этом концентрация взвешенных веществ составит 149.82 г/м<sup>3</sup> и будет полулетальной для организмов зоопланктона и зообентоса (более 120 г/м<sup>3</sup>, но менее 930 г/м<sup>3</sup>), летальными концентрации взвешенных веществ будут на расстоянии 2.49 м от участков работ и составят 930.53 г/м<sup>3</sup>.

Для дальнейших расчетов использовали наибольшее значение расстояний выноса взвешенных веществ с летальными концентрациями, выделенных жирным шрифтом и жирным полукурсивом (табл. 6, 7).

Сводная ведомость площадей временного повреждения дна р. Тюш в зонах повышенной мутности с летальными и полулетальными концентрациями взвешенных веществ и объемов воды, проходящей через шлейфы повышенной мутности с летальными концентрациями взвешенных веществ представлена в таблице 8.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2019/083-PD-OOS1.2.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док	Подп.	Дата

Таблица 8 - Сводная ведомость площадей временного повреждения дна р. Тюш в зонах повышенной мутности с детальными и поддетальными концентрациями взвешенных веществ и объемов воды, проходящей через шлейфы повышенной мутности с детальными концентрациями взвешенных веществ

Водоот/ параметры	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /с	Продолжительность русловых работ, смен по 8 часов/ месяц работ	Длина шлейфа повышенной мутности с детальными концентрациями взвешенных веществ, м	Длина шлейфа повышенной мутности с поддетальными концентрациями взвешенных веществ, м	Площадь временного повреждения дна в зоне взмеса взвешенных веществ с детальными концентрациями, м <sup>2</sup>	Площадь временного повреждения дна в зоне взмеса взвешенных веществ с поддетальными концентрациями, м <sup>2</sup>	Общий объем воды, протекающей через область шлейфов с детальными концентрациями взвешенных веществ, м <sup>3</sup>
Р. Тюш	8,8	1,15	Монтаж: 5 смен/ апрель Демонтаж: 5 смен/ апрель	2,49	300 м - 2,49 м = 297,51 м	2,49 м × 8,8 м = 21,912 м <sup>2</sup>	297,51 м × 8,8 м = 2 618,088 м <sup>2</sup>	10 смен × 8 час. × 3600 с/час × 1,15 м <sup>3</sup> /с = 331 200 м <sup>3</sup>
Примечание						Определяем как расстояние взмеса с детальными концентрациями взвешенных веществ на ширину русла реки	Определяем как произведение расстояния взмеса взмеса с поддетальными концентрациями взвешенных веществ на ширину русла реки	Определяем как произведение общей протяженности русловых грунтовых работ на расход воды в реке

### Расчет «постоянного» ущерба

Определение годовых потерь водных биоресурсов вследствие негативного воздействия намечаемой деятельности при необратимой частичной потере рыбохозяйственного значения части водного объекта производится по формуле [20]:

$$N_p = P_o \cdot S \cdot d \cdot 10^{-3}, \text{ где}$$

$N_p$  - потери водных биоресурсов (кг);

$P_o$  - годовая рыбопродуктивность водного объекта (г/м<sup>2</sup>);

$S$  - площадь участка, утрачивающего рыбохозяйственное значение (м<sup>2</sup>);

$d$  - степень воздействия (доли единицы);

$10^{-3}$  - множитель для перевода г в кг.

Площадь безвозвратно отторгаемых участков заливаемой поймы р. Тюш (при ГВВ 10% обеспеченности) под берегоукрепление, узел задвижки, 2 КУ составляет 26 м<sup>2</sup>.

Рыбопродуктивность нерестилищ в заливаемой пойме р. Тюш (при ГВВ 10% обеспеченности) в районе работ составляет 25 кг/га, или 2.5 г/м<sup>2</sup>. Тогда годовые потери в результате отторжения участков заливаемой поймы р. Тюш под постоянные объекты строительства составят 0.07 кг:

$$N_p = 2.5 \cdot 26 \cdot 1 \cdot 10^{-3} = 0.07 \text{ (кг)}.$$

Поскольку планируемый срок эксплуатации объектов строительства составляет 25 лет, итоговая величина потерь водных биоресурсов р. Тюш в результате потери рыбохозяйственного значения (участков заливаемой поймы) составит 1.75 кг [0.07 кг/год × 25 лет].

Определение потерь водных биоресурсов от сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированных участков поверхности водосборного бассейна в результате строительства постоянных объектов (берегоукрепление, 2 КУ, узел задвижки 1 – в водоохранной зоне р. Тюш) производится по формуле:

$$N = P \cdot Q, \text{ где:}$$

$P$  - удельная рыбопродуктивность объема водной массы, принятая равной 0.15 кг/тыс. м<sup>3</sup> [20];

$Q$  - общее сокращение объема водного стока с деформированной поверхности, тыс. м<sup>3</sup>.

Потери водного стока на деформированной поверхности ( $Q$ ) рассчитываются по формуле:

$$Q = W \cdot K \cdot \theta, \text{ где:}$$

$W$  - объем стока с нарушаемой поверхности, тыс. м<sup>3</sup>;

$K$  - коэффициент глубины воздействия на поверхность (принимается равным 1);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2019/083-PD-OOS1.2.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

$\theta$  - величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия намечаемой деятельности и восстановления исходных данных, влияющих на рыбопродуктивность и свойства водного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна, определяется по формуле:

$$\theta = T + \sum K_B(t=i), \text{ где}$$

$T$  - показатель длительности негативного воздействия за период строительства и эксплуатации (определяется как отношение сут./365);

$\sum K_B(t=i)$  - коэффициент длительности восстановления теряемых водных биоресурсов; поскольку восстановления поверхности водосбора под постоянными объектами не будет,  $\sum K_B(t=i) = 0$ .

Для определения объёма стока используется формула:

$$W = \frac{M \cdot F \cdot 31.536 \cdot 10^6}{10^3 \cdot 10^3} = M \cdot F \cdot 31.536, \text{ где}$$

$W$  - объём стока с нарушаемой поверхности, тыс. м<sup>3</sup>;

$M$  - модуль стока, л/с · км<sup>2</sup>;

$31.536 \cdot 10^6$  - число секунд в году;

$F$  - площадь нарушаемой поверхности водосборного бассейна, км<sup>2</sup>;

$10^3 \cdot 10^3$  - показатель перевода литров в тыс. м<sup>3</sup>.

Модуль стока территории рассматриваемого района, где проводятся строительные работы, равен 8 л/с · км<sup>2</sup>.

Суммарная площадь участков нарушения поверхности водосборного бассейна р. Тюш в результате строительства постоянных объектов в водоохранной зоне реки составляет 26 м<sup>2</sup>, или 0.000026 км<sup>2</sup>, общая продолжительность работ по проекту – 334 сут., период эксплуатации объектов строительства – 25 лет (9125 сут.), тогда потери водных биоресурсов реки в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с участков поверхности водосбора под постоянными объектами строительства составят 0.03 кг:

$$N_H = 0.15 \cdot 8 \cdot 0.000026 \cdot 31.536 \cdot 1 \cdot (334 + 9125)/365 = 0.03 \text{ (кг)}.$$

Таким образом, безвозвратные потери водных биоресурсов в результате потери рыбохозяйственного значения русловых и пойменных участков р. Тюш, а также сокращения (перераспределения) естественного стока с поверхности водосбора реки в результате строения постоянных объектов за период сооружения и эксплуатации объектов строительства в течение 25 лет составят 1.78 кг (1.75 кг + 0.03 кг).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

### Расчет «временного» ущерба

Определение потерь водных биоресурсов от гибели зообентоса на участке производства работ ( $N_{\text{бг}}$ , кг) производится по формуле:

$$N_{\text{бг}} = B \cdot (1 + P/B) \cdot S \cdot K_E \cdot (K_3/100) \cdot d \cdot \theta \cdot 10^{-3}.$$

Определение потерь водных биоресурсов от гибели зообентоса в зоне выноса взвешенных веществ (зоне повышенной мутности ниже участка работ) ( $N_{\text{бвз}}$ , кг) производится по формуле:

$$N_{\text{бвз}} = B \cdot P/B \cdot S \cdot K_E \cdot (K_3/100) \cdot d \cdot \theta \cdot 10^{-3}, \text{ где}$$

$B$  - биомасса зообентоса, ( $\text{г}/\text{м}^2$ );

$P/B$  - коэффициент для перевода биомассы кормовых организмов в продукцию кормовых организмов (продукционный коэффициент) (для рек Волжско-Каспийского бассейна принят равным 3.5 [20]);

$S$  - площадь, где происходит гибель зообентоса ( $\text{м}^2$ );

$K_E$  - коэффициент эффективности использования пищи на рост (обратная величина кормового коэффициента  $K_E = 1/K_1$ , где  $K_1$  - кормовой коэффициент);

$K_3$  - коэффициент (доля) использования кормовой базы рыбами (%);

$d$  - степень воздействия, или доля количества гибнущих организмов от общего их количества (доли единицы): на участках производства работ и в поле мутности с летальными концентрациями взвешенных веществ  $d = 1$ ; в поле мутности с полuletальными концентрациями взвешенных веществ  $d = 0.5$ ;

$\theta$  - коэффициент, учитывающий длительность негативного воздействия намечаемой деятельности и время восстановления теряемых биоресурсов, определяется по формуле:  $\theta = T + \sum K_B(t=i)$ , где

$T$  - показатель длительности негативного воздействия, в течение которого не происходит восстановления водных биоресурсов (в долях года, принятого за единицу, как отношение сут./365);

$\sum K_B(t=i)$  - коэффициент длительности восстановления теряемых водных биоресурсов, определяемый как  $\sum K_B(t=i) = 0.5 \cdot i$ , длительность восстановления ( $i$  лет), для бентосных кормовых организмов  $i = 3$  года;

$10^{-3}$  - показатель перевода граммов в килограммы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	

Поскольку производство русловых работ по проекту в р. Тюш предусмотрено в зимний период (апрель), когда продукция гидробионтами не создается (на водотоке наблюдается ледостав), до начала вегетационного сезона, при расчёте размера вреда водным биологическим ресурсам P/B-коэффициенты для всех групп зообентоса и зоопланктона принимаем равными нулю (P/B = 0/B = 0) (табл. 9).

Среднее значение биомассы кормового бентоса – 6.7 г/м<sup>2</sup>.

Временные потери водных биоресурсов р. Тюш гибели кормовых организмов зообентоса на участке работ (общая продолжительность периода отрицательного воздействия – 10 сут.) составят 0.43 кг (табл. 9):

$$N_{б_у} = 6.7 \cdot (1 + 0) \cdot 422.4 \cdot 1/6 \cdot 60/100 \cdot 1 \cdot (10/365 + 0.5 \cdot 3) \cdot 10^{-3} = 0.43 \text{ (кг)}.$$

Расчет «временных» потерь водных биоресурсов р. Тюш от гибели кормовых организмов зообентоса в зонах повышенной мутности с летальными и подлетальными концентрациями взвешенных веществ не производится, так как коэффициент перевода биомассы кормовых организмов в продукцию кормовых организмов (продукционный коэффициент P/B) при проведении работ в зимний период – апрель (период «биологической зимы» для организмов зообентоса - с ноября по апрель) равен 0 и, соответственно, потери от гибели зообентоса в шлейфах повышенной мутности будут отсутствовать.

Определение потерь водных биоресурсов от гибели кормовых организмов зоопланктона (N<sub>пл</sub>, кг) в воде, протекающей через области шлейфов повышенной мутности, рассчитывается по формуле:

$$N_{пл} = B \cdot (1 + P/B) \cdot W \cdot K_E \cdot (K_s/100) \cdot d \cdot 10^{-3}, \text{ где}$$

B - биомасса зоопланктона, (г/м<sup>3</sup>);

P/B - коэффициент для перевода биомассы кормовых организмов в продукцию кормовых организмов (продукционный коэффициент);

W - объем воды, где происходит гибель зоопланктона (м<sup>3</sup>);

K<sub>E</sub> - коэффициент эффективности использования пищи на рост (обратная величина кормового коэффициента K<sub>E</sub> = 1/K<sub>1</sub>, где K<sub>1</sub> - кормовой коэффициент);

K<sub>s</sub> - коэффициент (доля) использования кормовой базы (%);

d - степень воздействия, или доля количества гибнущих организмов от общего их количества (доли единицы);

10<sup>-3</sup> – показатель перевода граммов в килограммы.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
										349

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

Таблица 9 - Расчет временных потерь водных биоресурсов р. Тюш от гибели кормовых организмов зообентоса на участках производства работ и в зонах повышенной мутности с летальными концентрациями взвешенных веществ

Володок	Биомасса бентоса, г/м <sup>3</sup>	Р/В	К <sub>1</sub>	К <sub>2</sub> , %	Площадь повреждения дна, м <sup>2</sup>		Степень воздействия, д, участок работ/ зона повышенной мутности с летальными концентрациями взвешенных веществ	Длительность негативного воздействия, сут.		Потери водных биоресурсов, кг		Всего, кг
					участок работ	зона выноса взвеси с летальными концентрациями взвешенных веществ		участок работ	зона выноса взвеси с летальными концентрациями взвешенных веществ	участок работ	зона выноса взвеси с летальными концентрациями взвешенных веществ	
Р. Тюш	6,7	0	6	60	422,4	21,912 / 2618,088	1 / 1 / 0,5	10 дней	10 дней/ 10 дней	0,43	- / -	0,43
Итого, кг												0,43

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Поскольку производство русловых работ по проекту в р. Тюш предусмотрено в зимний период (апрель), когда продукция гидробионтами не создаётся (на водотоках наблюдается ледостав), до начала вегетационного сезона, при расчёте размера вреда водным биологическим ресурсам Р/В-коэффициенты для всех групп зообентоса и зоопланктона принимаем равными нулю ( $R/B = 0/B = 0$ ).

«Временные» потери водных биоресурсов р. Тюш от гибели зоопланктона в воде, проходящей через зоны повышенной мутности с летальными концентрациями взвешенных веществ, составят  $0,18$  кг (табл. 10). Для примера приведем расчет «временных» потерь водных биоресурсов р. Тюш от гибели коловраток в воде, проходящей через зону повышенной мутности:

$$N_{лг} = 0,0061 \cdot (1 + 0) \cdot 331200 \cdot 1/8 \cdot 50/100 \cdot 1 \cdot 10^{-3} = 0,13 \text{ (кг)}.$$

Таблица 10 - Расчет временных потерь водных биоресурсов реки Тюш от гибели зоопланктона в воде, проходящей через зоны повышенной мутности с летальными концентрациями взвешенных веществ

Основные группы зоопланктона	Биомасса зоопланктона, г/м <sup>3</sup>	Р/В	K <sub>1</sub>	K <sub>3</sub> , %	Объем, м <sup>3</sup>	Степень воздействия, d	Потери водных биоресурсов, кг
коловратки	0,0061	0	8	50	331200	1	0,13
клароцеры	0,0018	0	8	50	331200	1	0,04
копеподы	0,0003	0	8	50	331200	1	0,01
<b>Всего, кг</b>	<b>0,0082</b>						<b>0,18</b>

Поскольку в р. Тюш отсутствуют виды рыб, являющиеся облигатными потребителями фитопланктона, а потери продукции фитопланктона, потребляемой зоопланктоном и зообентосом, уже учтены в расчётах временных потерь водных биоресурсов за счёт гибели организмов зоопланктона и зообентоса, расчёт временных потерь от гибели фитопланктона не производится.

Не производится также расчет временных потерь от негативного воздействия повышенной мутности на молодь рыб, так как, во-первых, рыбы как активно передвигающиеся обитатели водной толщи уходят из зоны повышенной мутности и полной гибели их не происходит, во-вторых, в соответствии с пунктом 39 «Методики исчисления размера вреда...» [20] во избежание повторного счета при одновременной (в одном и том же объёме воды) потере водных биоресурсов и их кормовых организмов последствия определяются по наибольшему из двух этих компонентов.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	351



Определение потерь водных биоресурсов в результате нарушения пойменных нерестилищ водного объекта произведено по формуле [20]:

$$N_{\text{н}} = \Sigma n \cdot S \cdot K_1 / 100 \cdot p \cdot d \cdot \theta \cdot 10^{-3}, \text{ где}$$

$\Sigma$  – показатель последующего суммирования результатов расчета, определенных по отдельным видам фитофильных рыб,

$n$  – средняя плотность личинок каждого из видов водных биоресурсов в зоне негативного воздействия намечаемой деятельности, где прогнозируется потеря личинок, экз./м<sup>2</sup>;

$S$  – площадь зоны негативного воздействия намечаемой деятельности, м<sup>2</sup>;

$K_1$  – коэффициент пополнения промыслового запаса (промысловый возврат), %;

$p$  – средняя масса рыб промысловых размеров, г;

$d$  – степень воздействия, или доля количества теряемых личинок от общего их количества, в долях единицы;

$\theta$  – коэффициент, учитывающий длительность негативного воздействия намечаемой деятельности и время восстановления нерестилищ, определяется по формуле:

$$\theta = T + \Sigma K_{\text{в}}(t=i), \text{ где}$$

$T$  – показатель длительности негативного воздействия, в течение которого не происходит восстановления нерестилищ;

$\Sigma K_{\text{в}}(t=i)$  – коэффициент длительности восстановления теряемых водных биоресурсов, определяемый как  $\Sigma K_{\text{в}}(t=i) = 0.5 \cdot i$ , длительность восстановления ( $i$  лет) для рыб с многолетним жизненным циклом равна среднему возрасту достижения ими промысловых размеров (в среднем – 5 лет);

$10^{-3}$  – множитель перевода граммов в килограммы.

Сумма произведений величин  $n$ ,  $K_1/100$  и  $p$  ( $\Sigma n \cdot K_1/100 \cdot p$ ) представляет собой продуктивность пойменных нерестилищ (в сумме по фитофильным видам рыб), поэтому в дальнейших расчетах будем использовать величину продуктивности пойменных нерестилищ водотоков.

Рыбопродуктивность пойменных нерестилищ р. Тюш в районе производимых работ, с учетом высокой техногенной нагрузки на местность, находится на уровне 2.5 г/м<sup>2</sup> (25 кг/га). Временные потери водных биоресурсов р. Тюш результате нарушения нерестилищ в заливаемой пойме реки (в пределах ГВВ 10% обеспеченности) на общей площади 4726 м<sup>2</sup> при производстве строительных и демонтажных работ составят 41.35 кг:

$$N_{\text{з}} = 2.5 \cdot 4726 \cdot (1 + 0.5 \cdot 5) \cdot 10^{-3} = 41.35 \text{ (кг)}.$$

34

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
										352

Определение временных потерь водных биоресурсов в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна производится по формуле:

$$N = P \cdot Q, \text{ где:}$$

$P$  - удельная рыбопродуктивность объема водной массы, принятая равной  $0.15 \text{ кг/тыс. м}^3$  [20];

$Q$  - общее сокращение объема водного стока с деформированной поверхности, тыс.  $\text{м}^3$ .

Потери водного стока на деформированной поверхности ( $Q$ ) рассчитываются по формуле:

$$Q = W \cdot K \cdot \theta, \text{ где:}$$

$W$  - объем стока с нарушаемой поверхности, тыс.  $\text{м}^3$ ;

$K$  - коэффициент глубины воздействия на поверхность (принимается равным 1);

$\theta$  - величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия намечаемой деятельности и восстановления исходных данных, влияющих на рыбопродуктивность и свойства водного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна, определяется по формуле:

$$\theta = T + \sum K_B(t=i), \text{ где}$$

$T$  - показатель длительности негативного воздействия за период строительства и эксплуатации (определяется как отношение сут./365);

$\sum K_B(t=i)$  - коэффициент длительности восстановления теряемых водных биоресурсов, определяемый как  $\sum K_B(t=i) = 0.5 \cdot i$ , длительность ( $i$  лет) восстановления заливаемых лугов - 3 года [25].

Для определения объема стока используется формула:

$$W = \frac{M \cdot F \cdot 31.536 \cdot 10^6}{10^3 \cdot 10^3} = M \cdot F \cdot 31.536, \text{ где}$$

$W$  - объем стока с нарушаемой поверхности, тыс.  $\text{м}^3$ ;

$M$  - модуль стока, л/с  $\cdot \text{км}^2$ ;

$31.536 \cdot 10^6$  - число секунд в году;

$F$  - площадь нарушаемой поверхности водосборного бассейна,  $\text{км}^2$ ;

$10^3 \cdot 10^3$  - показатель перевода литров в тыс.  $\text{м}^3$ .

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
										353

Модуль стока территории рассматриваемого района, где проводятся строительные работы, равен  $8 \text{ л/с}\cdot\text{км}^2$ .

Суммарная площадь повреждения поверхности водосборного бассейна р. Тюш (с логом №1 (ПК4+39.2), логом Михай (ПК13+71.6), логом №2 (ПК28\_62.0), логом №3 (ПК52+21.7), отверстием лога (ПП6+74.6) и отверстием лога (ПК7+83.8)), при проведении работ по строительству и демонтажу трасс нефтепроводов при реализации работ по проекту в водоохранной зоне реки Тюш и на пересечении с логами (водосбор р. Тюш) составляет  $23014 \text{ м}^2$ , или  $0.023014 \text{ км}^2$ . Длительность негативного воздействия принята по общей продолжительности работ по проекту – 334 сут. (11 месяцев).

Временные потери водных биоресурсов бассейнов р. Тюш в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосбора при проведении комплекса работ по проекту в водоохранной зоне реки и на пересечении с логами составят  $2.10 \text{ кг}$ :

$$N = 0.15 \cdot 8 \cdot 0.023014 \cdot 31.536 \cdot 1 \cdot (334/365 + 0.5 \cdot 3) = 2.10 \text{ (кг)}.$$

Общие «постоянные» и «временные» потери водных биоресурсов р. Тюш при производстве работ по объекту «Реконструкция нефтепровода ГЗУ-01401-С-ДНС-0120» в натуральных величинах потерянной рыбопродуктивности составят 45.84 кг (табл. 11).

Таблица 11 – Временные потери водных биоресурсов р. Тюш при производстве работ по объекту

Параметры	Значения
<i>Постоянные потери водных биоресурсов, кг</i>	<i>1,78</i>
Временные потери от гибели зообентоса на участке проведения работ, кг	0,43
Временные потери от гибели зоопланктона в воде, проходящей через области шлейфов с летальными концентрациями взвешенных веществ, кг	0,18
Временные потери от повреждения пойменных нерестилищ, кг	41,35
Временные потери от повреждения поверхности водосборного бассейна, кг	2,10
<i>Суммарные временные потери водных биоресурсов, кг</i>	<i>44,06</i>
<b>Общие «постоянные» и «временные» потери водных биоресурсов, кг</b>	<b>45,84</b>

Полный ущерб, причиняемый рыбному хозяйству в результате нарушения природного биоценоза, не поддается точному определению из-за сложности

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

количественного учета неблагоприятных факторов, влияющих на гидробионтов, а также вторичных последствий, проявляющихся в течение длительного времени и в ряде случаев превышающих прямые потери.

#### 6. Рекомендации по проведению восстановительных мероприятий

В соответствии с п. 57 «Методики исчисления размера вреда...» [20] проведение восстановительных мероприятий планируется в том водном объекте или рыбохозяйственном бассейне, в котором будет осуществляться намечаемая деятельность.

В случае невозможности проведения восстановительных мероприятий посредством искусственного воспроизводства отдельных видов водных биоресурсов, состояние запасов которых нарушено, искусственное воспроизводство планируется в отношении других более ценных видов водных биоресурсов с последующим выпуском искусственно воспроизводимой молоди в водный объект рыбохозяйственного значения в количестве, эквивалентном в промысловом возврате теряемым водным биоресурсам [20].

В соответствии с этим, *восстановительные мероприятия рекомендуется проводить путем выпуска молоди либо стерляди, либо судака, либо щуки в Камское водохранилище* (к бассейну которого принадлежат р. Тюш).

Расчёты необходимого количества молоди рыб для проведения восстановительных мероприятий произведены на основе коэффициентов промыслового возврата, приведённых в таблице 2 приложения «Методики исчисления размера вреда...» [20], следующим образом:

$$N_m = \frac{N}{K_1 \cdot p}, \text{ где}$$

$N_m$  – количество воспроизводимой молоди, экз.;

$N$  – потери (размер вреда) водных биоресурсов, кг;

$K_1$  – коэффициент промыслового возврата, %;

$p$  – средняя масса одной воспроизводимой особи в промысловом возврате, кг.

Для компенсации «постоянного» и «временного» ущерба в размере 45.84 кг необходимо одновременно выпустить в Камское водохранилище 833 шт. молоди стерляди навеской 3 г:

$$Nm = \frac{45.84}{0.055 * 1.0} = 833$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	



Расчёт стоимости восстановительных мероприятий определяется исходя из стоимости посадочного материала.

Стоимость посадочного материала молоди стерляди – 37.55 руб./шт., определена в соответствии с Приказом ФГБУ «Главрыбвод» №273 от 26 декабря 2017 г. «Об утверждении стоимости (прейскурантов цен) на поставку рыбоводной продукции, услуги (работы), оказываемые в рамках приносящей доход деятельности на основании договоров, заключаемых филиалами ФГБУ «Главрыбвод» с физическими и юридическими лицами, на 2018 год», а также Приказом Федерального агентства по рыболовству № 1129 от 18 ноября 2011 г. «Об утверждении временных рекомендаций по расчетам начальной (максимальной) цены государственных контрактов на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов для нужд Федерального агентства по рыболовству».

Стоимость посадочного материала молоди щуки - 45 руб./шт., судака - 42 руб./шт. определена как максимальная из предлагаемых прейскурантами цен на рыбоводную продукцию: Приказ ФГБУ «Главрыбвод» №116 от 16 мая 2019 г. «Об утверждении стоимости (прейскурентов цен) на поставку рыбоводной продукции, услуг (работ), оказываемых в рамках приносящей доход деятельности на основании договоров, заключаемых ФГБУ «Главрыбвод» и филиалами ФГБУ «Главрыбвод» с физическими и юридическими лицами, на 2019 год», сайт: <http://bashfish.ru>.

Единовременные затраты для проведения восстановительных мероприятий в ходе компенсации как «постоянного», так и «временного» вреда (ущерба) в случае выпуска молоди стерляди составят 31279.15 руб. (Тридцать одна тысяча двести семьдесят девять рублей 15 копеек): 833 шт. × 37.55 руб./шт. = 31279.15 руб.

Единовременные затраты для проведения восстановительных мероприятий в ходе компенсации общего «постоянного» и «временного» вреда (ущерба) составят:

- в случае выпуска молоди судака – 87528 руб. (Восемьдесят семь тысяч пятьсот двадцать восемь рублей): 2084 шт. × 42 руб./шт. = 87528 (руб.);

- в случае выпуска молоди щуки – 53730 руб. (Пятьдесят три тысячи семьсот тридцать рублей): 1194 шт. × 45 руб./шт. = 53730 (руб.).

Сроки и конкретные места выпуска молоди рыб в Камское водохранилище следует согласовывать с Отделом государственного контроля, надзора и охраны ВБР по Пермскому краю Средневолжского территориального управления Росрыболовства.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2019/083-PD-OOS1.2.TCH		Лист
											357

## Список литературы

1. Горбачев С.А. Методология и практика оценки ущерба водным биоресурсам от хозяйственной деятельности. – Петрозаводск, 2010.
2. Заделёнов В.А., Трофимова М.А., Космаков И.В. Основные виды техногенного воздействия на водные биоресурсы при освоении минерально-сырьевой базы// Вестник Томского Государственного Университета, Том № 274, сентябрь, 2001 г. С. 133-135.
3. Аршаница Н.М., Калинин В.Г. Влияние дноуглубительных работ на иктофауну// В сб.: Влияние гидромеханизированных работ на рыбохозяйственные водоемы. Л.: ГосНИОРХ, 1987. Вып. 255. С. 49-54.
4. Панов В.Е. Влияние добычи песка на макрозообентос некоторых рек Северо-Запада Европейской части СССР// В сб.: Влияние гидромеханизированных работ на рыбохозяйственные водоемы. Л.: ГосНИОРХ, 1987. Вып. 255. С. 21-28.
5. Калинин В.Г. Влияние взвешенных веществ на рыб (икра, личинки, сеголетки)// В сб.: Влияние гидромеханизированных работ на рыбохозяйственные водоемы. Л.: ГосНИОРХ, 1987. Вып. 255. С. 55-58.
6. Болотова Н.Л. Влияние гидромеханизированных работ на водные экосистемы Вологодской области/ Н.Л. Болотова, О.В. Зуянов, Н.В. Думнич// Материалы науч.-практ. конф.: Научное обеспечение охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Вологда, 1997. С 22-27.
7. Рекомендации по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов. М., 1995, - 124 с.
8. Руководство по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов дорожного хозяйства. М., 2001. № ос-482-р.
9. Зиновьев Е.А., Китаев А.Б. О воздействии взвешенных частиц на гидрофауну// В сб.: Известия Самарского научного центра Российской академии наук, том 17, №5, 2015. С 283-287.
10. Лукьяненко В.И. Токсикология рыб. М.: Пищевая промышленность, 1967. 216 с.
11. Морева О.А., Логинов В.В., Тарбеев М.Л., Дарсия Н.А., Кривдина Т.В. Влияние гидромеханизированных работ на жизнедеятельность гидробионтов при дноуглублении и добыче песка в реке Волга// Сборник науч. трудов: Эколого-биологические особенности Чебоксарского водохранилища и водоемов его бассейна. Спб.: 2015. С. 173-212.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
										358

12. Гусев А.Г. Охрана рыбохозяйственных водоемов от загрязнения. – М.: Пищевая промышленность, 1975. – 367 с.
13. Штин С.М. Озерные сапропели и их комплексное освоение. М: Московский государственный горный университет, 2005. – 365 с.
14. Русанова В.В, Зюсько А.Я., Ольшванг В.Н. Состояние отдельных компонентов водных биоценозов при разработке россыпных месторождений дражным способом. Свердловск, 1990.
15. Наумова Н.Н. Зоопланктон рек Мулянки и Сылвы в зоне работы земснаряда// Межвузовский сб. науч. трудов: Экология гидробионтов водоемов Западного Урала. Пермь, 1988. С. 18-28.
16. Паньков Н.Н. Зообентос текучих вод Прикамья. – Пермь: Гармония, 2000. – 192 с.
17. Бессонов Н.М., Привезенцев Ю.А. Рыбохозяйственная гидрохимия - М.: Агропромиздат, 1987. - 158 с.
18. Салазкин А.А., Огородникова В.А. Задачи и методы изучения использования кормовой базы рыбой. Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на пресноводных водоёмах. - Л.: изд. ГосНИОРХ – ЗИН, 1984 - 19 с.
19. Зиновьев Е.А. Анализ фаунистических особенностей рыб разнотипных водоемов бассейна Средней Камы / Водные экосистемы // Известия самарского научного центра Российской академии наук. 2014. Т. 16. № 5(1). – Самара, 2014. С. 554-559.
20. Методика исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам. Утв. Приказом Росрыболовства 25.11.2011 г. № 1166.
21. Караушев А.В. Методические основы оценки и регламентирования антропогенного влияния на качество поверхностных вод. Л., 1987 г.
22. Яковлев С.В., Карелин Я.А., Жуков А.И., Колобанов С.К. Канализация (учебник). – М., 1975.
23. Стандарт организации «Добыча нерудных строительных материалов в водных объектах. Учет руслового процесса и рекомендации по проектированию и эксплуатации русловых карьеров. – СПб.: Изд-во «Глобус», 2012. – 140 с.
24. Черкинский С.Н. Санитарные условия спуска сточных вод в водоемы. – М., 1971.
25. Понаморев А.А., Воронков В.Б., Хатунцов А.В. Определение потерь водных биоресурсов в результате перераспределения естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна // Рыбное хозяйство, 2015 г., № 6.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2019/083-PD-OOS1.2.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



**Приложение. Перечень нормативных документов**

1. Методика исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам. Утв. Приказом Росрыболовства 25.11.2011 г. № 1166.; регистрационный № 23404 от 5 марта 2012 г. Минюст.
2. Правила охраны поверхностных вод (типовые положения). Утверждены Первым зам. Председателя Госкомприроды СССР, введены с 1.03.91. М., 1991 г.
3. Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи. Утверждены постановлением Правительства РФ от 13 августа 1996 г. № 997.
4. Постановление Правительства РФ от 30 апреля 2013 г. №384 «О согласовании Федеральным Агентством по Росрыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания».
5. Постановление Правительства РФ от 29 апреля 2013 г. №380 «Об утверждении положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».
6. Постановление Правительства РФ от 12 февраля 2014 г. №99 «Об утверждении правил организации искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов».
7. Постановление Правительства РФ от 6 октября 2008 г. № 743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон».
8. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 30 января 2015 г. № 25 «Об утверждении Методики расчета объема добычи (вылова) водных биологических ресурсов, необходимого для обеспечения сохранения водных биологических ресурсов и обеспечения деятельности рыбоводных хозяйств, при осуществлении рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства) (с изменениями и дополнениями)».
9. Приказ Федерального агентства по рыболовству № 1129 от 18 ноября 2011 г. «Об утверждении временных рекомендаций по расчетам начальной (максимальной) цены государственных контрактов на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов для нужд Федерального агентства по рыболовству».

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	360

10. Приказ ФГБУ «Главрыбвод» №116 от 16 мая 2019 г. «Об утверждении стоимости (прейскурантов цен) на поставку рыболовной продукции, услуг (работ), оказываемых в рамках приносящей доход деятельности на основании договоров, заключаемых ФГБУ «Главрыбвод» и филиалами ФГБУ «Главрыбвод» с физическими и юридическими лицами, на 2019 год».

11. Постановление Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
								361
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

614990, г. Пермь, ул. Ленина, д. 62

**СРЕДНЕВОЛЖСКОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ**

(Средневолжское ТУ  
Росрыболовства)

№ 443052, г. Самара, Заводское шоссе, 64Б  
тел. (846) 270-97-33, факс (846) 372-26-62  
E-mail: rosribolovstvo@gmail.com

Дата: 09.07.2021 Исх. №4/ 9240  
На № И-14689 От 09.07.2021 г.

На ваше обращение от 09.07.2021 г. № И-14689 с просьбой о разъяснении необходимости получения повторного согласования проектных материалов по объекту «Реконструкция нефтепровода ГЗУ-01401-С-ДНС-0120» в связи с переносом сроков производства работ сообщаем следующее.

Планируемая деятельность в рамках проектной документации по объекту «Реконструкция нефтепровода ГЗУ-01401-С-ДНС-0120» согласована Средневолжским ТУ Росрыболовства Заключением от 24.03.2020 г. №4/3247 со сроком реализации проекта 11 месяцев (начало производства работ – февраль 2021 г.).

Согласно предоставленной информации сроки начала производства работ по вышеуказанному объекту перенесены на аналогичный период 2022 г., общая продолжительность производства работ не изменилась (11 месяцев).

Внесение вышеуказанных изменений (перенос сроков производства работ) в проектную документацию не повлечет за собой изменений технологических решений и оборудования, применяемого при осуществлении запроектированных работ, в том числе на водном объекте рыбохозяйственного значения, затрагиваемом при реализации деятельности в рамках настоящей проектной документации, а также не повлияет на размер вреда, наносимого водным биоресурсам, и, как следствие, не повлечет за собой необходимость разработки компенсационных мероприятий.

Учитывая вышеизложенное, повторное согласование деятельности в рамках проектной документации по объекту «Реконструкция нефтепровода ГЗУ-01401-С-ДНС-0120» с Федеральным агентством по рыболовству (и его территориальными органами) не требуется, заключение Средневолжского ТУ Росрыболовства от 24.03.2020 г. №4/3247 действительно на тех же условиях.

Заместитель руководителя

Е.И. Кашинцев

Исп. Суходолова К.М.  
(846) 373-05-74

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2019/083-PD-OOS1.2.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

### Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/083-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							363