РСК-Инжиниринг
Проектирование. Экспертиза.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
РЕГИОН СТРОЙ КОМПЛЕКС - ИНЖИНИРИНГ

Заказчик - АО «Нефтесервис»

ОБУСТРОЙСТВО КП № 11 ТАШЛИНСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды
Часть 1. Мероприятия по охране окружающей среды на период эксплуатации и проведения строительных работ
Книга 2. Расчетная часть

НС02/22-6/П-97-ООС1.2

Том 8.1.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

2022

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
РЕГИОН СТРОЙ КОМПЛЕКС - ИНЖИНИРИНГ

Заказчик - АО «Нефтесервис»

ОБУСТРОЙСТВО КП № 11 ТАШЛИНСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды
Часть 1. Мероприятия по охране окружающей среды на период эксплуатации и проведения строительных работ
Книга 2. Расчетная часть

НС02/22-6/П-97-ООС1.2

Том 8.1.2

Директор — А. В. Бессонов

Главный инженер проекта — Е. Н. Пешина

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2022

Обозначение	Наименование	Примечание
НС02/22-6/П-97-ООС1.2-С	Содержание тома 8.1.2	**2**
НС02/22-6/П-97-СП	Состав проектной документации	**3**
НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Текстовая часть	**4**

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2-С		
						СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 8.1.2	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
ГИП		Пешина			11.22		ООО «РСК-Инжиниринг»		

Состав проектной документации сформирован отдельным томом НС02/22-6/П-97-СП.

Содержание

1 Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства 2
1.1 Расчет выбросов от передвижных дизельных электростанций....2
1.2 Выполнение работ автомобильной техникой (ИЗА №6501) 3
1.3 Выполнение работ дорожно-строительными машинами (ИЗА №6502) 7
1.4 Сварочные работы (ИЗА №6503) 15
1.5 Малярный участок (ИЗА №6504)....16
1.6 Заправка техники (ИЗА №6505) 18
1.7 Выполнение работ при пересыпке грунта и материалов (ИЗА №6506)....19
2 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период строительства 23
2.1 Расчет максимально-разовых концентраций....23
2.2 Расчет среднегодовых концентраций 63
3 Расчет выбросов в период эксплуатации....98
3.1 Выбросы от неорганизованных источников 98
3.2 Выбросы от дыхательного патрубка дренажной емкости ЕД 99
3.3 Расчет выбросов при пропарке скважины....100
4 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации 105
4.1 Расчет максимально-разовых концентраций....105
4.2 Расчет среднегодовых концентраций 133
5 Расчет акустического воздействия....145
5.1 Период строительства....145
5.2 Период эксплуатации 147
6 Расчет и обоснование объемов образования отходов 152
6.1 Период строительства....152
6.2 Период эксплуатации 154

1 Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства

1.1 Расчет выбросов от передвижных дизельных электростанций

(ИЗА №5501)

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11-21-0037

Объект: №971 куст 11 Сладково-Заречное
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №5501 ДЭС при строительстве
Операция: №1 ДЭС
Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0686666	0.364090	0.0	0.0686666	0.364090
0304	Азот (II) оксид	0.0111583	0.059165	0.0	0.0111583	0.059165
0328	Углерод (Сажа)	0.0058333	0.031752	0.0	0.0058333	0.031752
0330	Сера диоксид	0.0091667	0.047628	0.0	0.0091667	0.047628
0337	Углерод оксид	0.0600000	0.317520	0.0	0.0600000	0.317520
0703	Бенз/а/пирен	0.00000010833	0.00000058212	0.0	0.00000010833	0.00000058212
1325	Формальдегид	0.0012500	0.006350	0.0	0.0012500	0.006350
2732	Керосин	0.0300000	0.158760	0.0	0.0300000	0.158760

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.
Расчётные формулы
До газоочистки:
Максимальный выброс (M_i)
$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э/X_i$, г/с (1)
Валовый выброс (W_i)
$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)
После газоочистки:
Максимальный выброс (M_i)
$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с
Валовый выброс (W_i)
$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год
Исходные данные:
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=30 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=10.584 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 1; X_{NOx}= 1; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 1.
Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен

30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=220 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 5 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=673 К
$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))$ =0.152236 $м^3/с$ (Приложение)
Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

1.2 Выполнение работ автомобильной техникой (ИЗА №6501)

Валовые и максимальные выбросы участка №6501, цех №1, площадка №1
автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №971, Сладково-Заречное,
Оренбург, 2022 г.

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

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11-21-0037

Оренбург, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °C

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °C	-14.8	-14.2	-7.3	5.2	15	19.7	21.9	20	13.4	4.5	-4	-11.2
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Х

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	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	151
Переходный	Октябрь; Ноябрь;	0

Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	59
Всего за год	Январь-Декабрь	210

Общее описание участка
Протяженность внутреннего проезда (км): 0.200
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0016778	0.000611
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0013422	0.000488
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0002181	0.000079
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0001333	0.000053
0330	Сера диоксид	0.0002500	0.000098
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0025778	0.000998
0401	Углеводороды**	0.0004222	0.000162
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0004222	0.000162

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000673
Холодный	Вся техника	0.000325
Всего за год		0.000998

Максимальный выброс составляет: 0.0025778 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	6.100	1.0	да	0.0006778
бортовой автомобиль (д)	3.500	1.0	да	0.0003889
спецмашина (д)	7.500	1.0	да	0.0008333
топливозаправщик (д)	6.100	1.0	нет	0.0006778
автоцистерна (д)	6.100	1.0	да	0.0006778
ассенизационная машина (д)	6.100	1.0	нет	0.0006778
автобус (д)	6.100	1.0	нет	0.0006778

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000110
Холодный	Вся техника	0.000052
Всего за год		0.000162

Максимальный выброс составляет: 0.0004222 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	1.000	1.0	да	0.0001111
бортовой автомобиль (д)	0.700	1.0	да	0.0000778
спецмашина (д)	1.100	1.0	да	0.0001222
топливозаправщик (д)	1.000	1.0	нет	0.0001111
автоцистерна (д)	1.000	1.0	да	0.0001111
ассенизационная машина (д)	1.000	1.0	нет	0.0001111
автобус (д)	1.000	1.0	нет	0.0001111

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000438
Холодный	Вся техника	0.000173
Всего за год		0.000611

Максимальный выброс составляет: 0.0016778 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0004444
бортовой автомобиль (д)	2.600	1.0	да	0.0002889
спецмашина (д)	4.500	1.0	да	0.0005000
топливозаправщик (д)	4.000	1.0	нет	0.0004444
автоцистерна (д)	4.000	1.0	да	0.0004444
ассенизационная машина (д)	4.000	1.0	нет	0.0004444
автобус (д)	4.000	1.0	нет	0.0004444

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000035
Холодный	Вся техника	0.000018
Всего за год		0.000053

Максимальный выброс составляет: 0.0001333 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	0.400	1.0	да	0.0000444
бортовой автомобиль (д)	0.300	1.0	да	0.0000333
спецмашина (д)	0.500	1.0	да	0.0000556
топливозаправщик (д)	0.400	1.0	нет	0.0000444
автоцистерна (д)	0.400	1.0	да	0.0000000

ассенизационная машина (д)	0.400	1.0	нет	0.0000444
автобус (д)	0.400	1.0	нет	0.0000444

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000065
Холодный	Вся техника	0.000032
Всего за год		0.000098

Максимальный выброс составляет: 0.0002500 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	0.540	1.0	да	0.0000600
бортовой автомобиль (д)	0.390	1.0	да	0.0000433
спецмашина (д)	0.780	1.0	да	0.0000867
топливозаправщик (д)	0.540	1.0	нет	0.0000600
автоцистерна (д)	0.540	1.0	да	0.0000600
ассенизационная машина (д)	0.540	1.0	нет	0.0000600
автобус (д)	0.540	1.0	нет	0.0000600

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000350
Холодный	Вся техника	0.000138
Всего за год		0.000488

Максимальный выброс составляет: 0.0013422 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000057
Холодный	Вся техника	0.000022
Всего за год		0.000079

Максимальный выброс составляет: 0.0002181 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000110
Холодный	Вся техника	0.000052
Всего за год		0.000162

Максимальный выброс составляет: 0.0004222 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Ml	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0001111
бортовой автомобиль (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0000778
спецмашина (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001222
топливозаправщик (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0001111
автоцистерна (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0001111
ассенизационная машина (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0001111
автобус (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0001111

1.3 Выполнение работ дорожно-строительными машинами (ИЗА №6502)

Валовые и максимальные выбросы участка №6502, цех №1, площадка №1
спецтехника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №971, Сладково-Заречное,
Оренбург, 2022 г.

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

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11-21-0037

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

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-14.8	-14.2	-7.3	5.2	15	19.7	21.9	20	13.4	4.5	-4	-11.2
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Х

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	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	151
Переходный	Октябрь; Ноябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	59
Всего за год	Январь-Декабрь	210

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2148144	1.324276
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.1718516	1.059421
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0279259	0.172156
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0240644	0.166347
0330	Сера диоксид	0.0177656	0.114257
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.3383333	1.020798
0401	Углеводороды**	0.0508972	0.274331
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0304444	0.007684
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0357733	0.266647

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO_2 - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.708770
Холодный	Вся техника	0.312028
Всего за год		1.020798

Максимальный выброс составляет: 0.3383333 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1117922
бульдозер	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.1117922
трубоукладчик	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.3383333
пневмоколесный кран 201 кВт	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.0000000
автоподъемник	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
трактор	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	5	1.440	да	
	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	5	1.440	да	0.0000000
бурильно-крановая машина	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
кран установщик опор	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0000000
сварочный агрегат	18.300	0.0	1.600	0.0	0.550	0.450	5	0.840	да	
	18.300	0.0	1.600	0.0	0.550	0.450	5	0.840	да	0.0000000
компрессорная установка	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0000000
автогрейдер	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.2742822
пневмоколесный кран 59 кВт	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	5	1.440	да	
	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	5	1.440	да	0.0846289
каток	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0841589

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.195456
Холодный	Вся техника	0.078875
Всего за год		0.274331

Максимальный выброс составляет: 0.0508972 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0140100
бульдозер	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0140100
трубоукладчик	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	

	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0433556
пневмоколесный кран 201 кВт	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0000000
автоподъемник	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
трактор	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	5	0.180	да	
	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	5	0.180	да	0.0000000
бурильно-крановая машина	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
кран установщик опор	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
сварочный агрегат	4.700	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	5	0.110	да	
	4.700	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	5	0.110	да	0.0000000
компрессорная установка	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0000000
автогрейдер	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0350311
пневмоколесный кран 59 кВт	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	да	0.0185211
каток	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0183661

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.005289
Холодный	Вся техника	0.318987
Всего за год		1.324276

Максимальный выброс составляет: 0.2148144 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
бульдозер	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
трубоукладчик	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.1330989
пневмоколесный кран 201 кВт	4.500	0.0	1.270	0.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.270	0.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.0000000
автоподъемник	4.500	0.0	1.270	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.270	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000
трактор	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0000000
бурильно-крановая машина	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000

кран установщик опор	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
сварочный агрегат	0.700	1.0	0.170	2.0	0.870	0.870	5	0.170	да	
	0.700	1.0	0.170	2.0	0.870	0.870	5	0.170	да	0.0144406
компрессорная установка	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
автогрейдер	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.2148144
пневмоколесный кран 59 кВт	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0247283
каток	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0494567

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.112460
Холодный	Вся техника	0.053887
Всего за год		0.166347

Максимальный выброс составляет: 0.0240644 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	0.0045017
бульдозер	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	да	0.0045017
трубоукладчик	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	0.0150056
пневмоколесный кран 201 кВт	0.000	0.0	0.170	0.0	0.720	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	0.0	0.170	0.0	0.720	0.720	5	0.170	нет	0.0000000
автоподъемник	0.000	0.0	0.170	0.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	0.170	0.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0000000
трактор	0.000	0.0	0.040	0.0	0.170	0.170	5	0.040	да	
	0.000	0.0	0.040	0.0	0.170	0.170	5	0.040	да	0.0000000
бурильно-крановая машина	0.000	0.0	0.100	0.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.100	0.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0000000
кран установщик опор	0.000	0.0	0.060	0.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.060	0.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
сварочный агрегат	0.000	1.0	0.020	2.0	0.100	0.100	5	0.020	да	
	0.000	1.0	0.020	2.0	0.100	0.100	5	0.020	да	0.0016611
компрессорная установка	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	да	0.0045017
автогрейдер	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	нет	0.0240644
пневмоколесный кран 59 кВт	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	да	

	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	да	0.0028406
каток	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0056811

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.082557
Холодный	Вся техника	0.031700
Всего за год		0.114257

Максимальный выброс составляет: 0.0177656 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	0.0033200
бульдозер	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	да	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	да	0.0033200
трубоукладчик	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	0.0108433
пневмоколесный кран 201 кВт	0.095	0.0	0.250	0.0	0.510	0.510	5	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.250	0.0	0.510	0.510	5	0.250	нет	0.0000000
автоподъемник	0.095	0.0	0.250	0.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.250	0.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0000000
трактор	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	5	0.058	да	
	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	5	0.058	да	0.0000000
бурильно-крановая машина	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0000000
кран установщик опор	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
сварочный агрегат	0.023	1.0	0.034	2.0	0.068	0.068	5	0.034	да	
	0.023	1.0	0.034	2.0	0.068	0.068	5	0.034	да	0.0011862
компрессорная установка	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	да	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	да	0.0033200
автогрейдер	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	нет	
	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	нет	0.0177656
пневмоколесный кран 59 кВт	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	да	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	да	0.0020878
каток	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0041756

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.804231
Холодный	Вся техника	0.255189
Всего за год		1.059421

Максимальный выброс составляет: 0.1718516 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.130688
Холодный	Вся техника	0.041468
Всего за год		0.172156

Максимальный выброс составляет: 0.0279259 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003585
Холодный	Вся техника	0.004099
Всего за год		0.007684

Максимальный выброс составляет: 0.0304444 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	0.0046667
бульдозер	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0046667
трубоукладчик	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0128889
пневмоколесный кран 201 кВт	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	0.0000000
автоподъемник	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000
трактор	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	5	0.180	0.0	да	
	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	5	0.180	0.0	да	0.0000000
бурильно-крановая машина	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0000000
кран установщик опор	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	

	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0000000
сварочный агрегат	4.700	0.0	100.0	0.290	0.0	0.180	0.150	5	0.110	0.0	да	
	4.700	0.0	100.0	0.290	0.0	0.180	0.150	5	0.110	0.0	да	0.0000000
компрессорная установка	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0000000
автогрейдер	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	0.0104444
пневмоколесный кран 59 кВт	5.800	4.0	100.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	0.0	да	
	5.800	4.0	100.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	0.0	да	0.0128889
каток	5.800	4.0	100.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	
	5.800	4.0	100.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0128889

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.191871
Холодный	Вся техника	0.074776
Всего за год		0.266647

Максимальный выброс составляет: 0.0357733 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0065706
бульдозер	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0065706
трубоукладчик	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0222989
пневмоколесный кран 201 кВт	4.700	0.0	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0000000
автоподъемник	4.700	0.0	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
трактор	5.800	0.0	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	5	0.180	100.0	да	
	5.800	0.0	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0000000
бурильно-крановая машина	2.900	0.0	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	0.0	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0000000
кран установщик опор	2.100	0.0	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	0.0	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000
сварочный агрегат	4.700	1.0	0.0	0.110	2.0	0.150	0.150	5	0.110	100.0	да	
	4.700	1.0	0.0	0.110	2.0	0.150	0.150	5	0.110	100.0	да	0.0003333
компрессорная установка	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0065706
автогрейдер	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0357733
пневмоколесный кран	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	100.0	да	

59 кВт												
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0014522
каток	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	0.0029044

1.4 Сварочные работы (ИЗА №6503)

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021
Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11-21-0037

Объект: №97 Куст 11 Сладково-Заречное мр
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №6503 сварка труб
Операция: №1 Сварка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0034832	0.000418	0.00	0.0034832	0.000418
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0002998	0.000036	0.00	0.0002998	0.000036
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0012219	0.000147	0.00	0.0012219	0.000147
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0108340	0.001300	0.00	0.0108340	0.001300
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0006109	0.000073	0.00	0.0006109	0.000073
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0010753	0.000129	0.00	0.0010753	0.000129
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0004562	0.000055	0.00	0.0004562	0.000055

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=B_э \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^г_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 15 мин. (900 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.5000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3.3000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 25 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G\cdot(100-н)\cdot10^{-2}=3.91$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 4.6

Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

1.5 Малярный участок (ИЗА №6504)

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"

Регистрационный номер: 11-21-0037

Объект: №97 куст 11 Сладково-Заречное

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6504 окраска сооружений

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0168750	0.000675	0.0168750	0.000675
2752	Уайт-спирит	0.0056250	0.000225	0.0056250	0.000225

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
грунтовка	+	0616	Диметилбензол (смесь	0.0112500	0.000450	0.0112500	0.000450

			о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				
эмаль	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0056250	0.000225	0.0056250	0.000225
		2752	Уайт-спирит	0.0056250	0.000225	0.0056250	0.000225

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 грунтовка
Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0112500	0.000450	0.00	0.0112500	0.000450

Расчетные формулы
Расчет выброса летучей части:
Максимальный выброс (M_M)
M_M= МАКС(M_o, M_o^c), г/с
Максимальный выброс для операций окраски (M_o)
$M_o=P_o\cdot\delta'_p\cdot f_p\cdot(1-\eta_1)\cdot\delta_i/1000\cdot t_i/1200/3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])
Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)
$M_o^c=P_c\cdot\delta''_p\cdot f_p\cdot(1-\eta_1)\cdot\delta_i/1000\cdot t_i/1200/3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])
Валовый выброс для операций окраски ($M_o^г$)
$M_o^г=M_o\cdot T\cdot 3600\cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])
Валовый выброс для операций сушки ($M_o^г$)
$M_c^г=M_o^c\cdot T_c\cdot 3600\cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])
Валовый выброс ($M^г$)
$M^г=M_o^г+M_c^г$, т/год (4.17 [1])
Исходные данные
Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.1
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.1
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Электроосаждение	0.000	10.000	90.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 10
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 10
Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100.000

Операция: №2 эмаль
Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0056250	0.000225	0.00	0.0056250	0.000225

2752	Уайт-спирит	0.0056250	0.000225	0.00	0.0056250	0.000225

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

M_M= МАКС(M_o, M_o^c), г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o=P_o\cdot\delta'_p\cdot f_p\cdot(1-\eta_1)\cdot\delta_i/1000\cdot t_i/1200/3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c=P_c\cdot\delta''_p\cdot f_p\cdot(1-\eta_1)\cdot\delta_i/1000\cdot t_i/1200/3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ($M_o^г$)

$M_o^г=M_o\cdot T\cdot 3600\cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки ($M_o^г$)

$M_c^г=M_o^c\cdot T_c\cdot 3600\cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ($M^г$)

$M^г=M_o^г+M_c^г$, т/год (4.17 [1])

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.1

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Электроосаждение	0.000	10.000	90.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 10

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 10

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

1.6 Заправка техники (ИЗА №6505)

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"

Регистрационный номер: 11-21-0037

Объект: №97 куст 11 Сладково-Заречное мр

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 заправка машин

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо
Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0003140	0.00234185

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000009	0.00000656
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0003131	0.00233529

Расчетные формулы
Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:
$M=C_б^{max}\cdot V_{ч.\ факт}\cdot(1-n_2/100)/3600$, г/с (7.2.2 [1])
Валовый выброс нефтепродуктов:
$G=G^{зак}+G^{пр}$ (7.2.3 [1])
Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:
$G^{зак}=[(C_р^{оз}\cdot(1-n_1/100))\cdot Q^{оз}+(C_р^{вл}\cdot(1-n_1/100))\cdot Q^{вл}]\cdot 10^{-6}$, т/год (7.2.4 [1])
Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:
$G^{пр.}=0.5\cdot J\cdot(Q^{оз}+Q^{вл})\cdot 10^{-6}$, т/год (1.35 [2])
Исходные данные
Конструкция резервуара: наземный вертикальный
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 3.140
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 2
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч.\ факт}$): 0.360
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_р^{вл}$): 1.32
Осень-зима ($C_р^{оз}$): 0.96
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 2.2
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.6
Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 63.804
Осень-зима ($Q^{оз}$): 25.521
Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00
Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/м^3 (J): 50
Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

1.7 Выполнение работ при пересыпке грунта и материалов (ИЗА №6506)

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.7 от 16.09.2021
© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11-21-0037

Предприятие №971, Куст 11 Сладково-Заречное мр
Источник выбросов №6505, цех №1, площадка №1, вариант №1
пересыпка грунта
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0453333	0.246811

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0266667	
2.0	0.0320000	
2.5	0.0320000	
3.0	0.0320000	
3.5	0.0320000	
4.0	0.0320000	
4.2	0.0320000	0.246811
4.5	0.0320000	
5.0	0.0373333	
6.0	0.0373333	
7.0	0.0453333	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)

Очистное оборудование: Отсутствует

K_1=0.05000 - весовая доля пылевой фракции в материале

K_2=0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{ср}$=4.20 м/с - средняя годовая скорость ветра

U*=7.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20

3.5	1.20
4.0	1.20
4.2	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

K_4=1.000 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

K_5=0.01 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

K_7=1.00 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: менее 1 мм)

K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

K_9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

B=0.40 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_г$=51419.00 т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)

$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=24.00 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

G_{tp}=24.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Предприятие №971, Куст 11 Сладково-Заречное мр
Источник выбросов №6505, цех №1, площадка №1, вариант №2
щебень
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая, содержащая	0.0453333	0.241920

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0266667	
2.0	0.0320000	
2.5	0.0320000	
3.0	0.0320000	
3.5	0.0320000	
4.0	0.0320000	
4.2	0.0320000	0.241920
4.5	0.0320000	
5.0	0.0373333	
6.0	0.0373333	
7.0	0.0453333	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)

Очистное оборудование: Отсутствует

K_1=0.04000 - весовая доля пылевой фракции в материале

K_2=0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{ср}$=4.20 м/с - средняя годовая скорость ветра

U*=7.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.2	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

K_4=1.000 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

K_5=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

K_7=0.50 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

K_9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

B=0.40 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_г$=12600.00 т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)

$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=6.00 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

G_{tp}=6.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

2 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период строительства

2.1 Расчет максимально-разовых концентраций

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11210037

Предприятие: 9711, куст 11 строительство
Город: 8, Оренбург
Район: 1, Ташлинский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, период строительства
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	29
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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.: 1, № цеха: 1																		
+	5501	ДЭС при строительстве	1	1	5	0,15	0,15	8,61	1,29	400,00	0,00	-	-	1	129,20	162,90		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,364090	1	0,65	46,84	1,46	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,059165	1	0,05	46,84	1,46	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,031752	1	0,07	46,84	1,46	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,047628	1	0,03	46,84	1,46	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,317520	1	0,02	46,84	1,46	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	5,800000E-07	1	0,00	46,84	1,46	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,006350	1	0,05	46,84	1,46	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,158760	1	0,05	46,84	1,46	0,00	0,00	0,00

+	6501	автотранспорт	1	3	5	0,00			1,29		25,00	-	-	1	2,00	10,00	120,00	160,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013422	0,000488	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002181	0,000079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001333	0,000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид	0,0002500	0,000098	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0025778	0,000998	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004222	0,000162	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6502	спецтехника	1	3	5	0,00			1,29	0,00	30,00	-	-	1	2,00	10,00	125,00	160,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1718516	1,059421	1	2,13	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0279259	0,172156	1	0,17	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0240644	0,166347	1	0,40	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0177656	0,114257	1	0,09	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3383333	1,020798	1	0,17	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0304444	0,007684	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0357733	0,266647	1	0,07	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6503	сварка труб	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	74,60	110,40	89,60	115,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0034832	0,000418	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002998	0,000036	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012219	0,000147	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0108340	0,001300	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006109	0,000073	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0010753	0,000129	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004562	0,000055	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6504	окраска сооружений	1	3	2	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	55,00	95,00	60,00	100,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0168750	0,000675	1	2,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0056250	0,000225	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6505	заправка	1	3	2	0,00			1,29		5,00	-	-	1	128,00	144,90	133,00	144,90

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

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000009	0,000007	1	0,00		11,40		0,50		0,00		0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0003131	0,002335	1	0,01		11,40		0,50		0,00		0,00	0,00
+	6506	пересыпка	1	3	2	0,00		1,29	0,00	10,00	-	-	1	5,00	10,00	60,00	80,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0453333	0,246811	1	4,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0453333	0,241920	1	2,91	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр	
		Расчет максимальных		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)

		X	Y
1	п	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,000
0330	Сера диоксид	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000

* 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		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное	-4059,30	1417,70	2991,40	1417,70	8802,40	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-9,50	21,20	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	147,37	156,41	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	215,00	134,30	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка
4	-545,60	5240,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
5	104,10	-46,30	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
3	215,00	134,30	2,00	-	0,004	261	0,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	0,00			0,004		100,0		
4	-545,60	5240,80	2,00	-	1,844E-05	173	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	0,00			1,844E-05		100,0		
1	-9,50	21,20	2,00	-	0,004	45	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	0,00			0,004		100,0		
2	147,37	156,41	2,00	-	0,008	236	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	0,00			0,008		100,0		
5	104,10	-46,30	2,00	-	0,003	352	0,90	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	0,00			0,003		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
2	147,37	156,41	2,00	0,07	6,718E-04	236	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	0,07			6,718E-04		100,0		
1	-9,50	21,20	2,00	0,04	3,857E-04	45	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	0,04			3,857E-04		100,0		
3	215,00	134,30	2,00	0,04	3,667E-04	261	0,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	0,04			3,667E-04		100,0		
5	104,10	-46,30	2,00	0,03	2,847E-04	352	0,90	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	0,03			2,847E-04		100,0		
4	-545,60	5240,80	2,00	1,59E-04	1,587E-06	173	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

1	1	6503	1,59E-04	1,587E-06	100,0

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

№	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	-9,50	21,20	2,00	1,31	0,261	50	0,60	0,19	0,039	0,19	0,039	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,92			0,185		70,8		
2	147,37	156,41	2,00	1,14	0,228	234	0,60	0,19	0,039	0,19	0,039	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,92			0,184		80,9		
3	215,00	134,30	2,00	0,85	0,169	270	0,60	0,19	0,039	0,19	0,039	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,49			0,098		58,0		
5	104,10	-46,30	2,00	0,74	0,149	349	0,50	0,19	0,039	0,19	0,039	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,44			0,087		58,6		
4	-545,60	5240,80	2,00	0,20	0,040	173	1,30	0,19	0,039	0,19	0,039	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	3,95E-03			7,893E-04		2,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,50	21,20	2,00	0,14	0,057	50	0,60	0,05	0,021	0,05	0,021	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,08			0,030		52,8		
2	147,37	156,41	2,00	0,13	0,051	234	0,60	0,05	0,021	0,05	0,021	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,07			0,030		58,4		
3	215,00	134,30	2,00	0,10	0,042	271	0,60	0,05	0,021	0,05	0,021	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,04			0,016		37,2		
5	104,10	-46,30	2,00	0,10	0,039	348	0,50	0,05	0,021	0,05	0,021	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,04			0,014		37,1		
4	-545,60	5240,80	2,00	0,05	0,021	173	1,30	0,05	0,021	0,05	0,021	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	3,21E-04			1,283E-04		0,6		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд	Коорд		Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	

	X(м)	Y(м)	Высота (м)	. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	тип точки
1	-9,50	21,20	2,00	0,25	0,038	51	0,60	0,06	0,009	0,06	0,009	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,17			0,026		68,4		
2	147,37	156,41	2,00	0,23	0,035	234	0,60	0,06	0,009	0,06	0,009	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,17			0,026		73,7		
3	215,00	134,30	2,00	0,17	0,026	265	0,60	0,06	0,009	0,06	0,009	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,10			0,015		58,2		
5	104,10	-46,30	2,00	0,15	0,023	344	0,50	0,06	0,009	0,06	0,009	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,09			0,013		55,5		
4	-545,60	5240,80	2,00	0,06	0,009	173	1,30	0,06	0,009	0,06	0,009	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	7,37E-04			1,105E-04		1,2		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,50	21,20	2,00	0,07	0,037	50	0,60	0,03	0,013	0,03	0,013	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,04			0,019		51,6		
2	147,37	156,41	2,00	0,06	0,032	234	0,60	0,03	0,013	0,03	0,013	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,04			0,019		58,8		
3	215,00	134,30	2,00	0,06	0,029	286	1,40	0,03	0,013	0,03	0,013	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	0,03			0,013		45,0		
5	104,10	-46,30	2,00	0,05	0,025	351	0,50	0,03	0,013	0,03	0,013	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,02			0,009		35,0		
4	-545,60	5240,80	2,00	0,03	0,013	173	1,90	0,03	0,013	0,03	0,013	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	1,47E-04			7,368E-05		0,6		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	0,38	0,003	236	0,60	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505	2,85E-03			2,280E-05		0,8		
3	215,00	134,30	2,00	0,38	0,003	277	1,10	0,38	0,003	0,38	0,003	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505	5,92E-04			4,739E-06		0,2		

1	-9,50	21,20	2,00	0,38	0,003	49	6,50	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505	1,95E-04			1,558E-06		0,1		
5	104,10	-46,30	2,00	0,38	0,003	8	6,80	0,38	0,003	0,38	0,003	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505	1,88E-04			1,501E-06		0,1		
4	-545,60	5240,80	2,00	0,38	0,003	172	6,00	0,38	0,003	0,38	0,003	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505	1,46E-06			1,165E-08		0,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,50	21,20	2,00	0,08	0,423	51	0,60	2,60E-03	0,013	2,60E-03	0,013	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,07			0,365		86,2		
2	147,37	156,41	2,00	0,08	0,403	234	0,60	2,60E-03	0,013	2,60E-03	0,013	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,07			0,362		89,9		
3	215,00	134,30	2,00	0,05	0,255	263	0,60	2,60E-03	0,013	2,60E-03	0,013	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,04			0,214		84,0		
5	104,10	-46,30	2,00	0,04	0,217	343	0,50	2,60E-03	0,013	2,60E-03	0,013	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,04			0,183		84,1		
4	-545,60	5240,80	2,00	2,98E-03	0,015	173	1,30	2,60E-03	0,013	2,60E-03	0,013	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	3,11E-04			0,002		10,4		

Вещество: 0342
'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
'

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	0,07	0,001	236	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	0,07			0,001		100,0		
1	-9,50	21,20	2,00	0,04	7,859E-04	45	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	0,04			7,859E-04		100,0		
3	215,00	134,30	2,00	0,04	7,473E-04	261	0,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	0,04			7,473E-04		100,0		
5	104,10	-46,30	2,00	0,03	5,800E-04	352	0,90	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	0,03			5,800E-04		100,0		
4	-545,60	5240,80	2,00	1,62E-04	3,234E-06	173	1,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	1,62E-04	3,234E-06	100,0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	0,01	0,002	236	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6503	0,01	0,002	100,0							
1	-9,50	21,20	2,00	6,92E-03	0,001	45	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6503	6,92E-03	0,001	100,0							
3	215,00	134,30	2,00	6,58E-03	0,001	261	0,80	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6503	6,58E-03	0,001	100,0							
5	104,10	-46,30	2,00	5,10E-03	0,001	352	0,90	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6503	5,10E-03	0,001	100,0							
4	-545,60	5240,80	2,00	2,85E-05	5,693E-06	173	1,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6503	2,85E-05	5,693E-06	100,0							

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

№	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	-9,50	21,20	2,00	0,70	0,139	41	1,30	0,36	0,073	0,36	0,073	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6504	0,33	0,066	47,6							
2	147,37	156,41	2,00	0,67	0,134	237	1,50	0,36	0,073	0,36	0,073	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6504	0,30	0,061	45,4							
5	104,10	-46,30	2,00	0,55	0,111	342	4,60	0,36	0,073	0,36	0,073	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6504	0,19	0,038	34,1							
3	215,00	134,30	2,00	0,54	0,108	257	5,20	0,36	0,073	0,36	0,073	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6504	0,17	0,035	32,1							
4	-545,60	5240,80	2,00	0,37	0,073	173	6,10	0,36	0,073	0,36	0,073	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6504	1,08E-03	2,166E-04	0,3							

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд	Коорд		Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	

	X(м)	Y(м)	Высота (м)	. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	тип точки
3	215,00	134,30	2,00	-	1,592E-07	288	1,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	0,00			1,592E-07		100,0		
4	-545,60	5240,80	2,00	-	6,147E-10	172	2,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	0,00			6,147E-10		100,0		
1	-9,50	21,20	2,00	-	7,657E-08	44	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	0,00			7,657E-08		100,0		
2	147,37	156,41	2,00	-	1,701E-07	290	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	0,00			1,701E-07		100,0		
5	104,10	-46,30	2,00	-	7,091E-08	7	2,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	0,00			7,091E-08		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	0,20	0,010	290	1,40	0,16	0,008	0,16	0,008	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	0,04			0,002		19,7		
3	215,00	134,30	2,00	0,20	0,010	288	1,70	0,16	0,008	0,16	0,008	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	0,04			0,002		18,7		
1	-9,50	21,20	2,00	0,18	0,009	44	2,20	0,16	0,008	0,16	0,008	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	0,02			8,835E-04		9,9		
5	104,10	-46,30	2,00	0,18	0,009	7	2,30	0,16	0,008	0,16	0,008	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	0,02			8,183E-04		9,3		
4	-545,60	5240,80	2,00	0,16	0,008	172	2,10	0,16	0,008	0,16	0,008	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	1,42E-04			7,092E-06		0,1		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	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	-9,50	21,20	2,00	6,58E-03	0,033	52	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	6,58E-03			0,033		100,0		
2	147,37	156,41	2,00	6,52E-03	0,033	234	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	6,52E-03			0,033		100,0		

3	215,00	134,30	2,00	3,91E-03	0,020	259	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	3,91E-03			0,020		100,0		
5	104,10	-46,30	2,00	3,36E-03	0,017	336	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	3,36E-03			0,017		100,0		
4	-545,60	5240,80	2,00	2,80E-05	1,398E-04	173	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	2,80E-05			1,398E-04		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,50	21,20	2,00	0,04	0,054	49	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,03			0,038		70,9		
3	215,00	134,30	2,00	0,04	0,048	287	1,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	0,04			0,043		89,3		
2	147,37	156,41	2,00	0,04	0,048	289	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	0,04			0,047		98,2		
5	104,10	-46,30	2,00	0,02	0,028	356	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,01			0,016		55,8		
4	-545,60	5240,80	2,00	2,67E-04	3,201E-04	173	1,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	1,41E-04			1,695E-04		53,0		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,50	21,20	2,00	0,02	0,022	41	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504	0,02			0,022		100,0		
2	147,37	156,41	2,00	0,02	0,020	237	1,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504	0,02			0,020		100,0		
5	104,10	-46,30	2,00	0,01	0,013	342	4,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504	0,01			0,013		100,0		
3	215,00	134,30	2,00	0,01	0,012	257	5,20	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504	0,01			0,012		100,0		
4	-545,60	5240,80	2,00	7,22E-05	7,219E-05	173	6,10	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	7,22E-05	7,219E-05	100,0

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	7,93E-03	0,008	236	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	7,93E-03	0,008	100,0							
3	215,00	134,30	2,00	1,65E-03	0,002	277	1,10	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	1,65E-03	0,002	100,0							
1	-9,50	21,20	2,00	5,42E-04	5,420E-04	49	6,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	5,42E-04	5,420E-04	100,0							
5	104,10	-46,30	2,00	5,22E-04	5,223E-04	8	6,80	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	5,22E-04	5,223E-04	100,0							
4	-545,60	5240,80	2,00	4,05E-06	4,051E-06	172	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	4,05E-06	4,051E-06	100,0							

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	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	-9,50	21,20	2,00	1,22	0,366	70	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6506	1,22	0,366	99,9							
5	104,10	-46,30	2,00	0,33	0,100	320	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6506	0,33	0,100	100,0							
2	147,37	156,41	2,00	0,31	0,094	226	4,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6506	0,31	0,094	99,9							
3	215,00	134,30	2,00	0,21	0,063	245	7,00	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6506	0,21	0,063	100,0							
4	-545,60	5240,80	2,00	1,92E-03	5,772E-04	174	6,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6506	1,92E-03	5,752E-04	99,7							

Вещество: 2909
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№	Коорд	Коорд		Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	

	X(м)	Y(м)	Высота (м)	. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	тип точки
1	-9,50	21,20	2,00	0,73	0,366	70	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	0,73			0,366		100,0		
5	104,10	-46,30	2,00	0,20	0,100	320	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	0,20			0,100		100,0		
2	147,37	156,41	2,00	0,19	0,094	226	4,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	0,19			0,094		100,0		
3	215,00	134,30	2,00	0,13	0,063	245	7,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	0,13			0,063		100,0		
4	-545,60	5240,80	2,00	1,15E-03	5,752E-04	174	6,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	1,15E-03			5,752E-04		100,0		

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	0,57	-	290	1,40	0,54	-	0,54	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	0,04			0,000		6,8		
3	215,00	134,30	2,00	0,57	-	288	1,70	0,54	-	0,54	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	0,04			0,000		6,4		
1	-9,50	21,20	2,00	0,55	-	44	2,30	0,54	-	0,54	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	0,02			0,000		3,2		
5	104,10	-46,30	2,00	0,55	-	7	2,30	0,54	-	0,54	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	0,02			0,000		3,0		
4	-545,60	5240,80	2,00	0,54	-	172	2,10	0,54	-	0,54	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	1,42E-04			0,000		0,0		

Вещество: 6043
Серы диоксид и 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	-9,50	21,20	2,00	0,45	-	50	0,60	0,40	-	0,40	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,04			0,000		8,5		
2	147,37	156,41	2,00	0,44	-	234	0,60	0,40	-	0,40	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,04			0,000		8,6		

3	215,00	134,30	2,00	0,43	-	286	1,40	0,40	-	0,40	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	0,03			0,000		6,0		
5	104,10	-46,30	2,00	0,42	-	351	0,50	0,40	-	0,40	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,02			0,000		4,1		
4	-545,60	5240,80	2,00	0,40	-	173	1,90	0,40	-	0,40	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	1,47E-04			0,000		0,0		

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,50	21,20	2,00	1,28	-	69	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	1,22			0,000		95,3		
5	104,10	-46,30	2,00	0,37	-	321	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	0,33			0,000		91,3		
2	147,37	156,41	2,00	0,34	-	227	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	0,28			0,000		81,2		
3	215,00	134,30	2,00	0,22	-	245	6,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	0,21			0,000		96,2		
4	-545,60	5240,80	2,00	2,23E-03	-	174	6,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	1,92E-03			0,000		85,9		

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	0,08	-	236	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	0,08			0,000		100,0		
1	-9,50	21,20	2,00	0,05	-	45	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	0,05			0,000		100,0		
3	215,00	134,30	2,00	0,04	-	261	0,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	0,04			0,000		100,0		
5	104,10	-46,30	2,00	0,03	-	352	0,90	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	0,03			0,000		100,0		
4	-545,60	5240,80	2,00	1,90E-04	-	173	1,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	1,90E-04	0,000	100,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

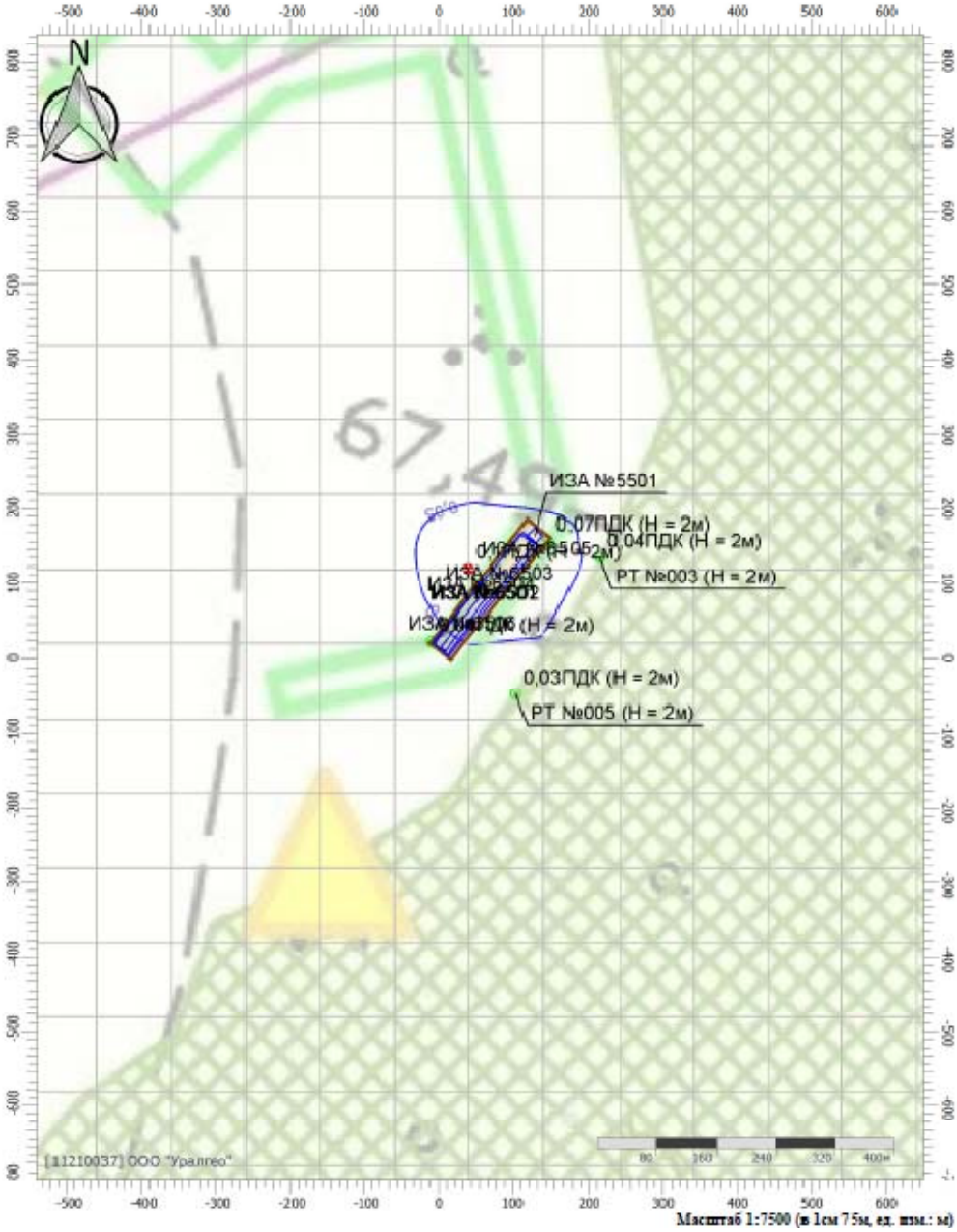
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,50	21,20	2,00	0,86	-	50	0,60	0,14	-	0,14	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,60	0,000	69,7							
2	147,37	156,41	2,00	0,75	-	234	0,60	0,14	-	0,14	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,60	0,000	79,7							
3	215,00	134,30	2,00	0,56	-	271	0,60	0,14	-	0,14	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,31	0,000	55,4							
5	104,10	-46,30	2,00	0,50	-	349	0,50	0,14	-	0,14	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,28	0,000	57,2							
4	-545,60	5240,80	2,00	0,14	-	173	1,30	0,14	-	0,14	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	2,57E-03	0,000	1,8							

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	0,06	-	236	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6503	0,04	0,000	64,0							
1	-9,50	21,20	2,00	0,05	-	48	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,02	0,000	44,2							
3	215,00	134,30	2,00	0,03	-	263	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6503	0,02	0,000	58,5							
5	104,10	-46,30	2,00	0,03	-	353	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6503	0,02	0,000	55,4							
4	-545,60	5240,80	2,00	2,30E-04	-	173	1,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6503	8,98E-05	0,000	39,0							

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 - 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



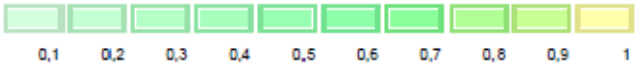
Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

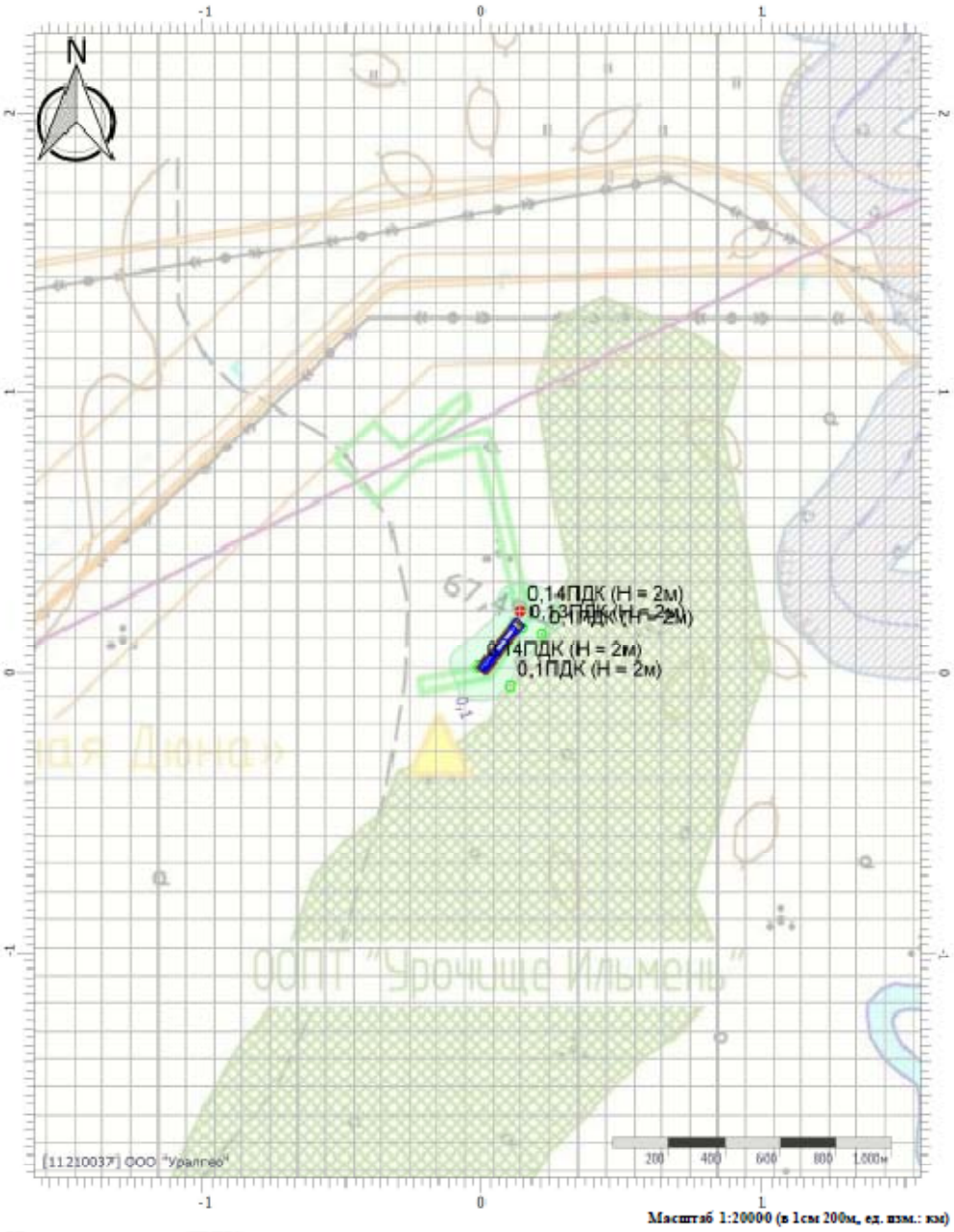
Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) – Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 - 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 - 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



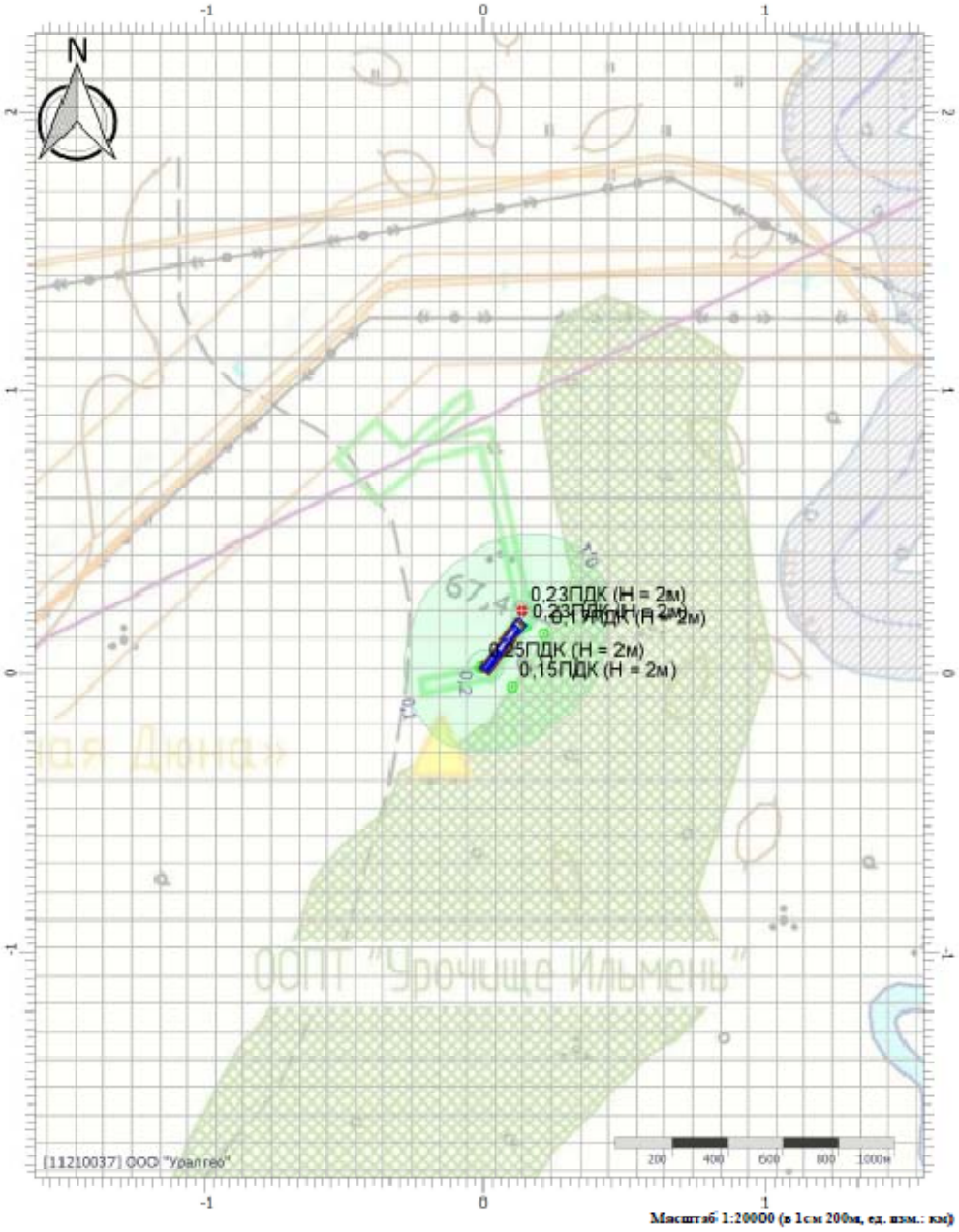
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 - 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

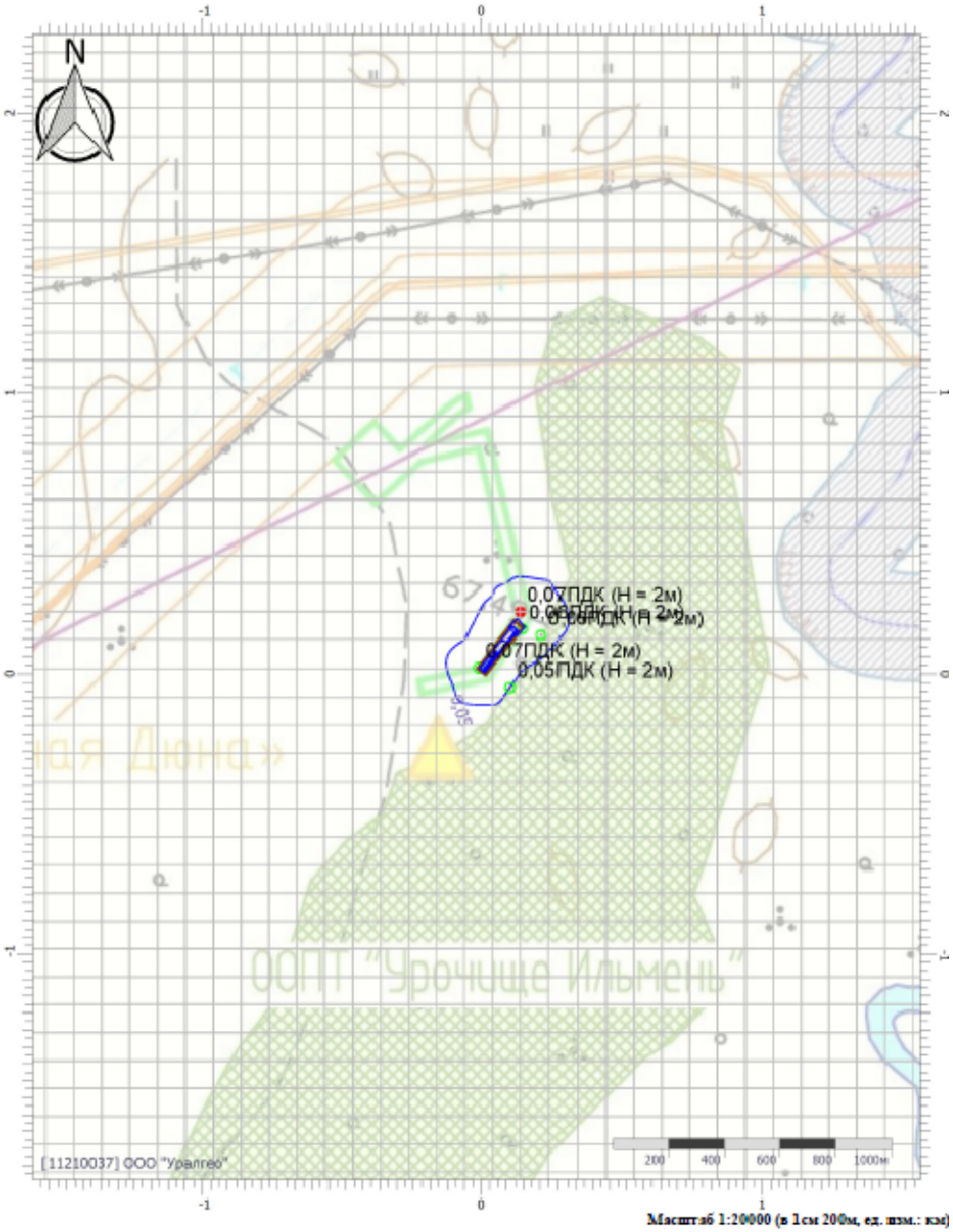


Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 - 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

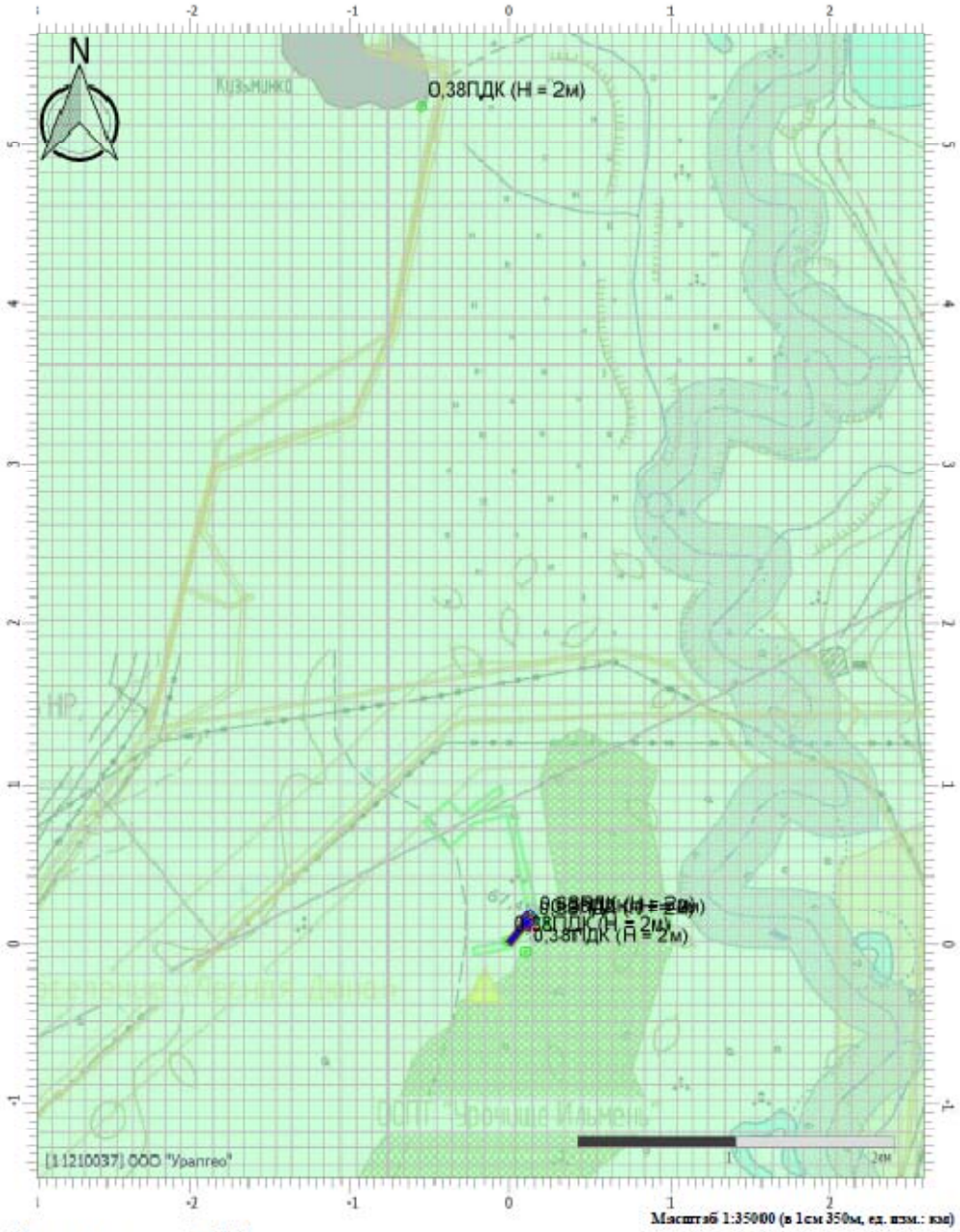
0,05

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 44

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 - 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

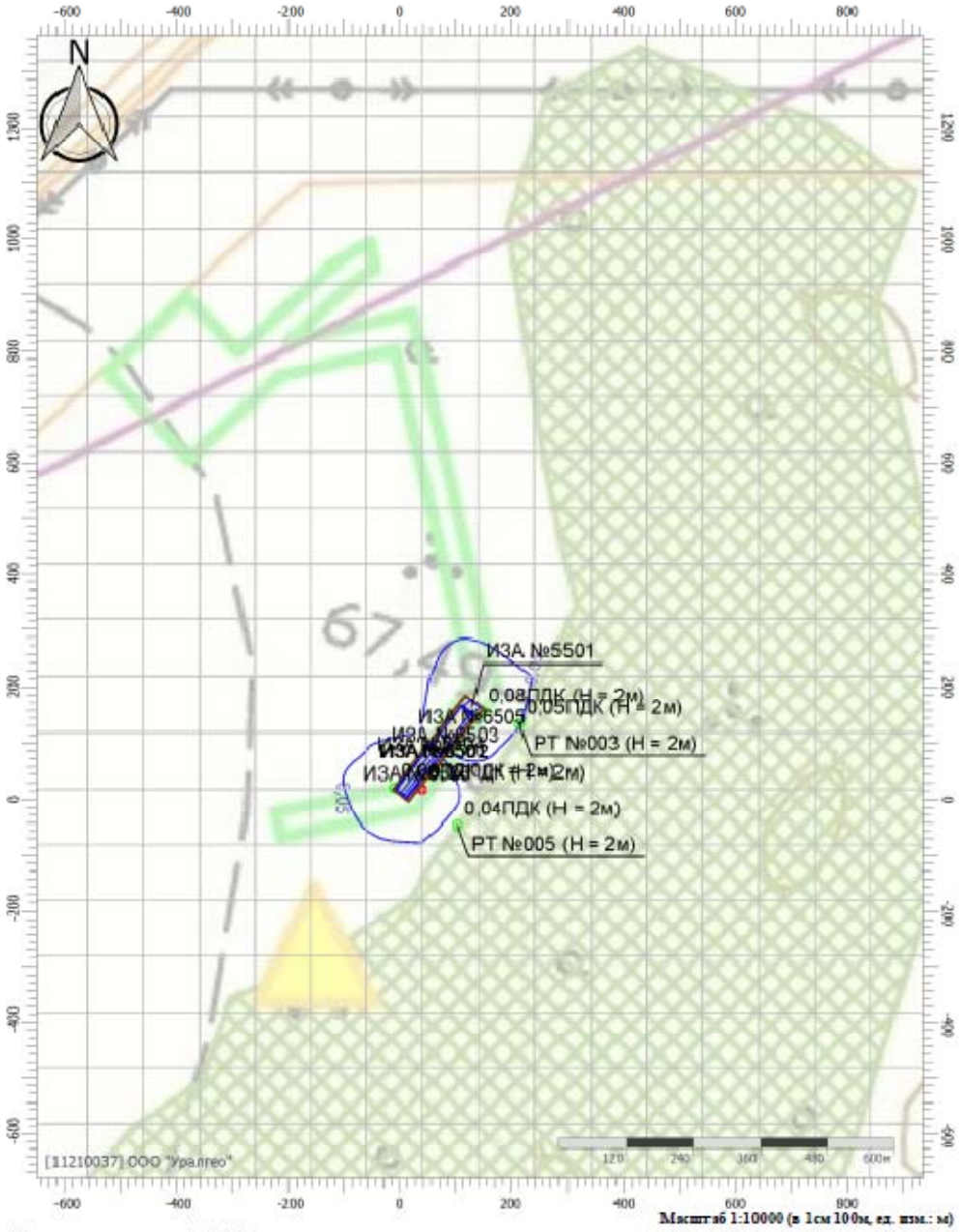
0,3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 45

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 - 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

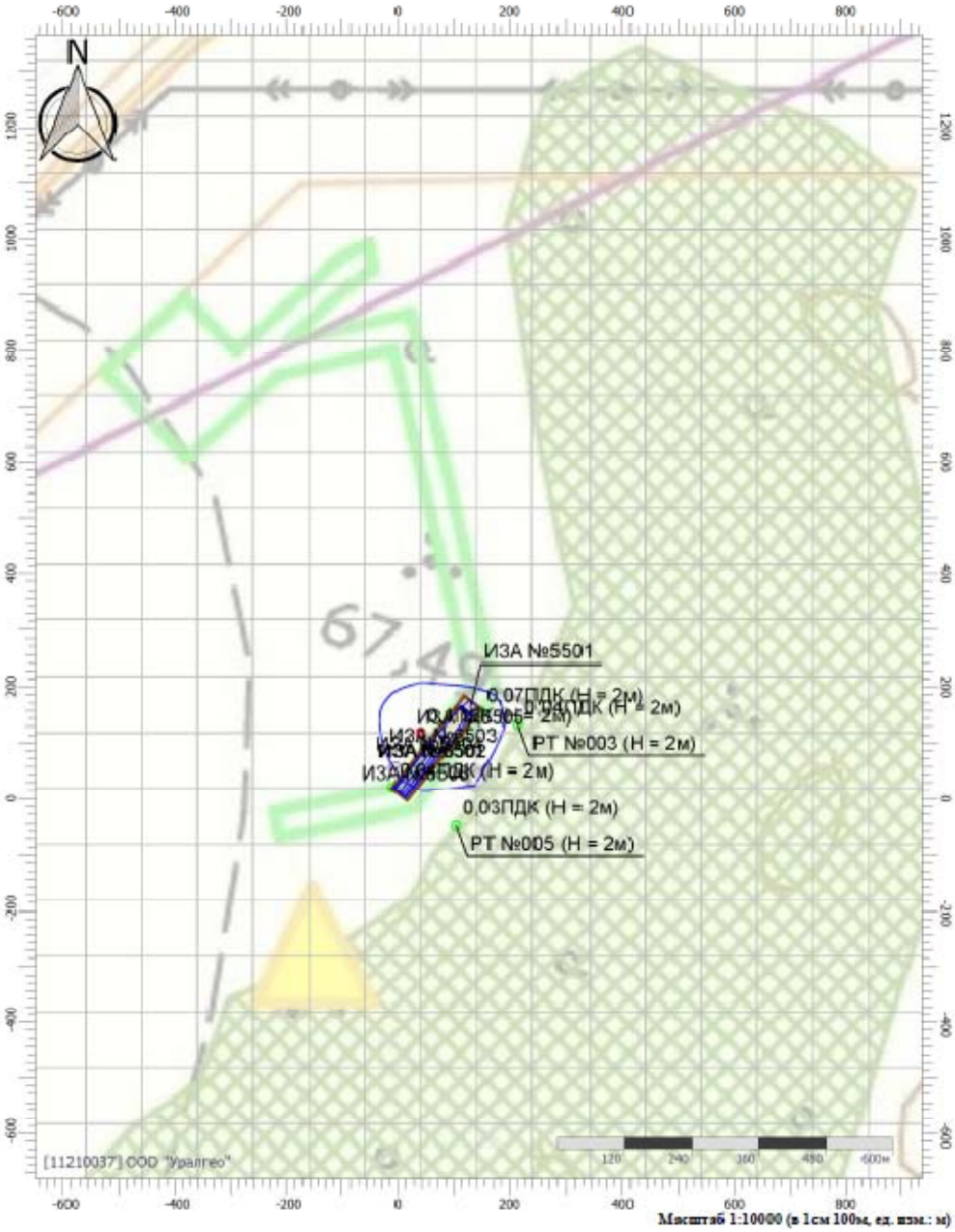
0,05

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 46

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 – 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

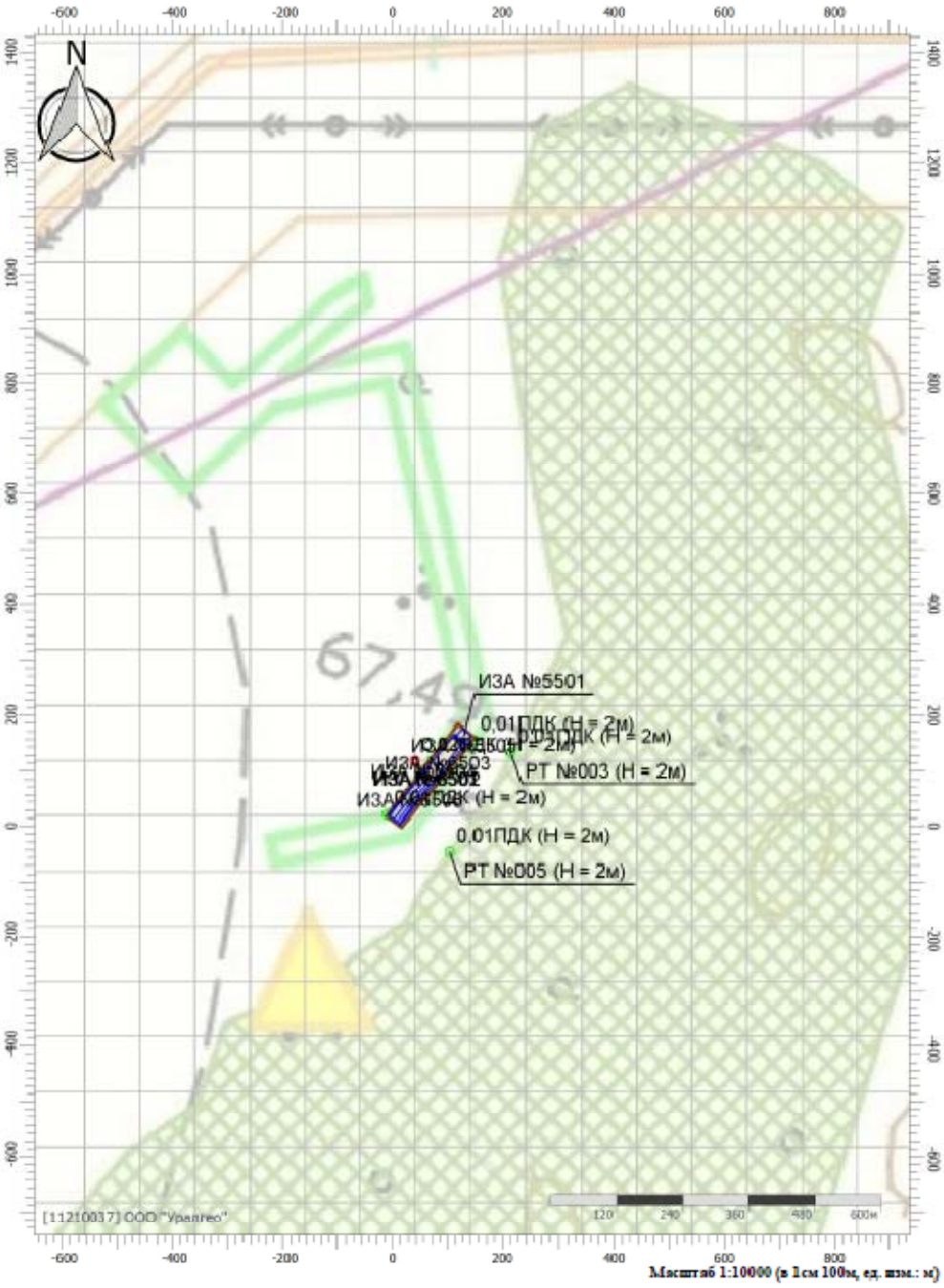
0,05 0,1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 47

Отчет

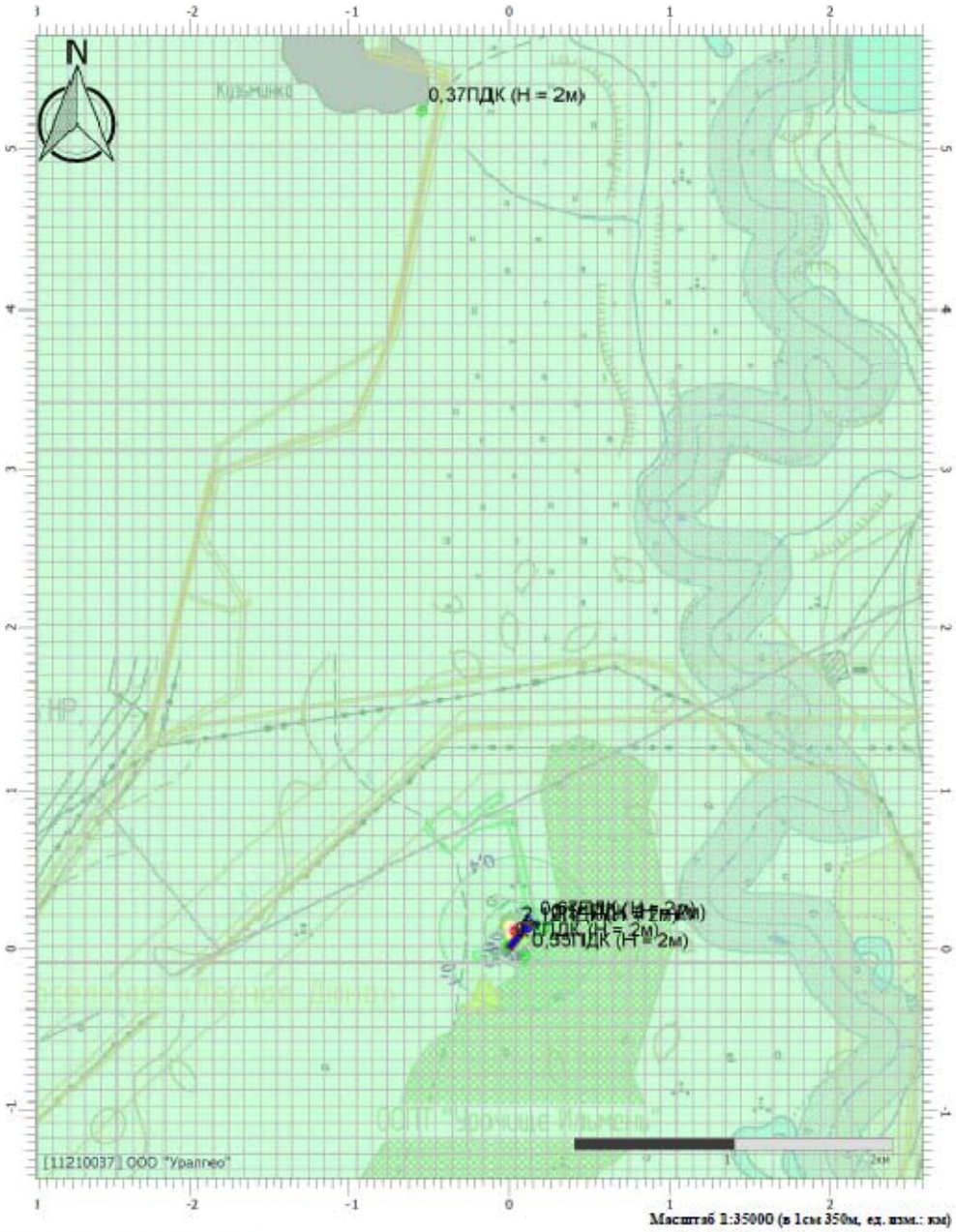
Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 - 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 - 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

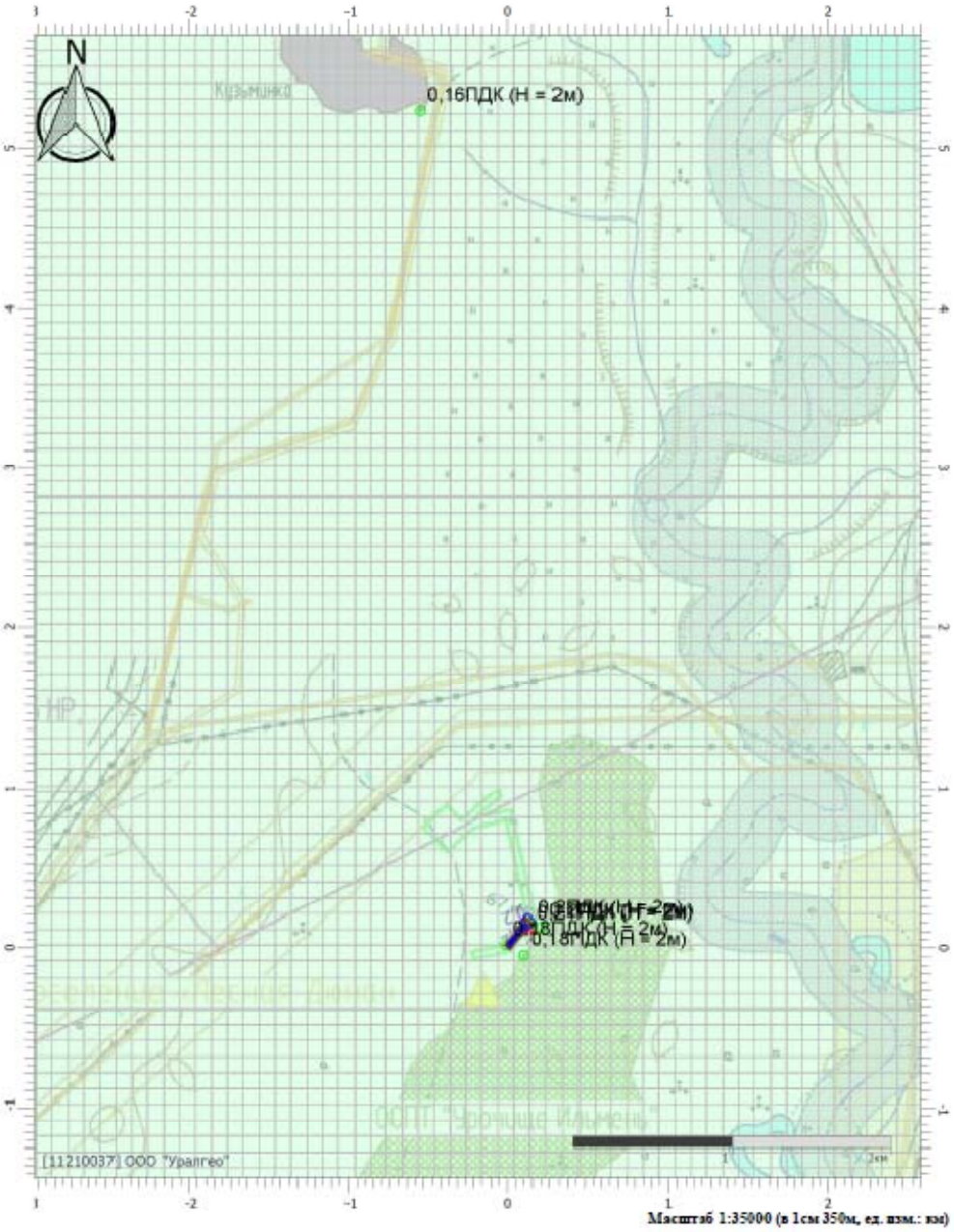


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 49

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 – 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

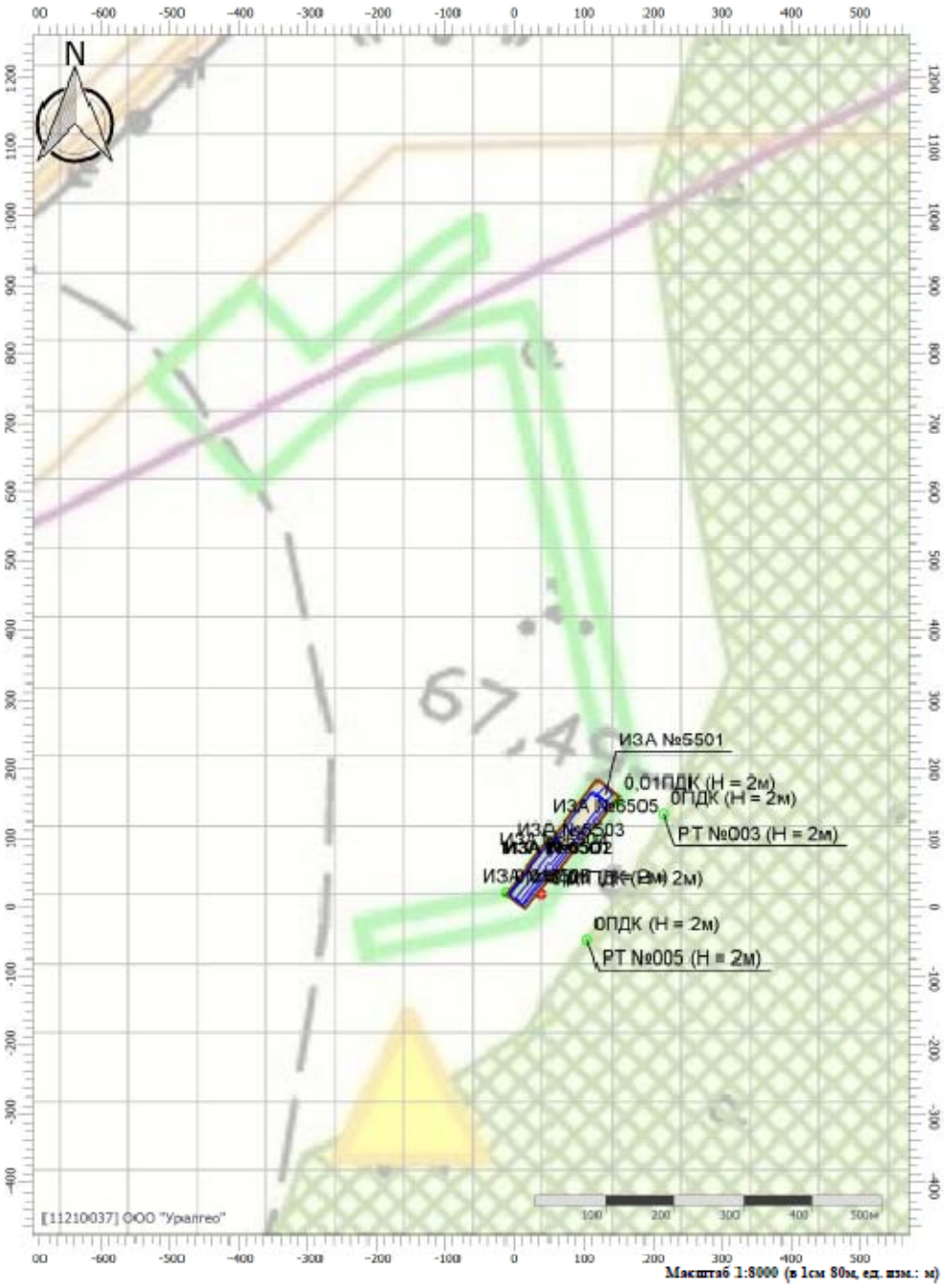


Цветовая схема (ПДК)

0,1 0,2

Отчет

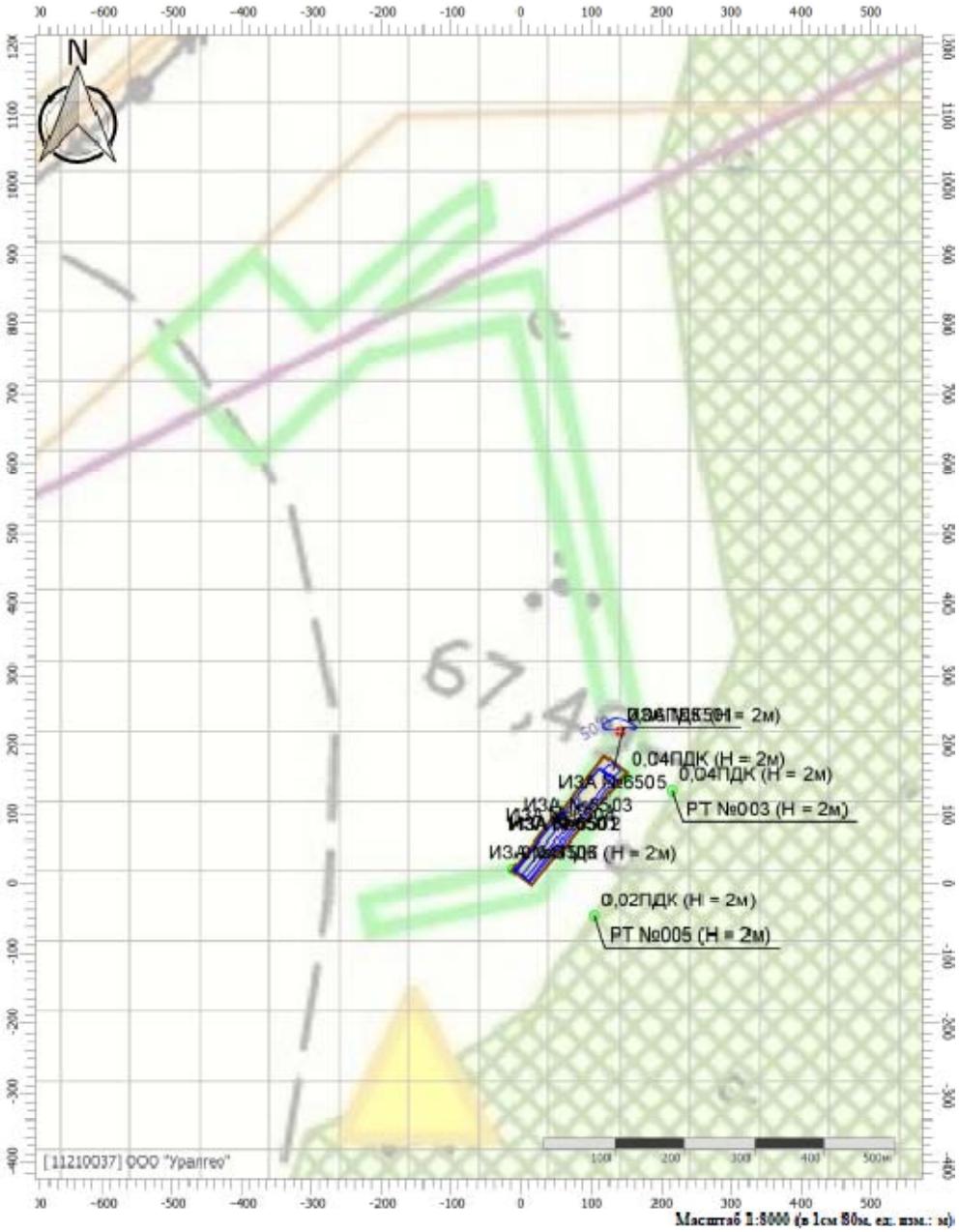
Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 - 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 - 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

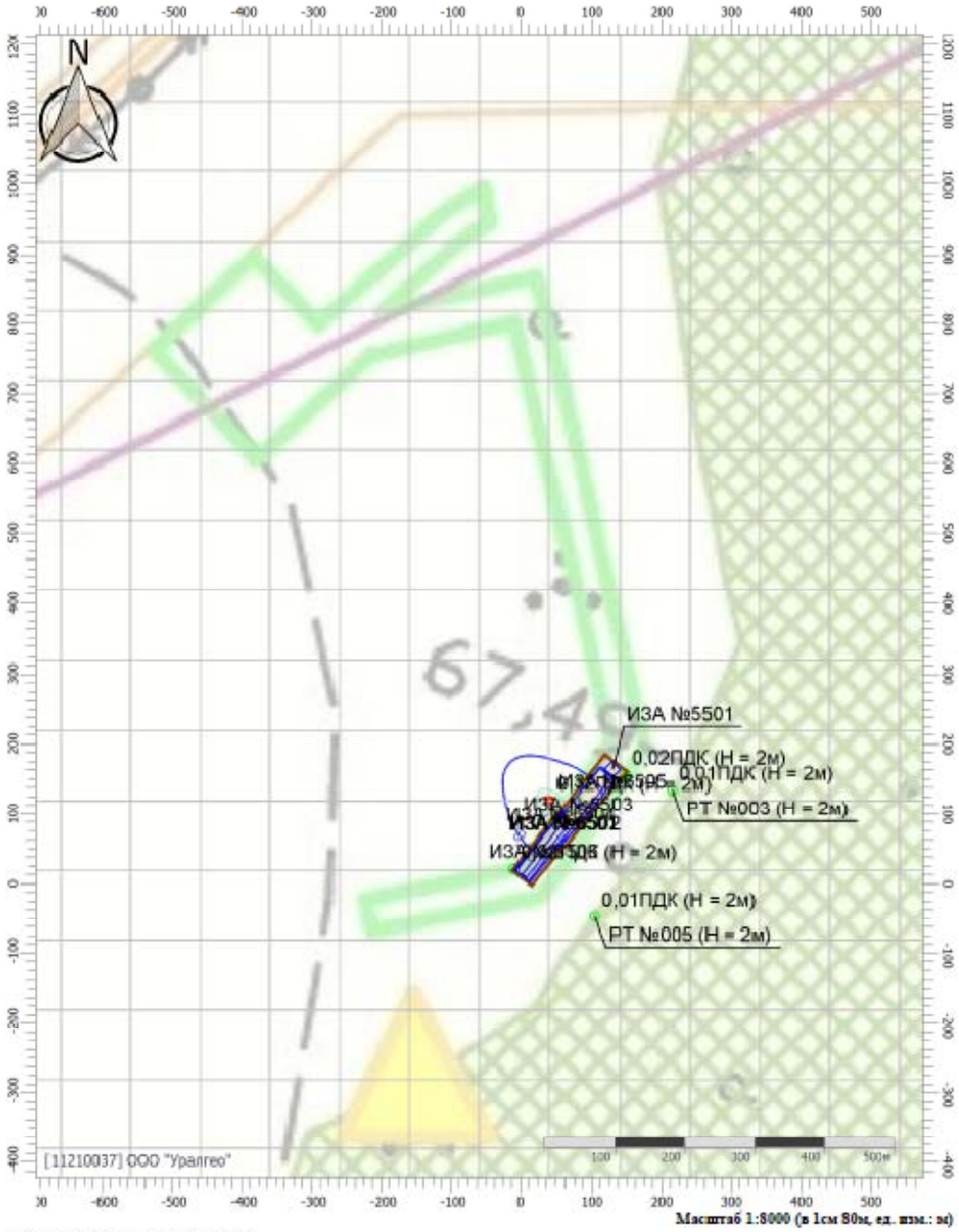


Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 - 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

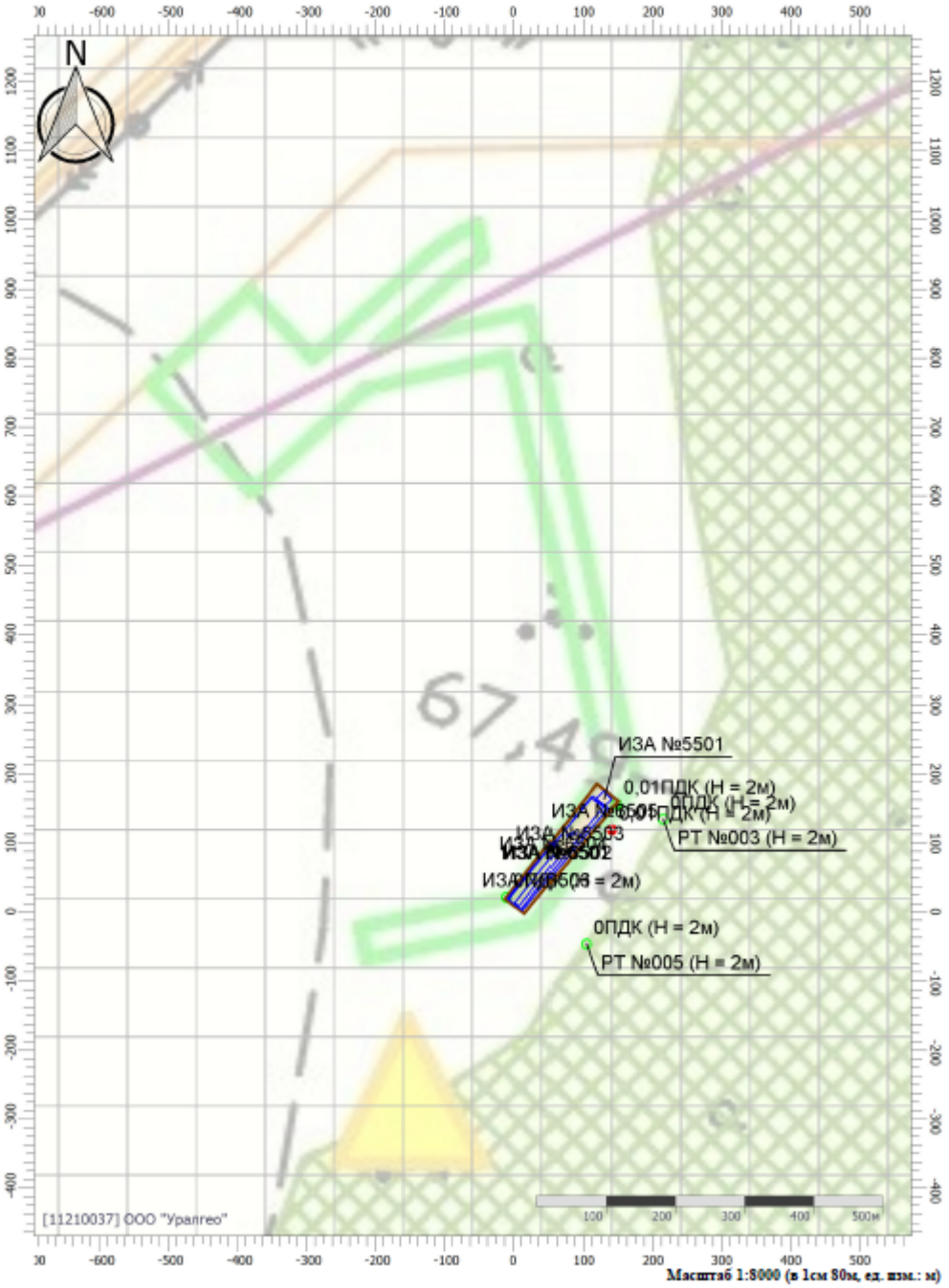
0,05 0,1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 53

Отчет

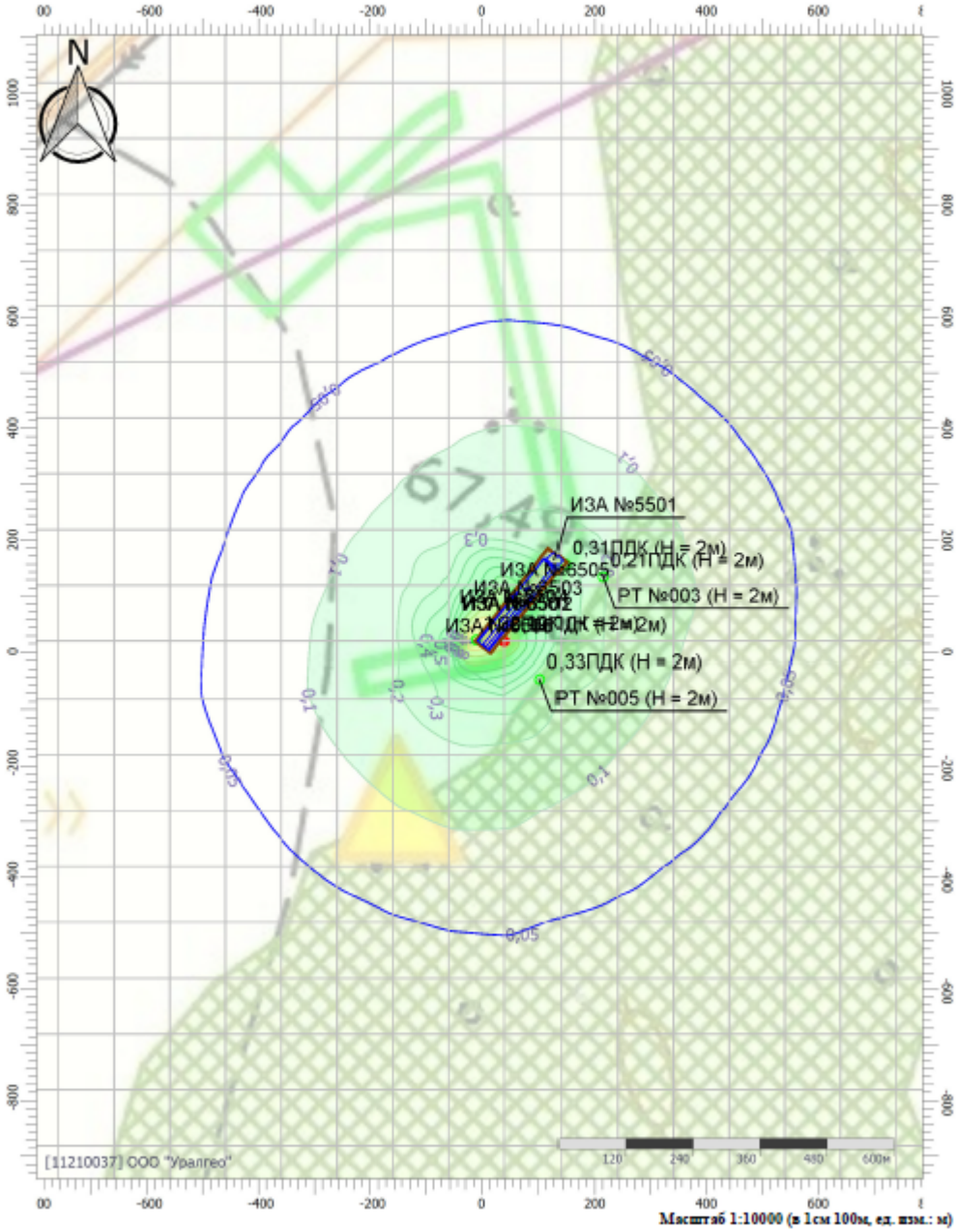
Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 - 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



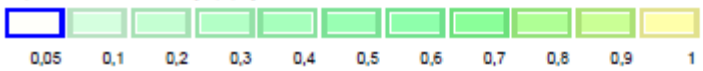
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 - 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

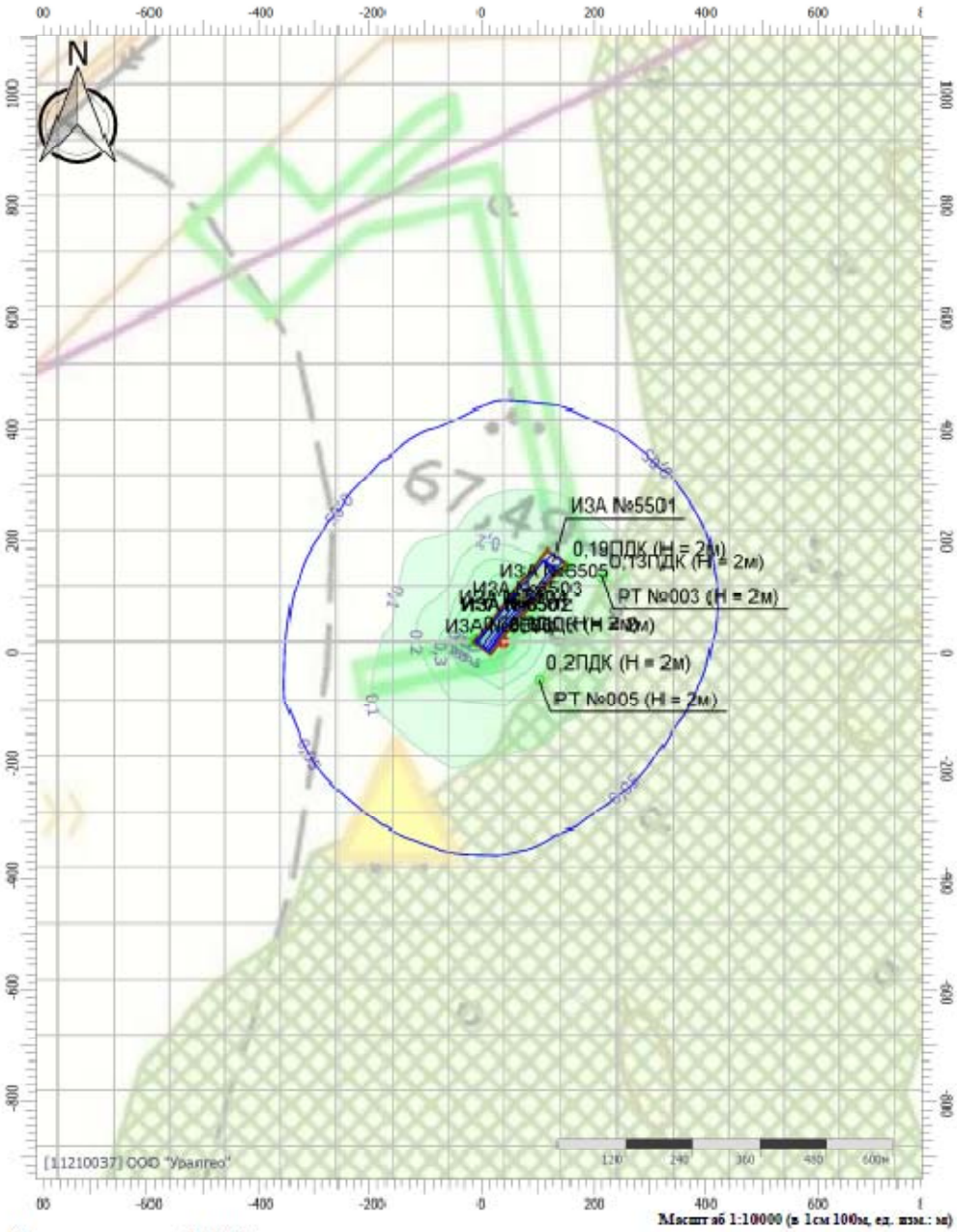


Цветовая схема (ПДК)



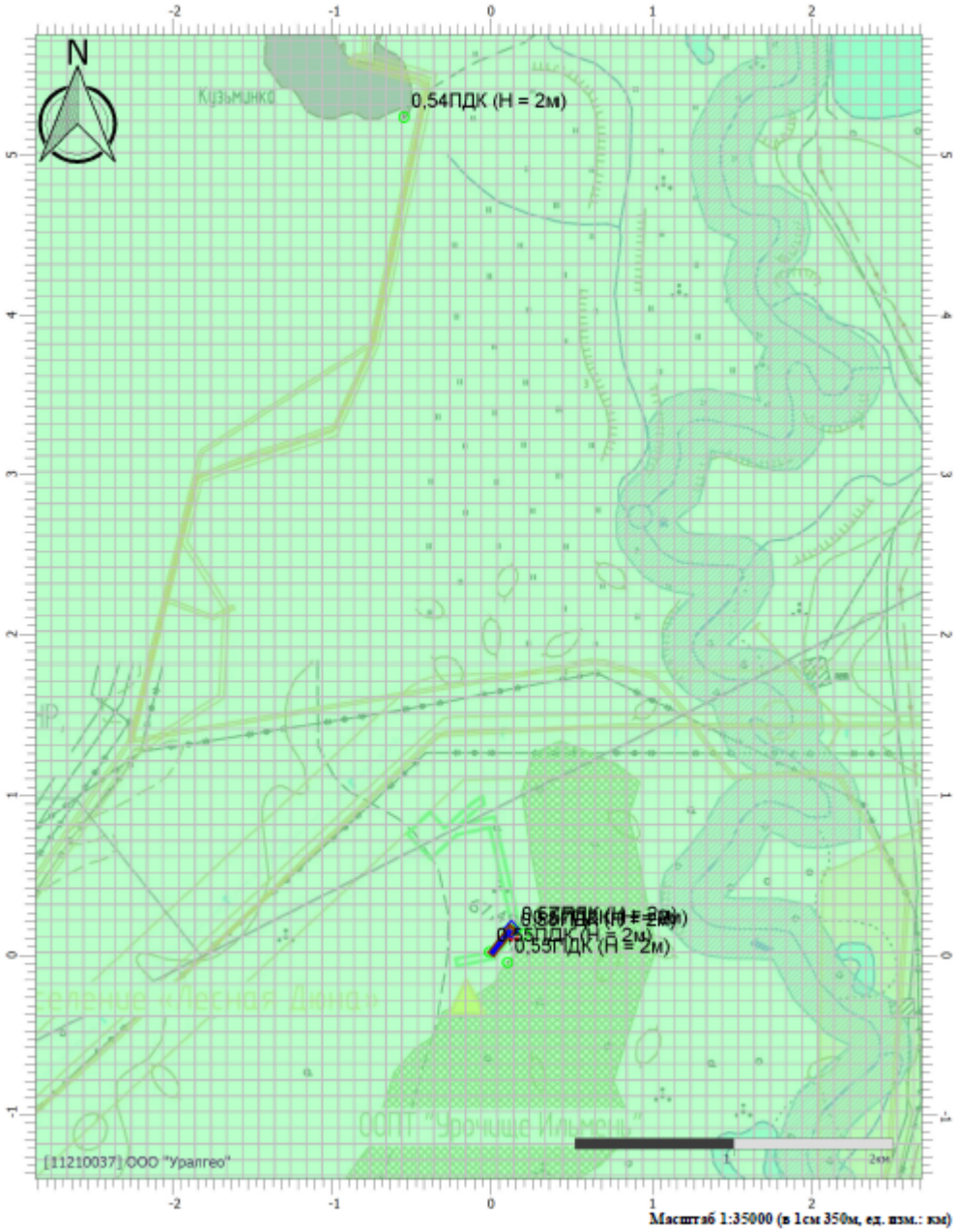
Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 - 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 - 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

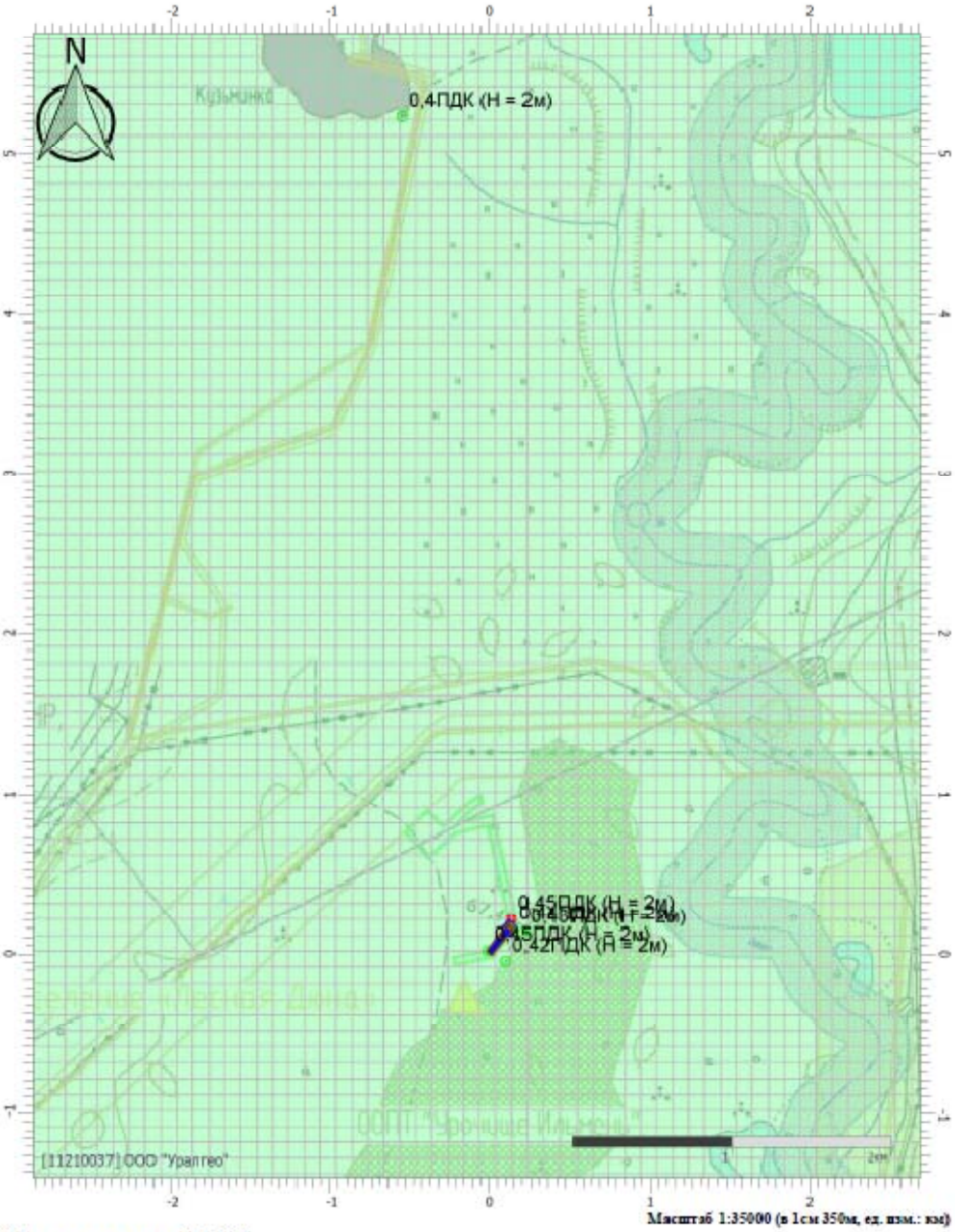
0,5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 57

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 - 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

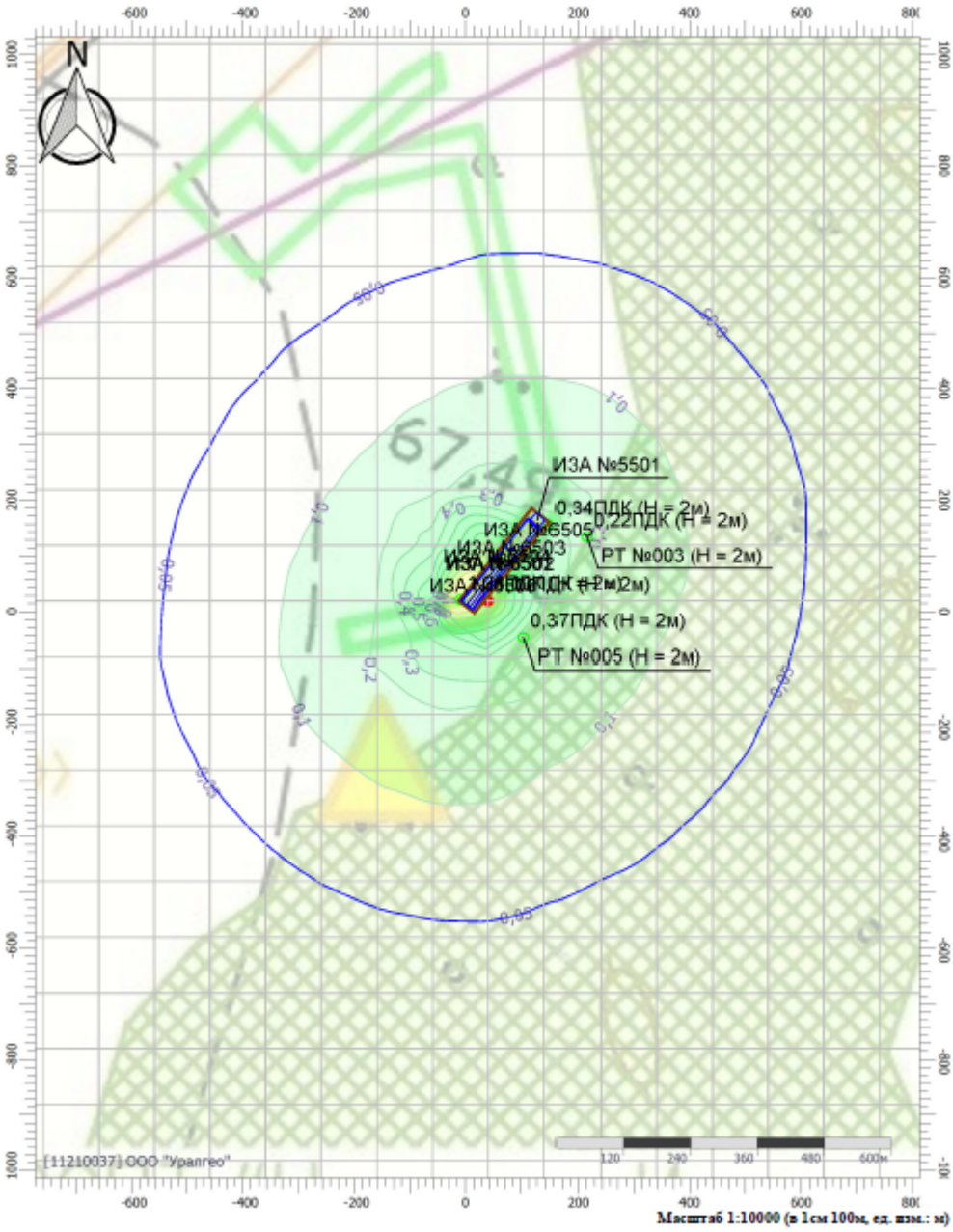


Цветовая схема (ПДК)

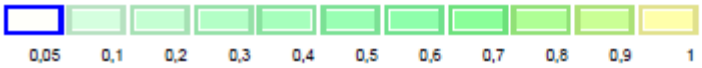
0,4

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 - 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

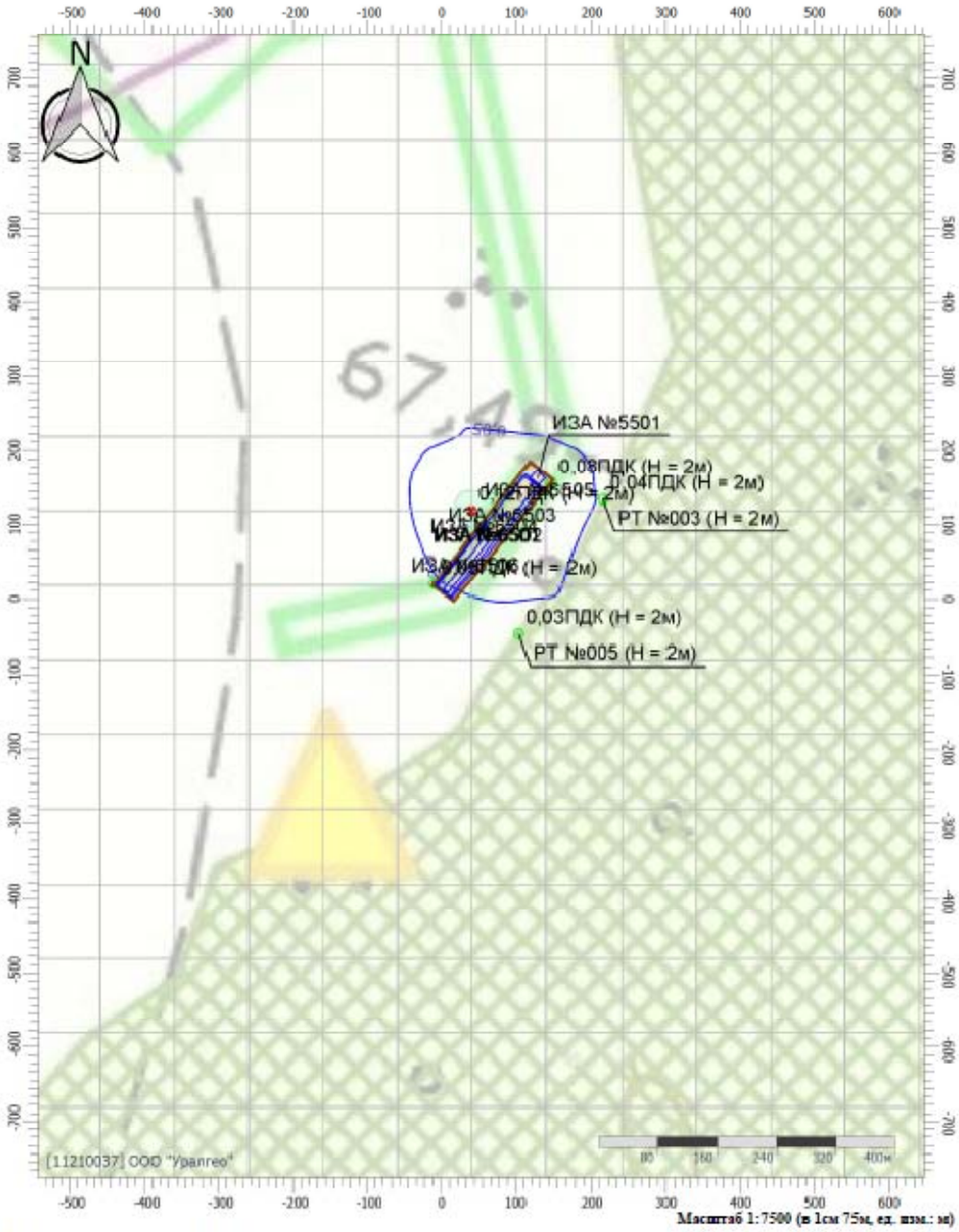


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) – Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 - 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

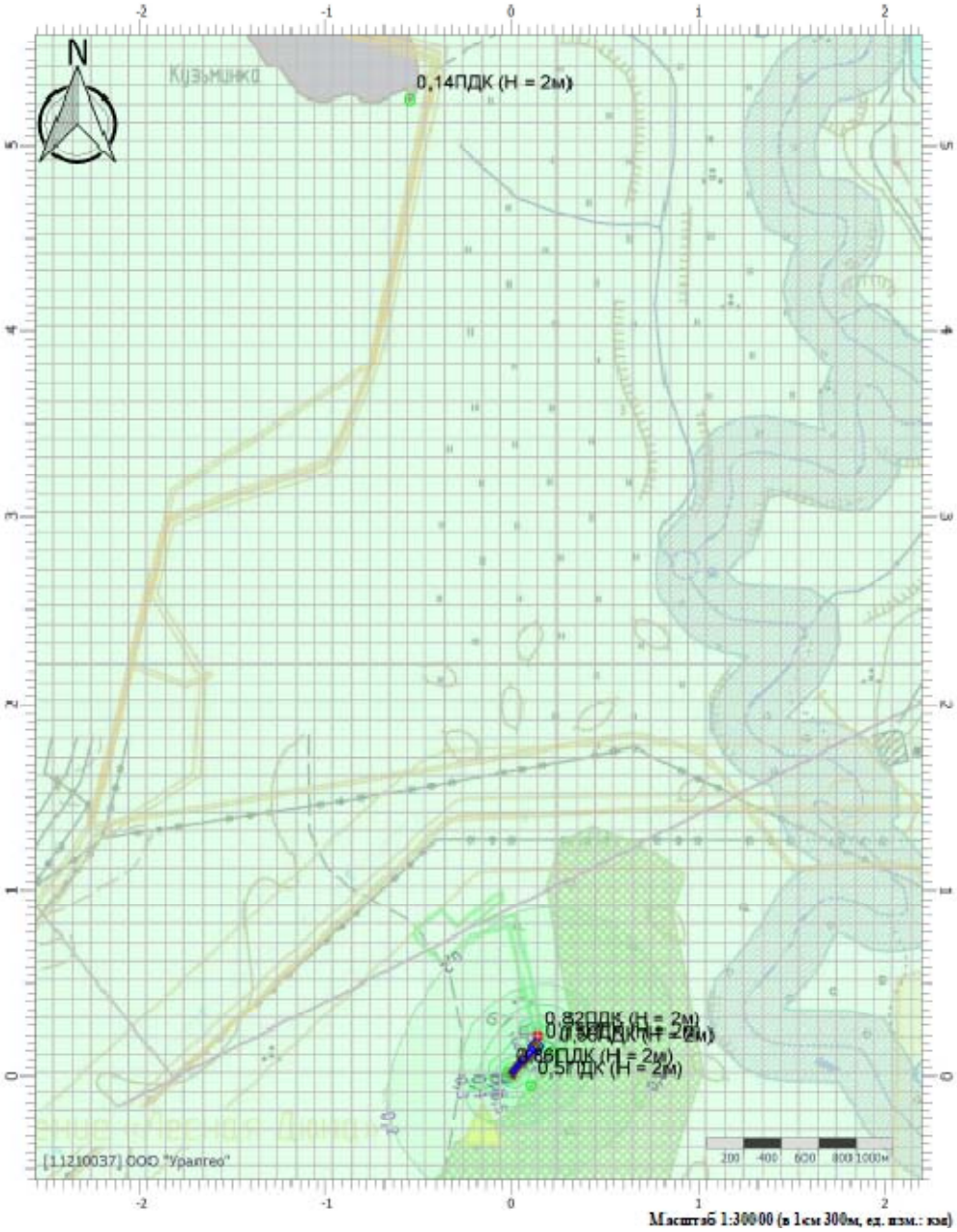
0,05 0,1

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

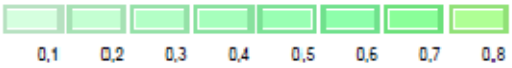
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 60

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) – Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 - 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

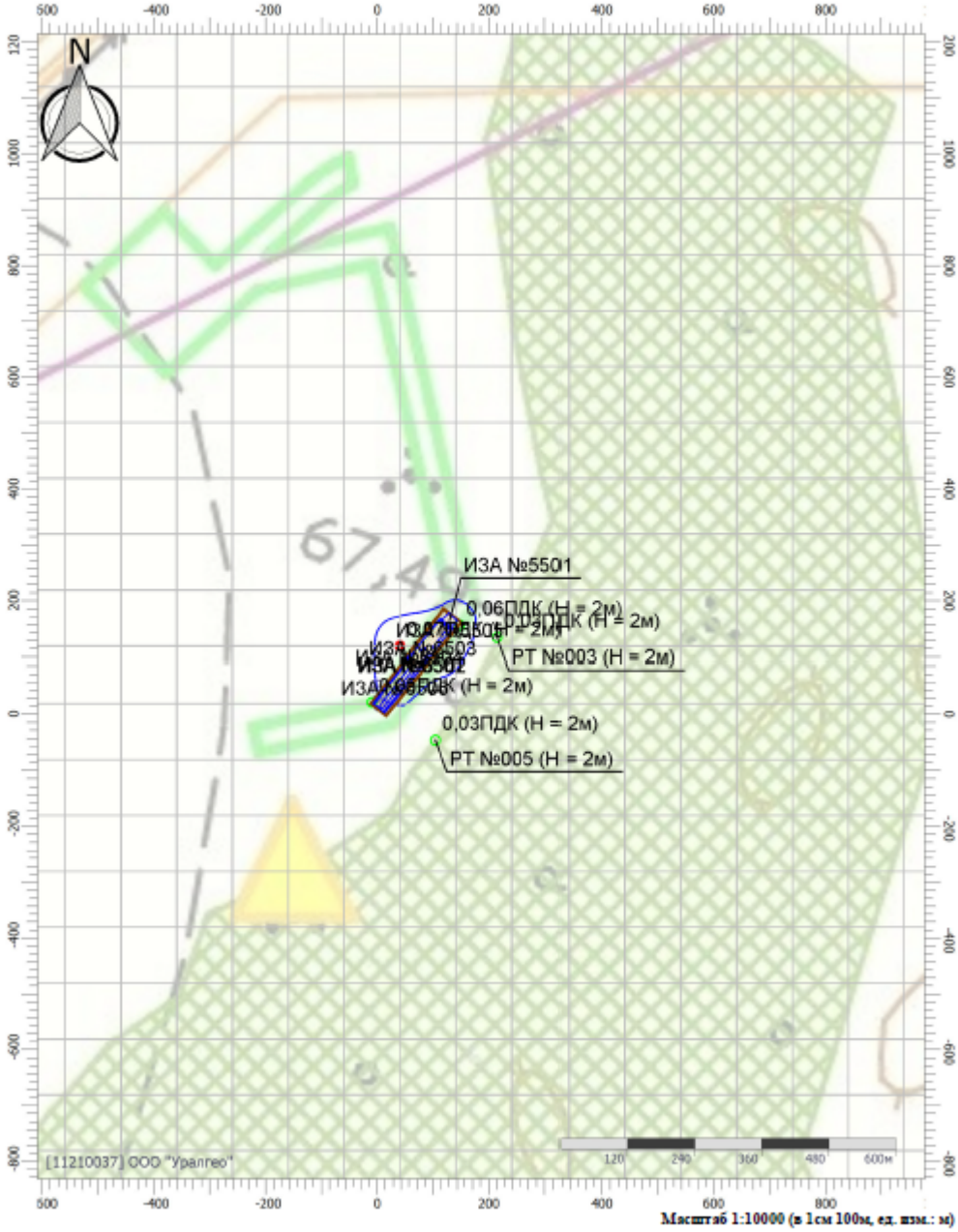


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет рассеивания по МРР-2017 оконч фон [23.11.2022 11:26 - 23.11.2022 11:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

2.2 Расчет среднегодовых концентраций

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11210037

Предприятие: 9711, куст 11 строительство
Город: 8, Оренбург
Район: 1, Ташлинский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, период строительства
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:
№2379/25, 25.10.2019. ООО "Уралгео" - Данные по г. Пермь, 11-21-0037 - 12.08.22

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр	
		Расчет максимальных		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных			
		Тип	Значени	Тип	Значени	Тип	Значение	Учет	Интер
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет

0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,000
0330	Сера диоксид	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона	Шаг (м)		Высот
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное	-4059,30	1417,70	2991,40	1417,70	8802,40	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-9,50	21,20	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	147,37	156,41	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	215,00	134,30	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка
4	-545,60	5240,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
5	104,10	-46,30	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	2,51E-05	1,004E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	2,51E-05			1,004E-06		100,0		
3	215,00	134,30	2,00	1,34E-05	5,365E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	1,34E-05			5,365E-07		100,0		
5	104,10	-46,30	2,00	1,10E-05	4,391E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	1,10E-05			4,391E-07		100,0		
1	-9,50	21,20	2,00	6,66E-06	2,665E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	6,66E-06			2,665E-07		100,0		
4	-545,60	5240,80	2,00	1,48E-07	5,939E-09	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	1,73E-03	8,647E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	1,73E-03			8,647E-08		100,0		
3	215,00	134,30	2,00	9,24E-04	4,621E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	9,24E-04			4,621E-08		100,0		
5	104,10	-46,30	2,00	7,56E-04	3,782E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	7,56E-04			3,782E-08		100,0		
1	-9,50	21,20	2,00	4,59E-04	2,295E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	4,59E-04			2,295E-08		100,0		
4	-545,60	5240,80	2,00	1,02E-05	5,115E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	1,02E-05			5,115E-10		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,04			0,001		98,8		
3	215,00	134,30	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,03			0,001		85,9		
5	104,10	-46,30	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,02			8,943E-04		87,8		
1	-9,50	21,20	2,00	0,01	4,674E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	9,83E-03			3,932E-04		84,1		
4	-545,60	5240,80	2,00	4,74E-04	1,895E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	3,69E-04			1,477E-05		78,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	3,87E-03	2,322E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	3,82E-03			2,294E-04		98,8		
3	215,00	134,30	2,00	3,17E-03	1,902E-04	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	2,72E-03	1,635E-04	85,9

5	104,10	-46,30	2,00	2,76E-03	1,656E-04	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	2,42E-03	1,453E-04	87,8

1	-9,50	21,20	2,00	1,27E-03	7,593E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,06E-03	6,390E-05	84,1

4	-545,60	5240,80	2,00	5,13E-05	3,079E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	4,00E-05	2,400E-06	78,0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	8,93E-03	2,232E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	8,87E-03	2,217E-04	99,3

3	215,00	134,30	2,00	6,89E-03	1,723E-04	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	6,32E-03	1,579E-04	91,7

5	104,10	-46,30	2,00	6,05E-03	1,513E-04	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	5,62E-03	1,404E-04	92,8

1	-9,50	21,20	2,00	2,73E-03	6,821E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	2,47E-03	6,174E-05	90,5

4	-545,60	5240,80	2,00	1,07E-04	2,683E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	9,28E-05	2,319E-06	86,4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	3,09E-03	1,546E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	3,05E-03	1,523E-04	98,5

3	215,00	134,30	2,00	2,60E-03	1,301E-04	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	2,17E-03	1,085E-04	83,4

5	104,10	-46,30	2,00	2,26E-03	1,128E-04	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,93E-03	9,645E-05	85,5

1	-9,50	21,20	2,00	1,04E-03	5,212E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	1	1		6502	8,48E-04			4,241E-05		81,4		
4	-545,60	5240,80	2,00	4,28E-05	2,140E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6502	3,19E-05			1,593E-06		74,5		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	5,82E-05	1,164E-07	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505	5,82E-05			1,164E-07		100,0		
3	215,00	134,30	2,00	1,80E-05	3,607E-08	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505	1,80E-05			3,607E-08		100,0		
5	104,10	-46,30	2,00	6,41E-06	1,282E-08	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505	6,41E-06			1,282E-08		100,0		
1	-9,50	21,20	2,00	3,64E-06	7,277E-09	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505	3,64E-06			7,277E-09		100,0		
4	-545,60	5240,80	2,00	4,96E-08	9,910E-11	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	4,60E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6502	4,53E-04			0,001		98,6		
3	215,00	134,30	2,00	3,72E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6502	3,23E-04			9,692E-04		86,9		
5	104,10	-46,30	2,00	3,24E-04	9,723E-04	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6502	2,87E-04			8,617E-04		88,6		
1	-9,50	21,20	2,00	1,48E-04	4,446E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6502	1,26E-04			3,789E-04		85,2		
4	-545,60	5240,80	2,00	5,97E-06	1,790E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6502	4,74E-06			1,423E-05		79,5		

Вещество: 0342
'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
'

№	Коорд	Коорд		Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	

	X(м)	Y(м)	Высота (м)	. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
2	147,37	156,41	2,00	3,51E-05	1,753E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	3,51E-05			1,753E-07		100,0		
3	215,00	134,30	2,00	1,87E-05	9,369E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	1,87E-05			9,369E-08		100,0		
5	104,10	-46,30	2,00	1,53E-05	7,669E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	1,53E-05			7,669E-08		100,0		
1	-9,50	21,20	2,00	9,31E-06	4,654E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	9,31E-06			4,654E-08		100,0		
4	-545,60	5240,80	2,00	2,07E-07	1,037E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	1,03E-05	3,099E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	1,03E-05			3,099E-07		100,0		
3	215,00	134,30	2,00	5,52E-06	1,656E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	5,52E-06			1,656E-07		100,0		
5	104,10	-46,30	2,00	4,52E-06	1,355E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	4,52E-06			1,355E-07		100,0		
1	-9,50	21,20	2,00	2,74E-06	8,224E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	2,74E-06			8,224E-08		100,0		
4	-545,60	5240,80	2,00	6,11E-08	1,833E-09	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	4,80E-05	4,802E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504	4,80E-05			4,802E-06		100,0		
3	215,00	134,30	2,00	1,99E-05	1,994E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504	1,99E-05			1,994E-06		100,0		
5	104,10	-46,30	2,00	1,97E-05	1,967E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504	1,97E-05			1,967E-06		100,0		
1	-9,50	21,20	2,00	1,75E-05	1,746E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,75E-05	1,746E-06	100,0

4	-545,60	5240,80	2,00	9,47E-08	9,472E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	215,00	134,30	2,00	2,61E-04	2,613E-10	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5501	2,61E-04	2,613E-10	100,0							
5	104,10	-46,30	2,00	1,97E-04	1,975E-10	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5501	1,97E-04	1,975E-10	100,0							
1	-9,50	21,20	2,00	1,18E-04	1,176E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5501	1,18E-04	1,176E-10	100,0							
2	147,37	156,41	2,00	2,59E-05	2,592E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5501	2,59E-05	2,592E-11	100,0							
4	-545,60	5240,80	2,00	6,64E-06	6,639E-12	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5501	6,64E-06	6,639E-12	100,0							

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	215,00	134,30	2,00	9,54E-04	2,861E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5501	9,54E-04	2,861E-06	100,0							
5	104,10	-46,30	2,00	7,21E-04	2,162E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5501	7,21E-04	2,162E-06	100,0							
1	-9,50	21,20	2,00	4,29E-04	1,287E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5501	4,29E-04	1,287E-06	100,0							
2	147,37	156,41	2,00	9,46E-05	2,838E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5501	9,46E-05	2,838E-07	100,0							
4	-545,60	5240,80	2,00	2,42E-05	7,268E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5501	2,42E-05	7,268E-08	100,0							

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	6,83E-06	1,024E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	6,83E-06			1,024E-05		100,0		
3	215,00	134,30	2,00	4,86E-06	7,295E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	4,86E-06			7,295E-06		100,0		
5	104,10	-46,30	2,00	4,32E-06	6,486E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	4,32E-06			6,486E-06		100,0		
1	-9,50	21,20	2,00	1,90E-06	2,852E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	1,90E-06			2,852E-06		100,0		
4	-545,60	5240,80	2,00	7,14E-08	1,071E-07	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	215,00	134,30	2,00	-	3,249E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,00			2,532E-04		77,9		
4	-545,60	5240,80	2,00	-	5,537E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,00			3,718E-06		67,1		
1	-9,50	21,20	2,00	-	1,312E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,00			9,897E-05		75,4		
2	147,37	156,41	2,00	-	3,628E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,00			3,554E-04		98,0		
5	104,10	-46,30	2,00	-	2,793E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	0,00			2,251E-04		80,6		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	215,00	134,30	2,00	-	6,647E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504	0,00			6,647E-07		100,0		
4	-545,60	5240,80	2,00	-	3,157E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	-9,50	21,20	2,00	-	5,821E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504	0,00			5,821E-07		100,0		

2	147,37	156,41	2,00	-	1,601E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504	0,00			1,601E-06		100,0		
5	104,10	-46,30	2,00	-	6,557E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504	0,00			6,557E-07		100,0		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	215,00	134,30	2,00	-	1,203E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505	0,00			1,203E-05		100,0		
4	-545,60	5240,80	2,00	-	3,306E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	-9,50	21,20	2,00	-	2,427E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505	0,00			2,427E-06		100,0		
2	147,37	156,41	2,00	-	3,881E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505	0,00			3,881E-05		100,0		
5	104,10	-46,30	2,00	-	4,275E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505	0,00			4,275E-06		100,0		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	0,01			0,001		100,0		
1	-9,50	21,20	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	0,01			0,001		100,0		
5	104,10	-46,30	2,00	9,57E-03	9,570E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	9,57E-03			9,570E-04		100,0		
3	215,00	134,30	2,00	6,68E-03	6,681E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	6,68E-03			6,680E-04		100,0		
4	-545,60	5240,80	2,00	3,41E-05	3,409E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	3,41E-05			3,408E-06		100,0		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	7,98E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	7,98E-03			0,001		100,0		
1	-9,50	21,20	2,00	7,23E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	7,23E-03			0,001		100,0		
5	104,10	-46,30	2,00	6,25E-03	9,380E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	6,25E-03			9,380E-04		100,0		
3	215,00	134,30	2,00	4,37E-03	6,548E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	4,37E-03			6,548E-04		100,0		
4	-545,60	5240,80	2,00	2,23E-05	3,341E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	2,23E-05			3,341E-06		100,0		

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	215,00	134,30	2,00	9,72E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	9,54E-04			0,000		98,1		
5	104,10	-46,30	2,00	7,27E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	7,21E-04			0,000		99,1		
1	-9,50	21,20	2,00	4,33E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	4,29E-04			0,000		99,2		
2	147,37	156,41	2,00	1,53E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	9,46E-05			0,000		61,9		
4	-545,60	5240,80	2,00	2,43E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501	2,42E-05			0,000		99,8		

Вещество: 6043
Серы диоксид и 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	

2	147,37	156,41	2,00	3,15E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	3,05E-03			0,000		96,7		
3	215,00	134,30	2,00	2,62E-03	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	2,17E-03			0,000		82,8		
5	104,10	-46,30	2,00	2,26E-03	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	1,93E-03			0,000		85,3		
1	-9,50	21,20	2,00	1,05E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	8,48E-04			0,000		81,1		
4	-545,60	5240,80	2,00	4,28E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502	3,19E-05			0,000		74,4		

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	0,01			0,000		96,4		
1	-9,50	21,20	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	0,01			0,000		98,7		
5	104,10	-46,30	2,00	9,89E-03	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	9,57E-03			0,000		96,7		
3	215,00	134,30	2,00	7,05E-03	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	6,68E-03			0,000		94,7		
4	-545,60	5240,80	2,00	4,01E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	3,41E-05			0,000		85,1		

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	4,54E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	4,54E-05			0,000		100,0		
3	215,00	134,30	2,00	2,43E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503	2,43E-05			0,000		100,0		
5	104,10	-46,30	2,00	1,99E-05	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	1,99E-05	0,000	100,0

1	-9,50	21,20	2,00	1,20E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	1,20E-05	0,000	100,0

4	-545,60	5240,80	2,00	2,69E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,02	0,000	98,7

3	215,00	134,30	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,02	0,000	85,7

5	104,10	-46,30	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,02	0,000	87,6

1	-9,50	21,20	2,00	7,95E-03	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	6,67E-03	0,000	83,9

4	-545,60	5240,80	2,00	3,23E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	2,51E-04	0,000	77,7

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	147,37	156,41	2,00	1,74E-03	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,69E-03	0,000	97,4

3	215,00	134,30	2,00	1,46E-03	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,21E-03	0,000	82,8

5	104,10	-46,30	2,00	1,26E-03	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,07E-03	0,000	84,9

1	-9,50	21,20	2,00	5,84E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

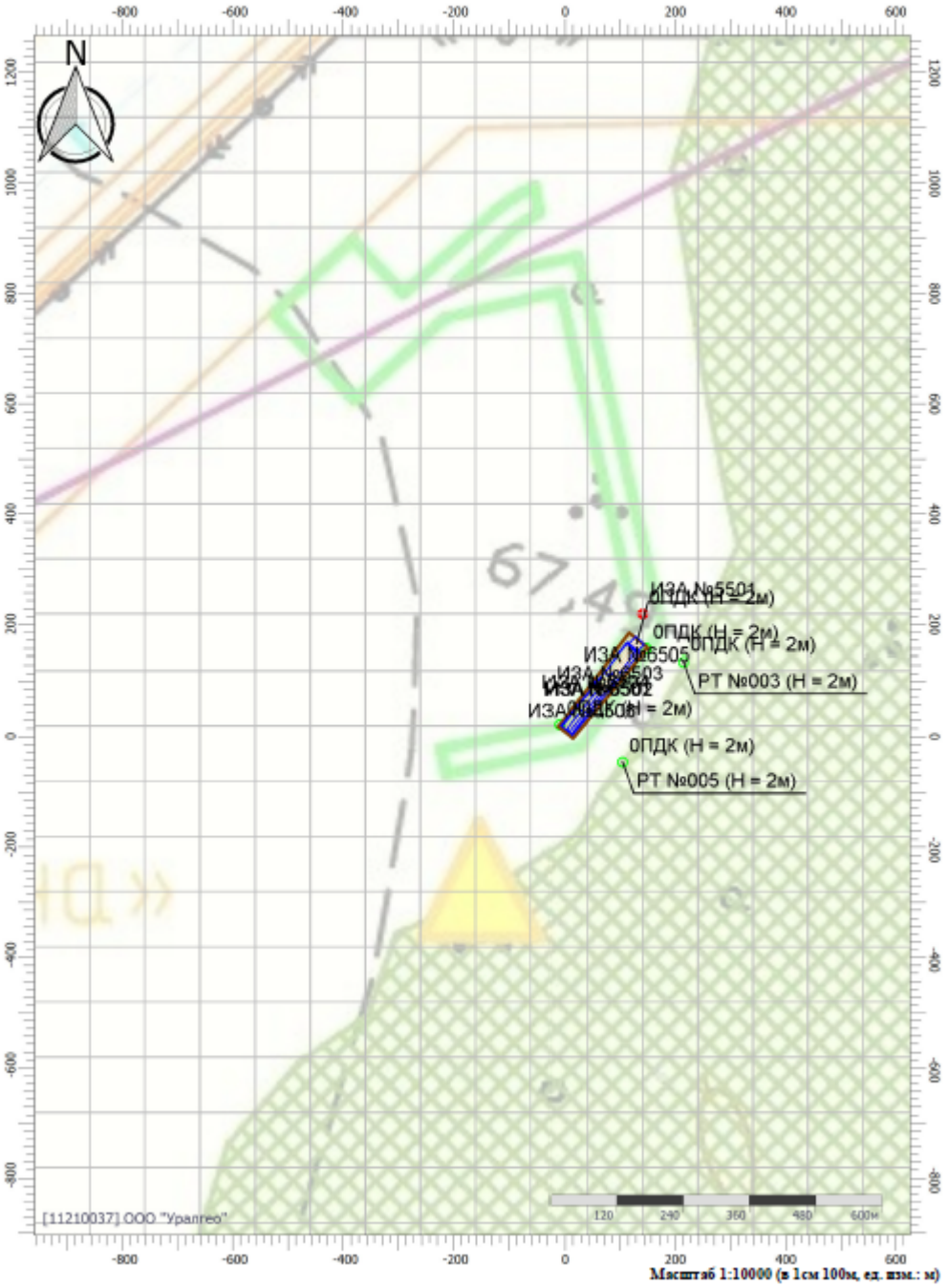
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	4,71E-04	0,000	80,7

4	-545,60	5240,80	2,00	2,39E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,77E-05	0,000	74,1

Отчет

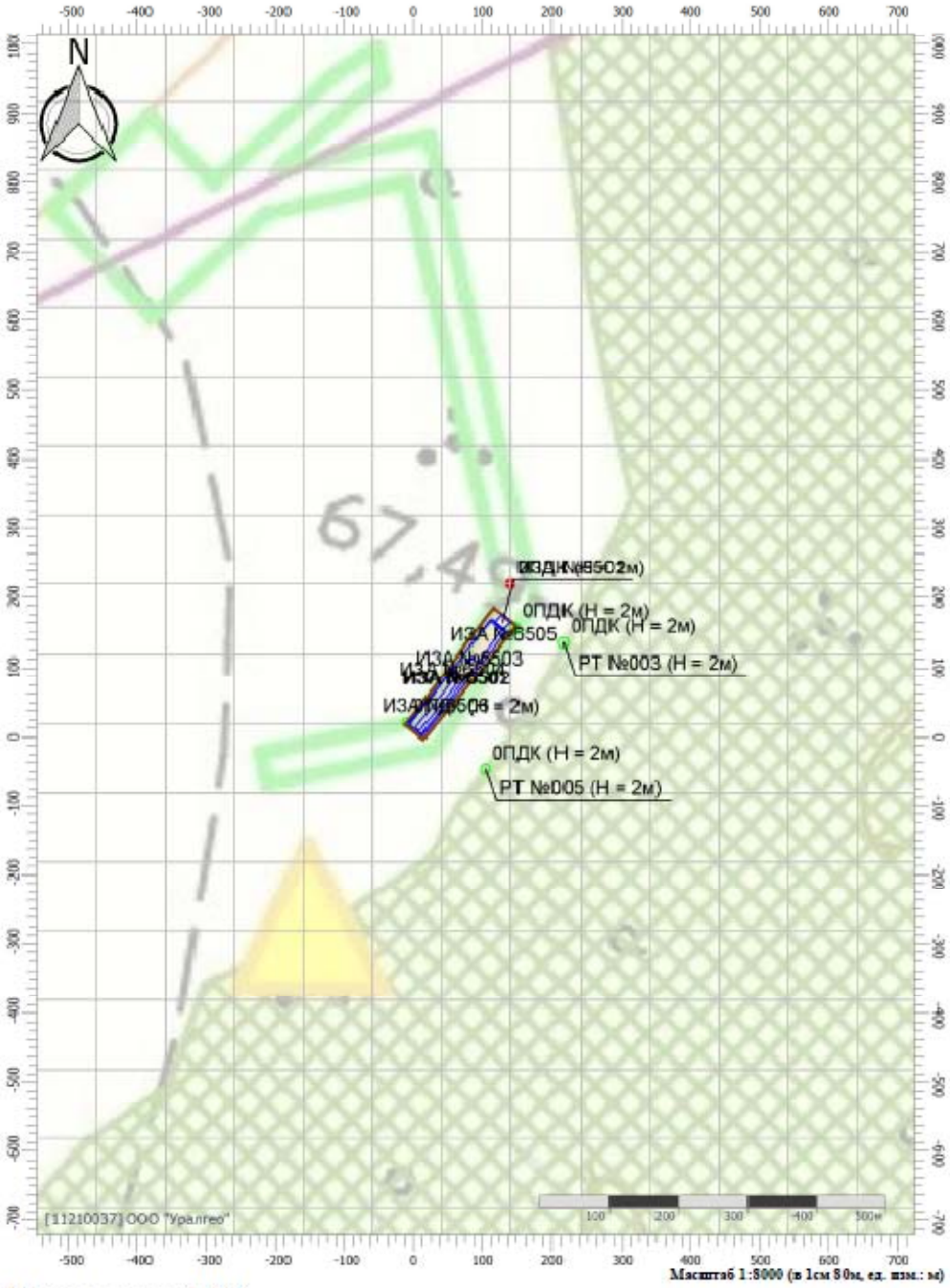
Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[23.11.2022 11:42 - 23.11.2022 11:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (дпЖелезо трипоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

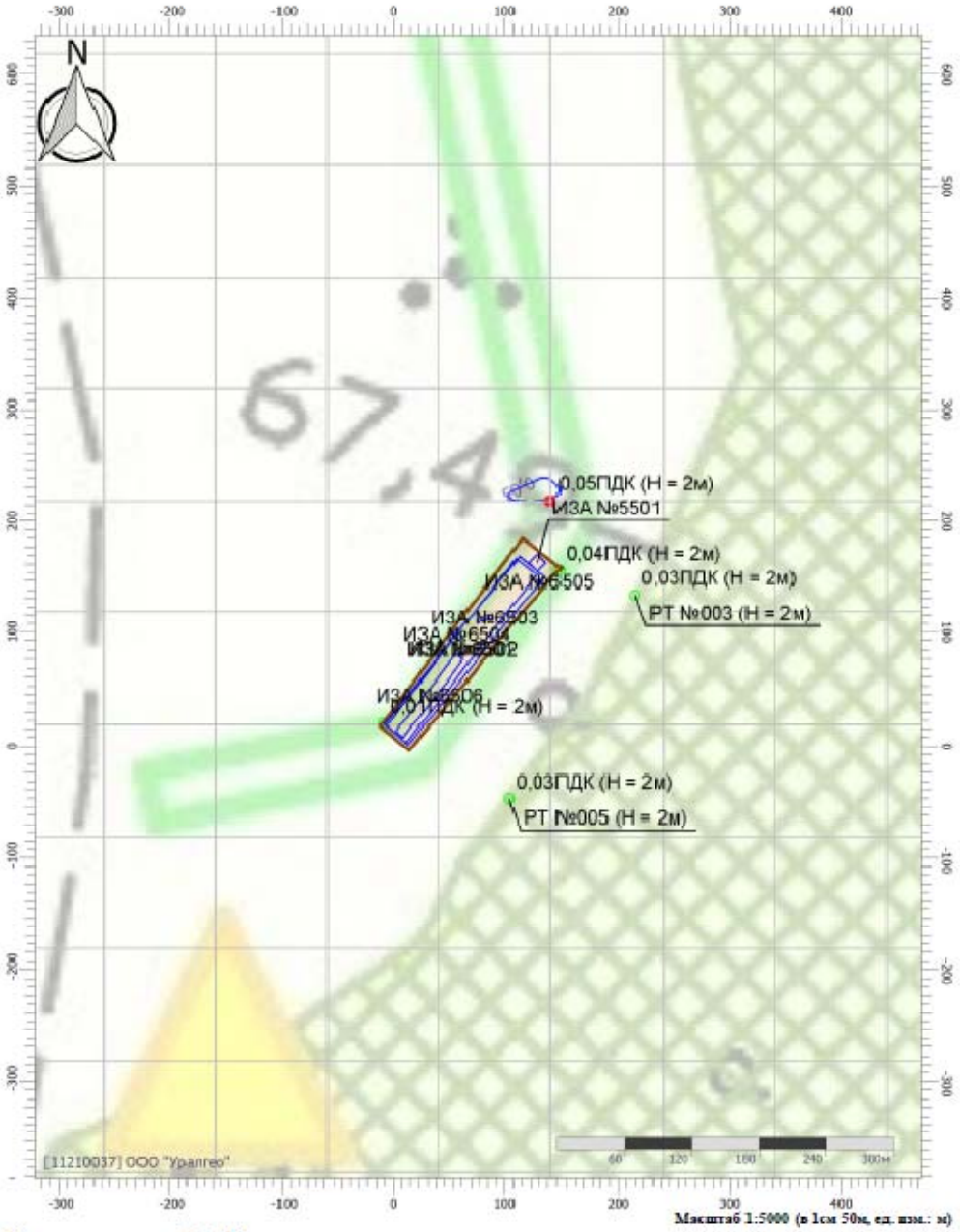
Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[23.11.2022 11:42 - 23.11.2022 11:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[23.11.2022 11:42 - 23.11.2022 11:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

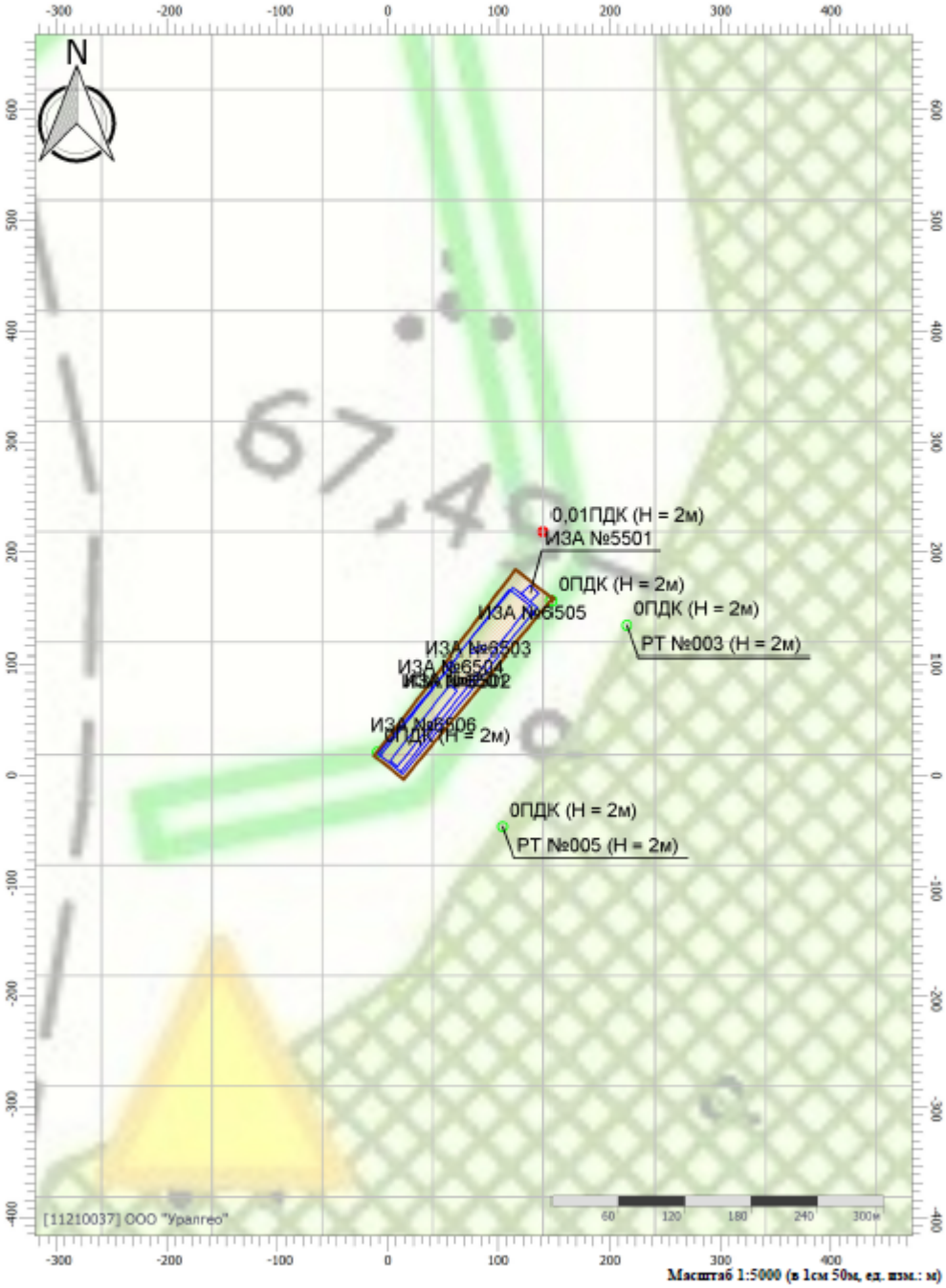
0,05

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 78

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[23.11.2022 11:42 - 23.11.2022 11:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



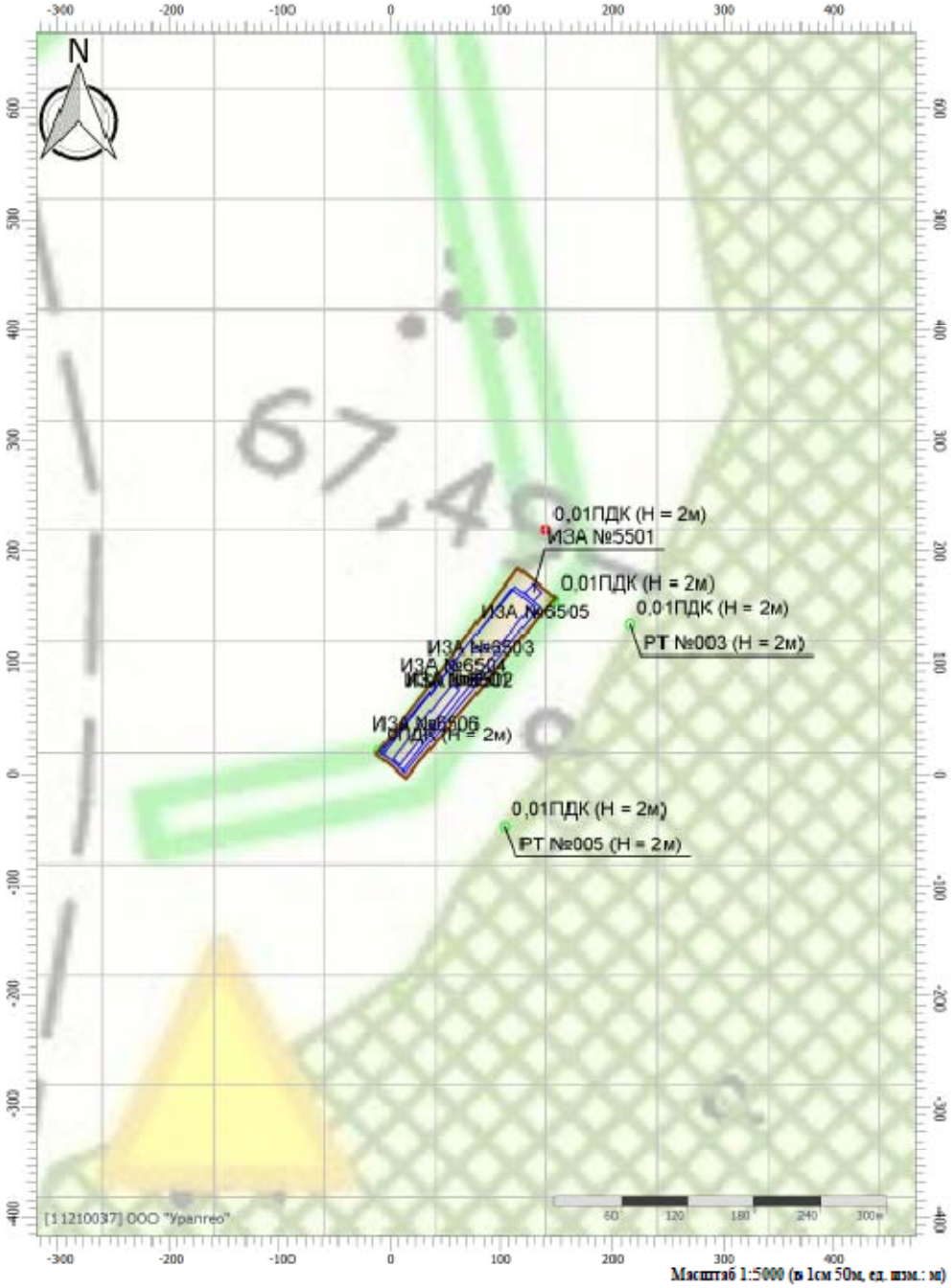
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 79

Отчет

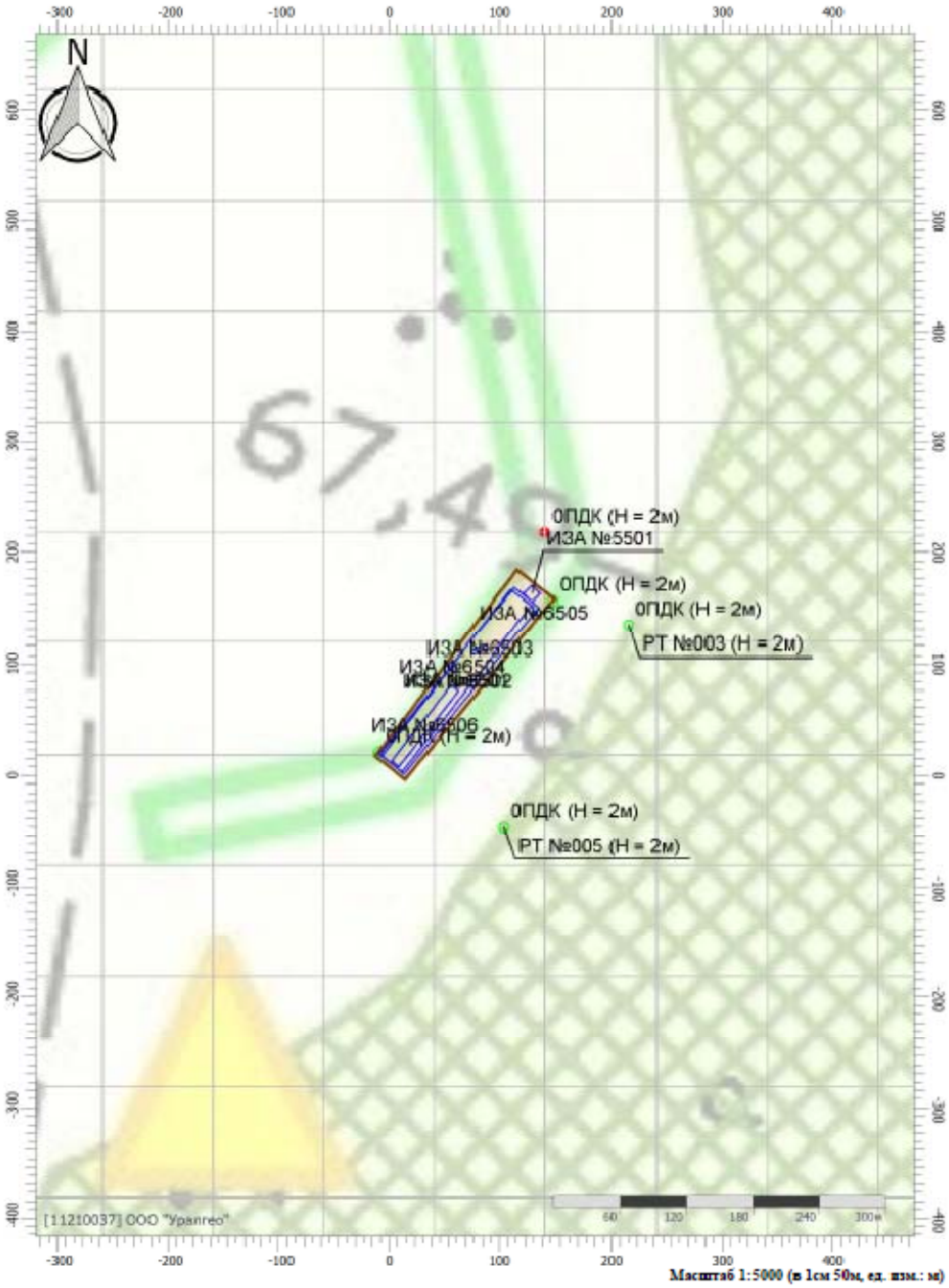
Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) – Расчет средних концентраций по МРР-2017
[23.11.2022 11:42 - 23.11.2022 11:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) – Расчет средних концентраций по МРР-2017
[23.11.2022 11:42 - 23.11.2022 11:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



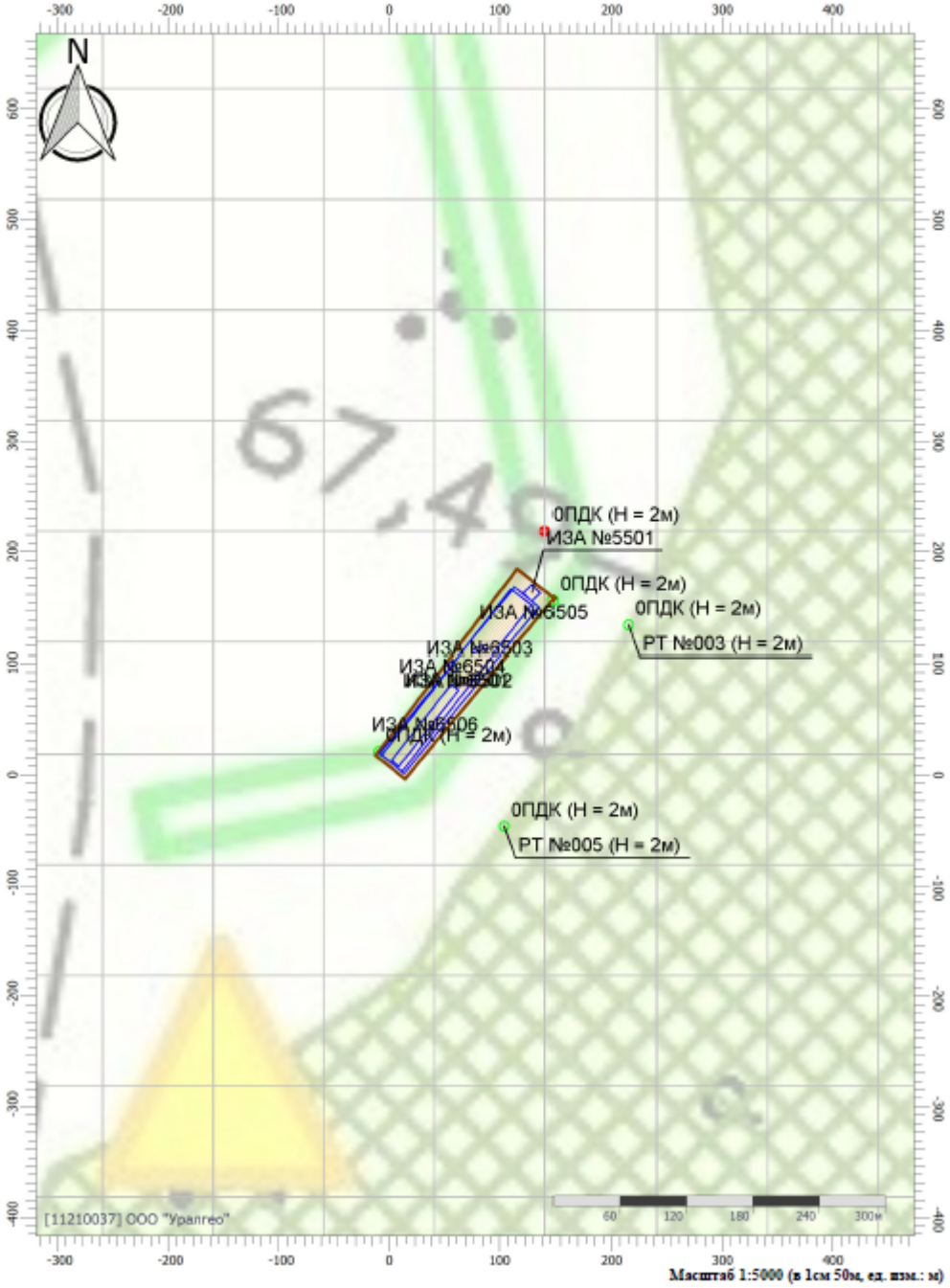
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 81

Отчет

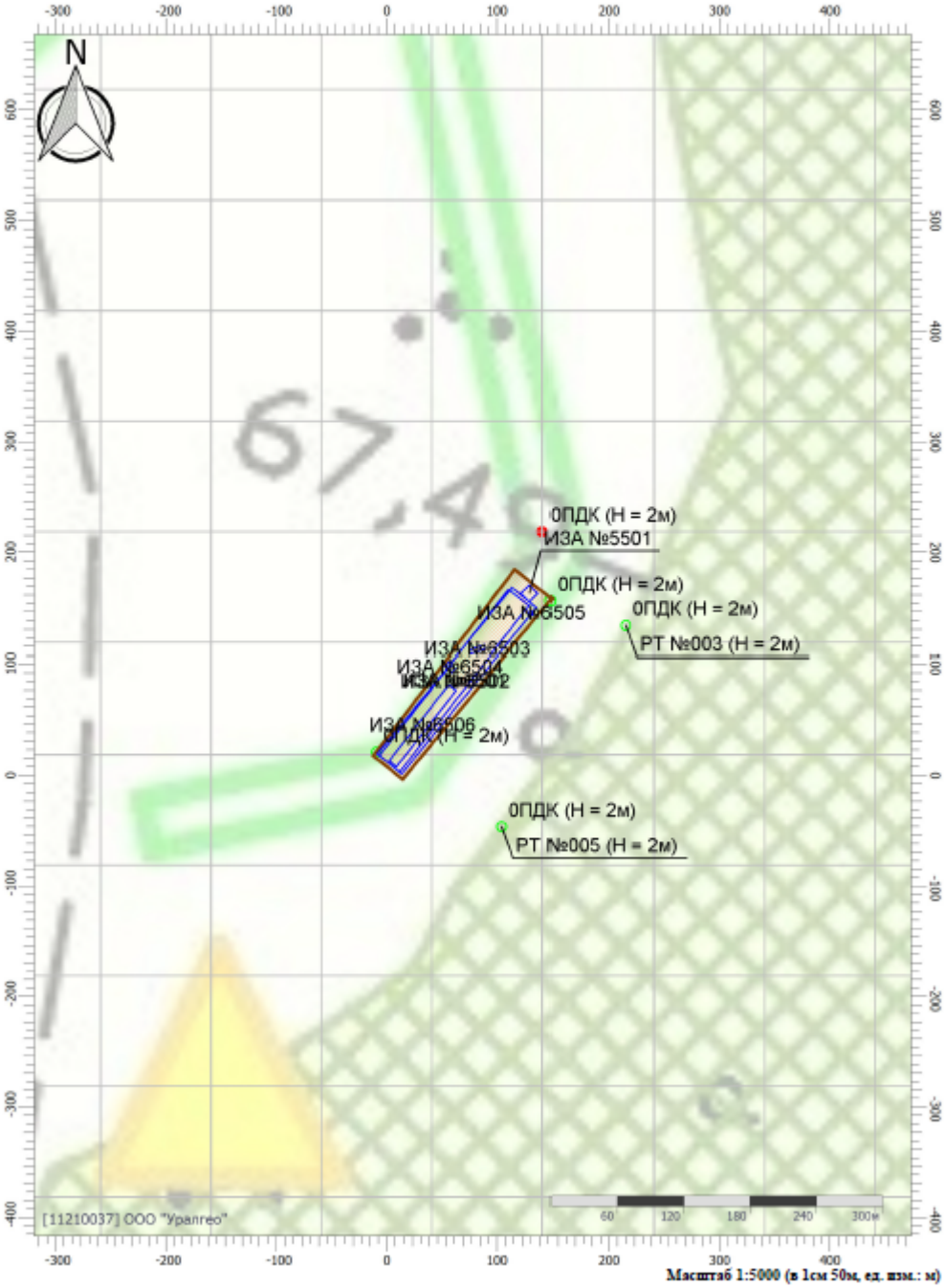
Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[23.11.2022 11:42 - 23.11.2022 11:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

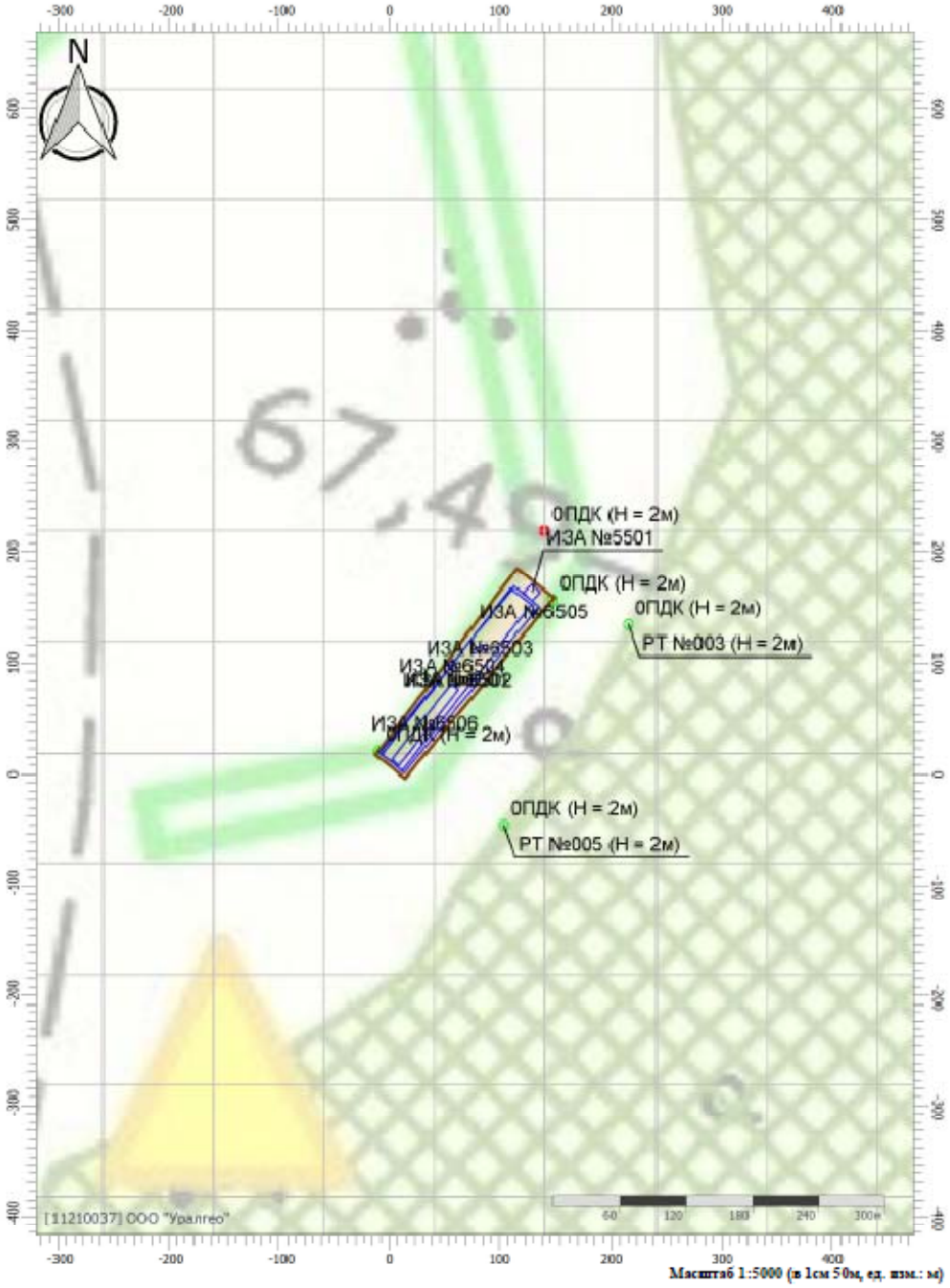
Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[23.11.2022 11:42 - 23.11.2022 11:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

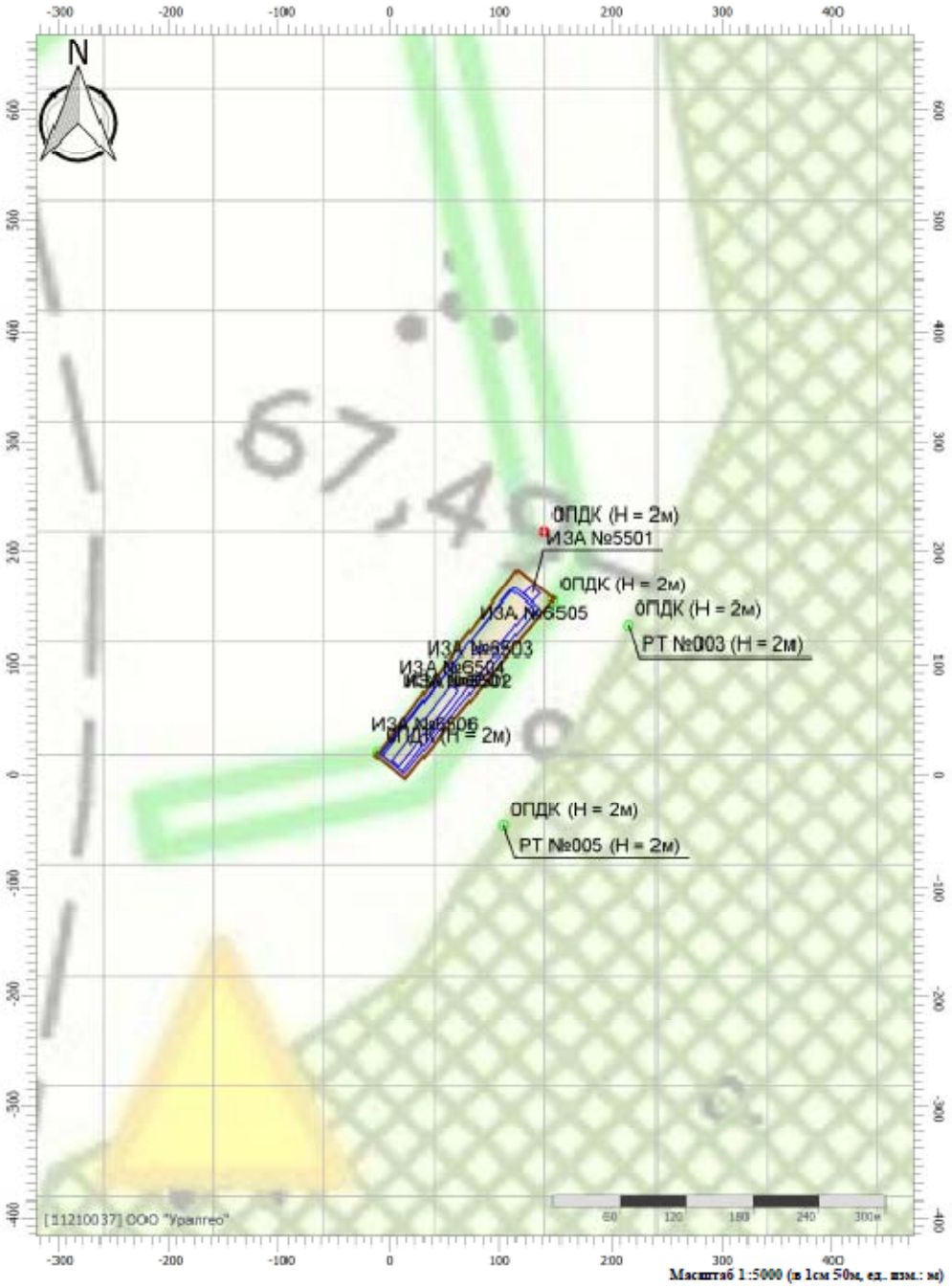
Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[23.11.2022 11:42 - 23.11.2022 11:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

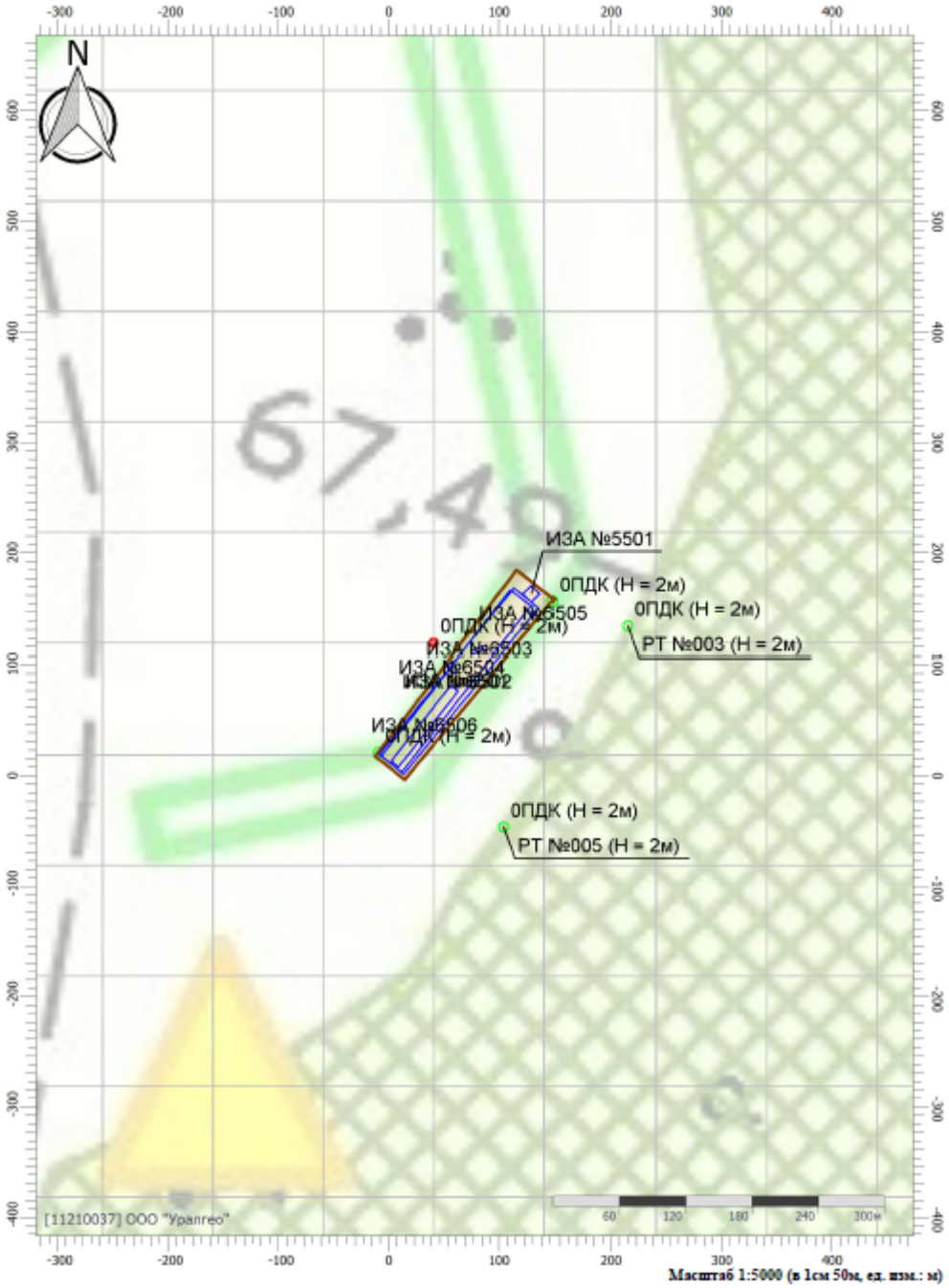
Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[23.11.2022 11:42 - 23.11.2022 11:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

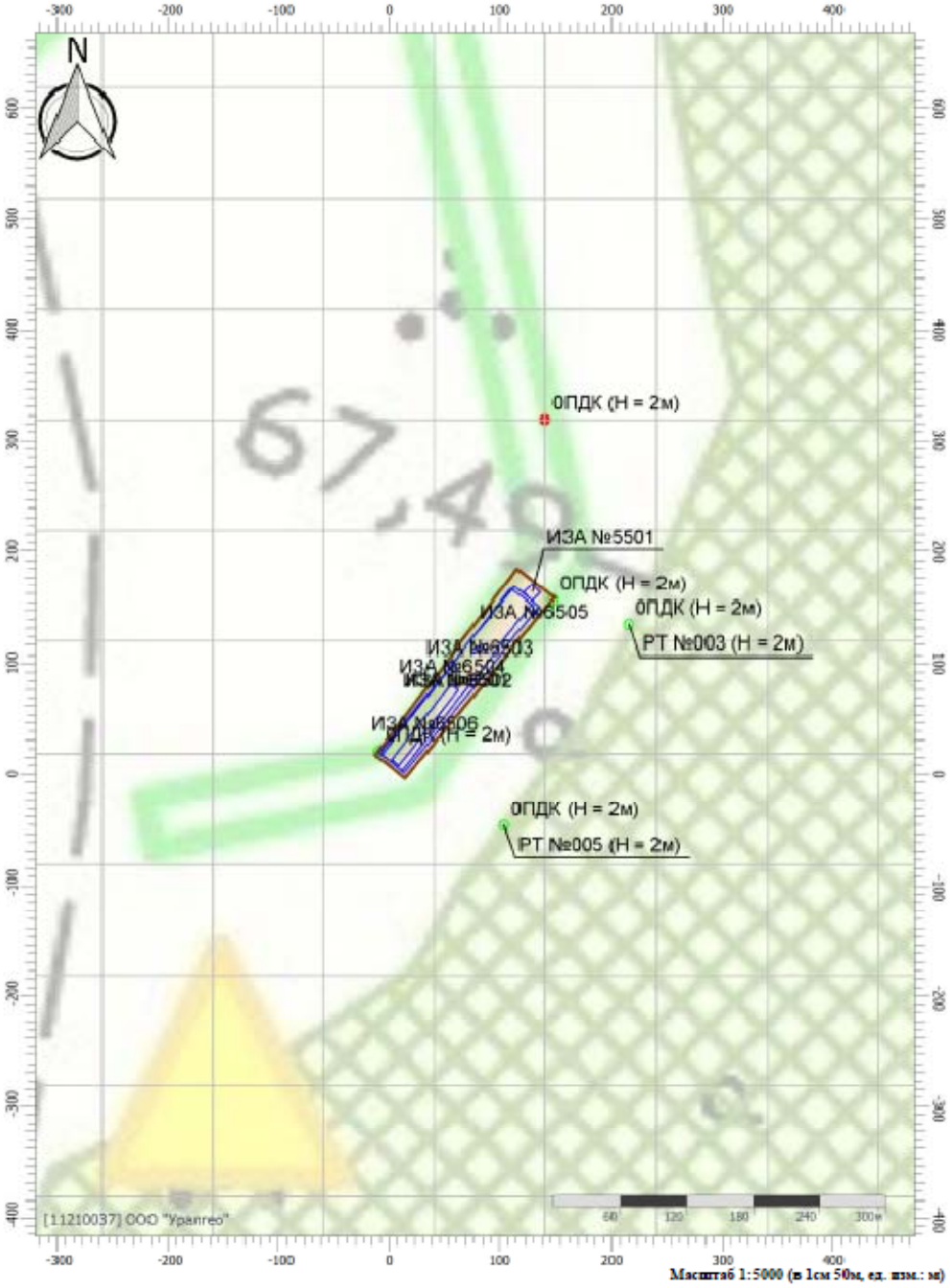
Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[23.11.2022 11:42 - 23.11.2022 11:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) – Расчет средних концентраций по МРР-2017
[23.11.2022 11:42 - 23.11.2022 11:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



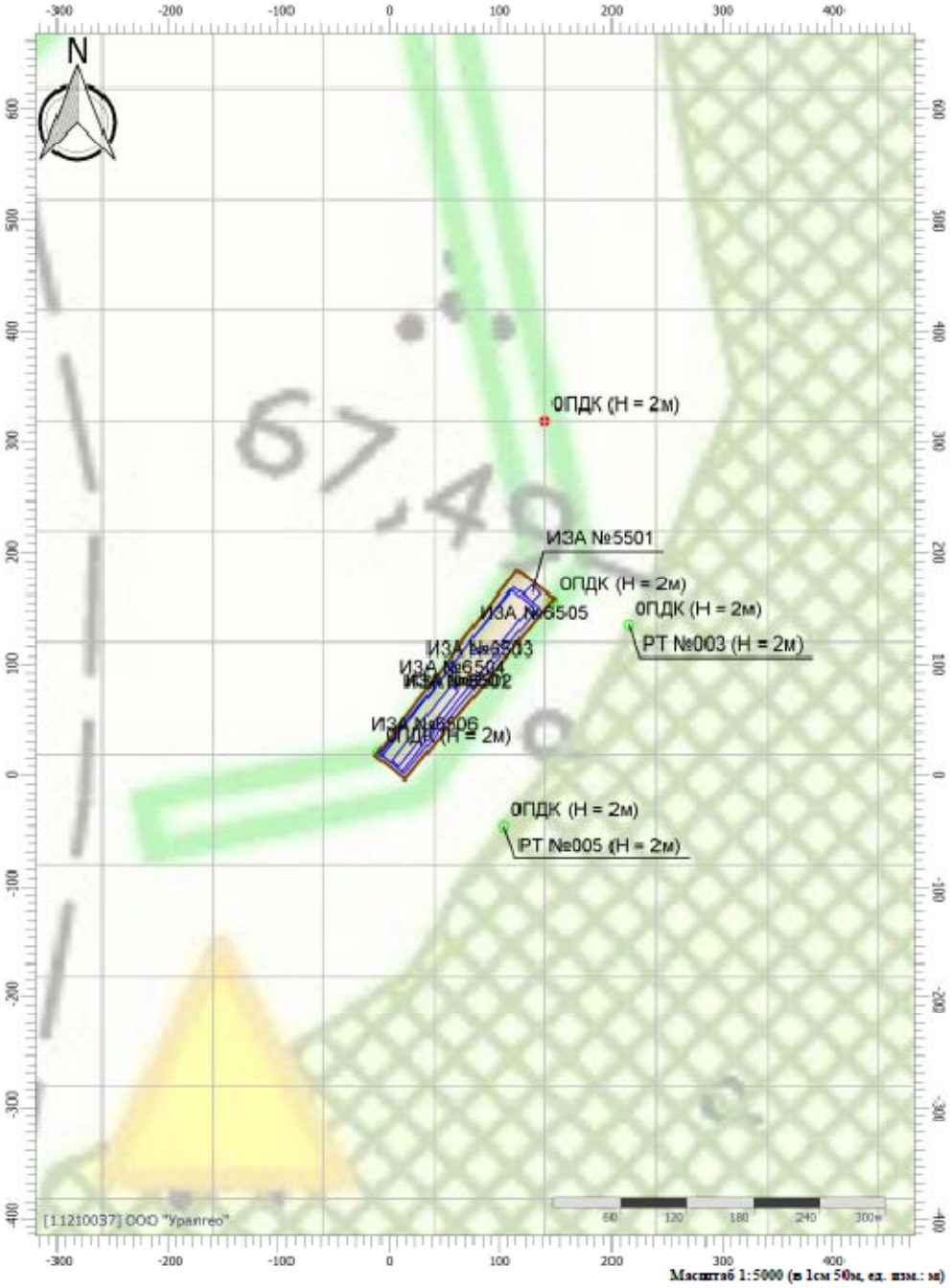
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 87

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) – Расчет средних концентраций по МРР-2017
[23.11.2022 11:42 - 23.11.2022 11:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



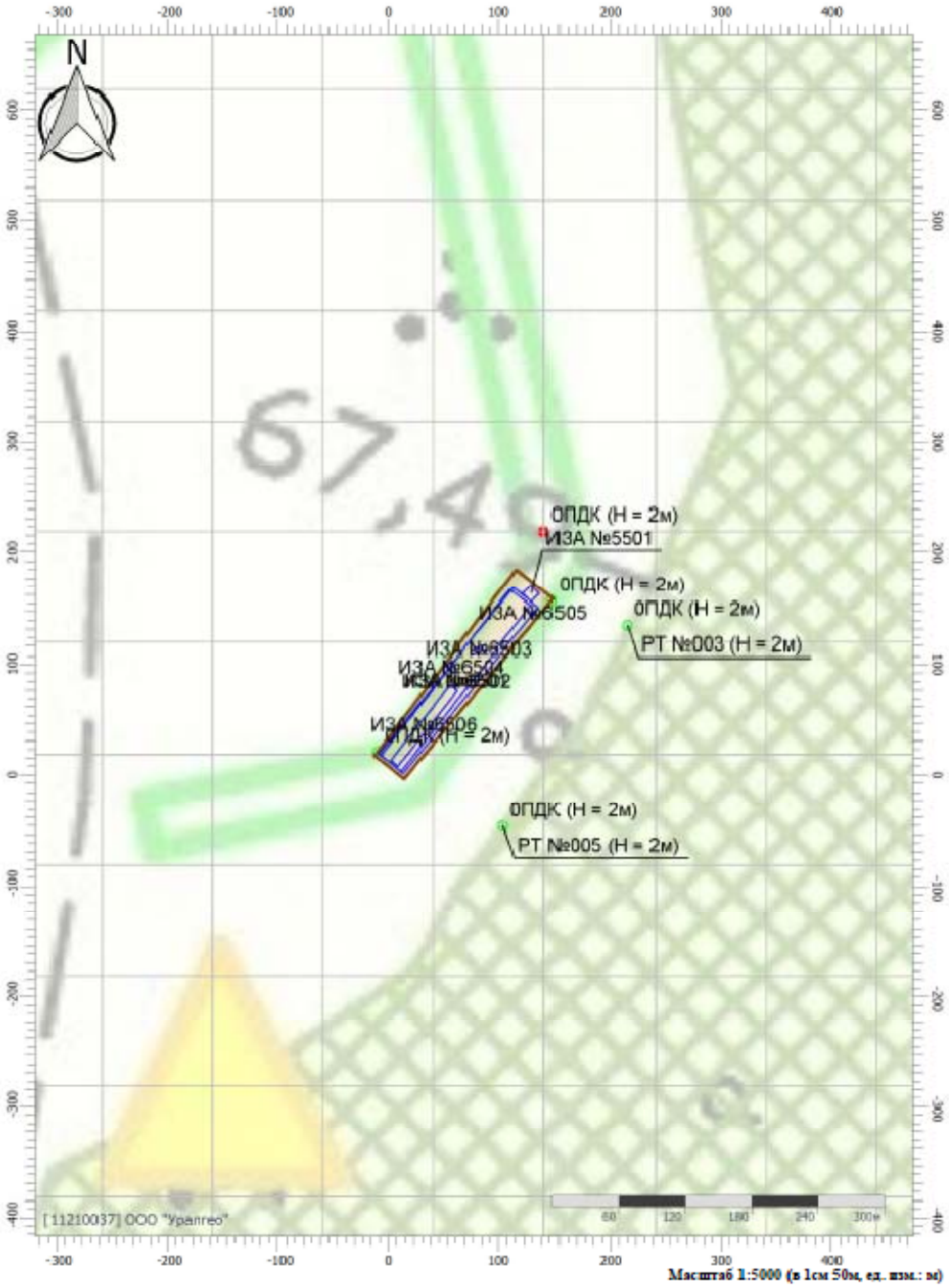
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 88

Отчет

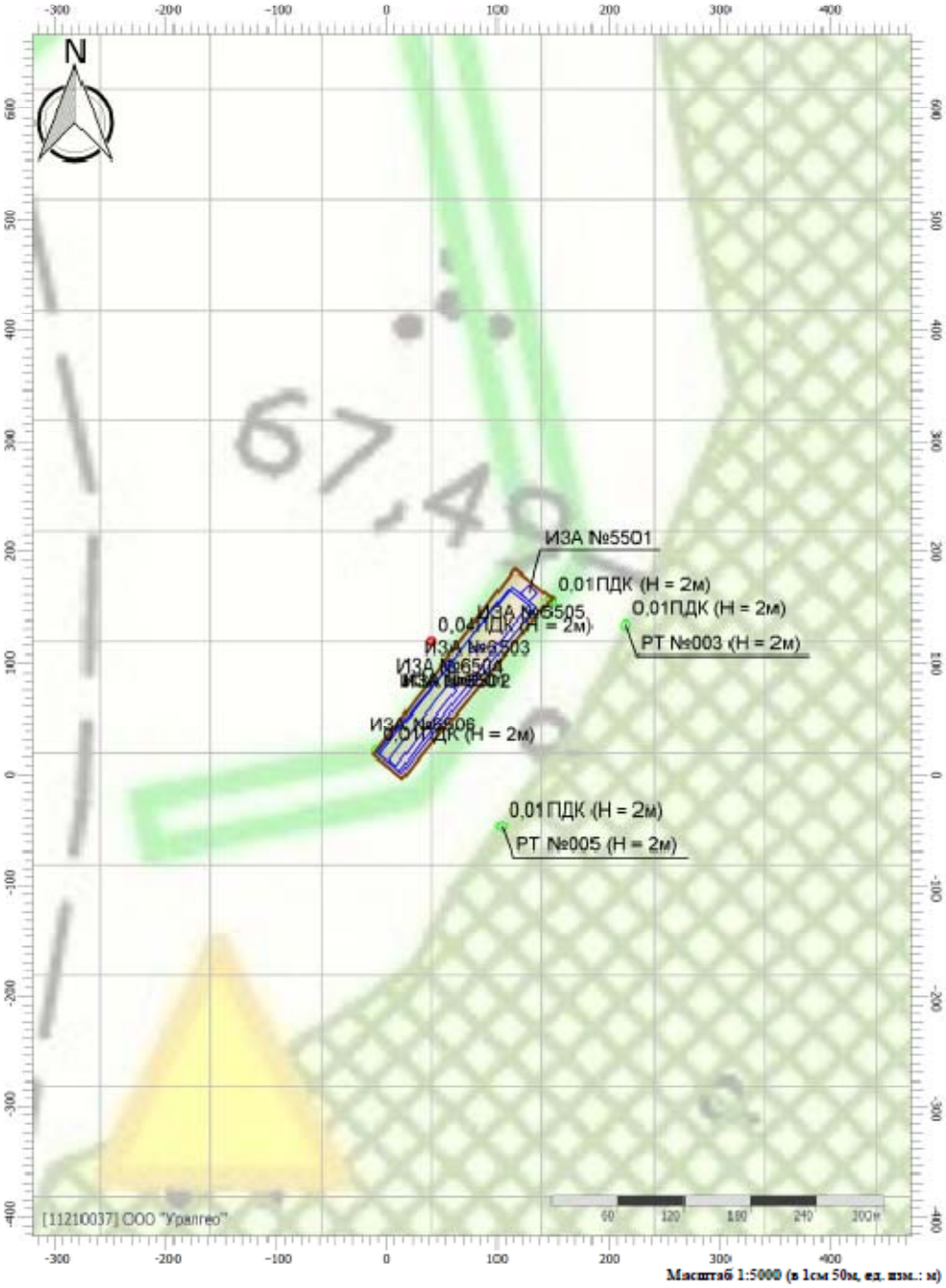
Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[23.11.2022 11:42 - 23.11.2022 11:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

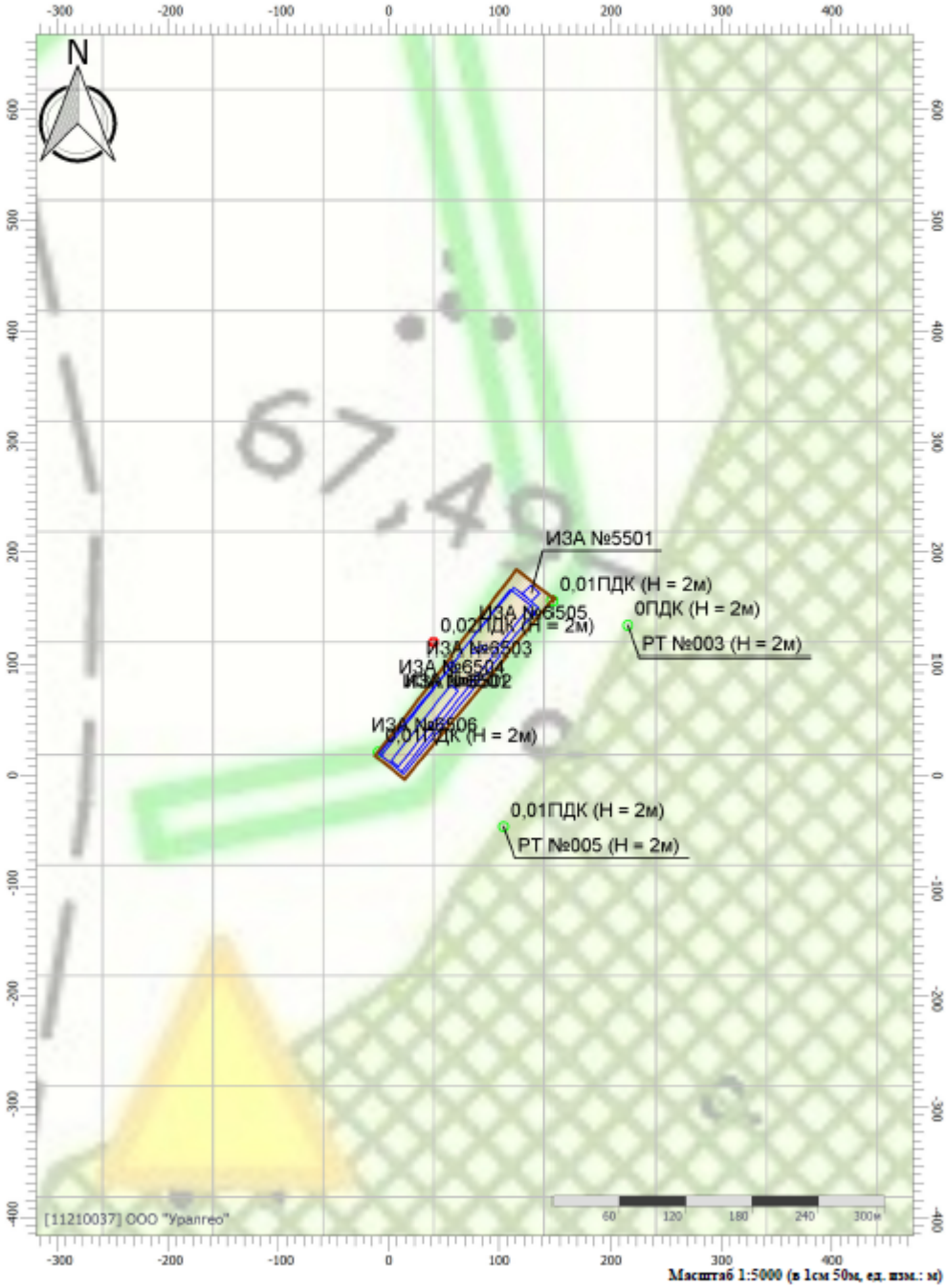
Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[23.11.2022 11:42 - 23.11.2022 11:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [23.11.2022 11:42 - 23.11.2022 11:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



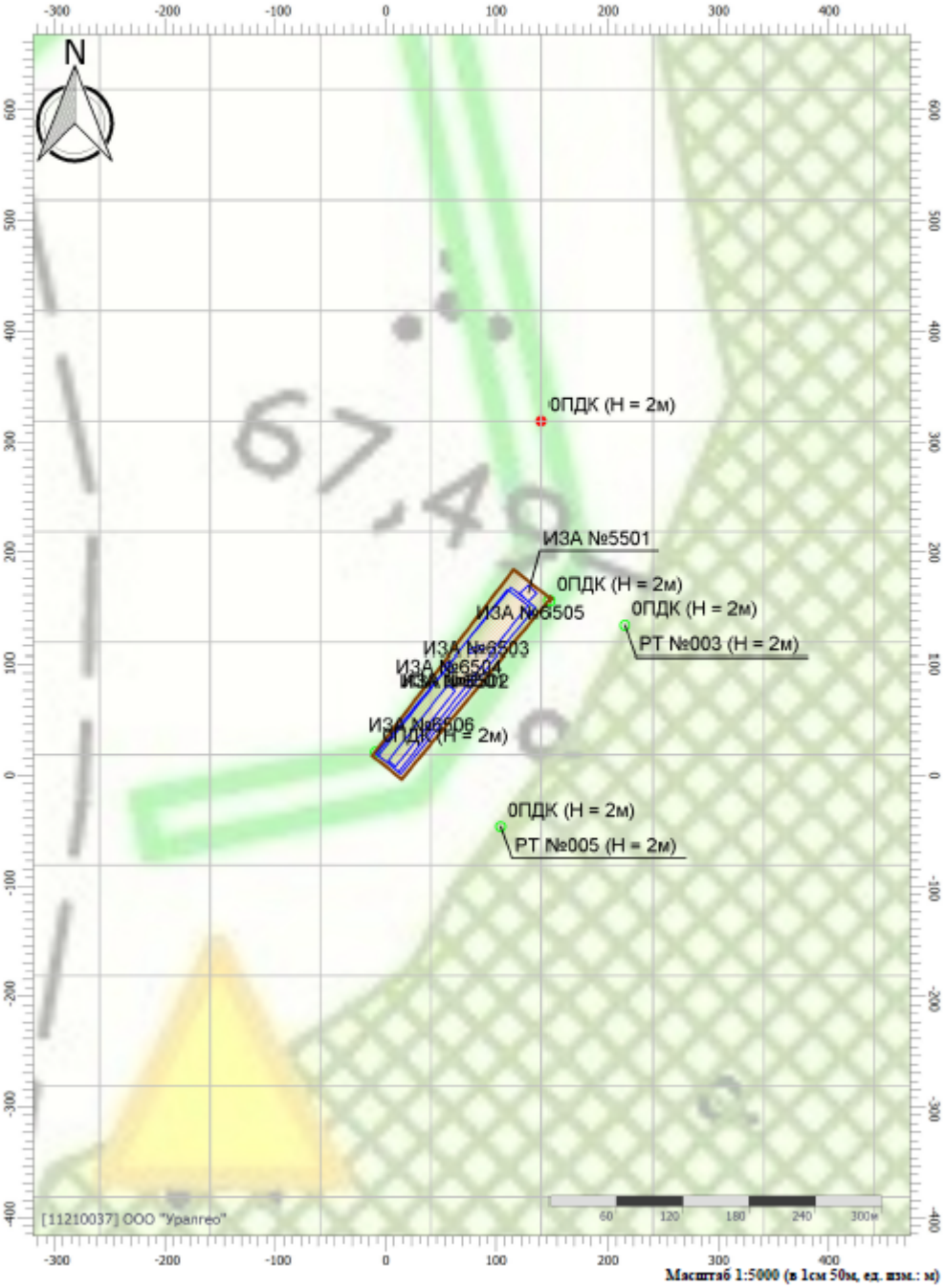
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 91

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [23.11.2022 11:42 - 23.11.2022 11:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



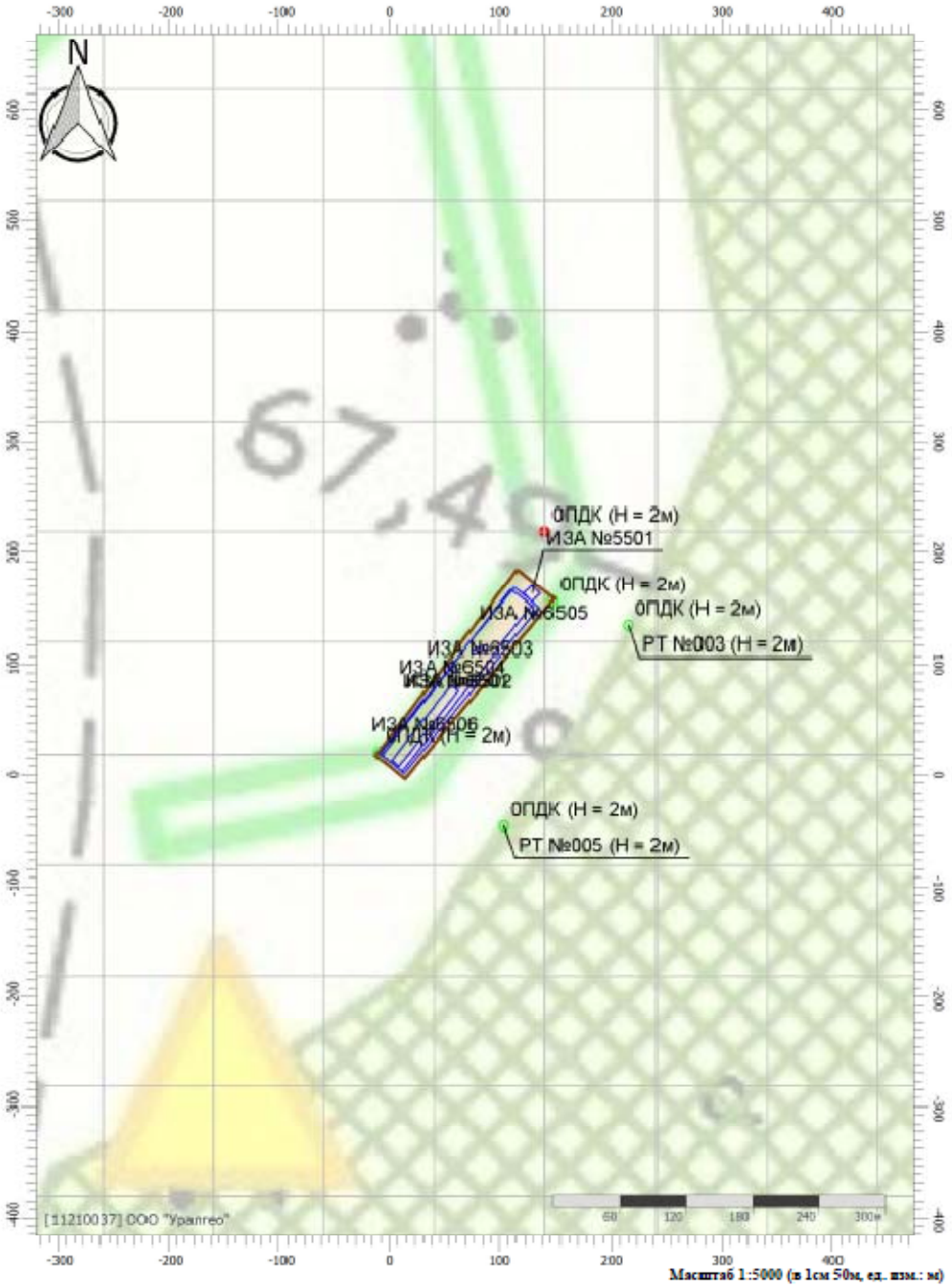
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 92

Отчет

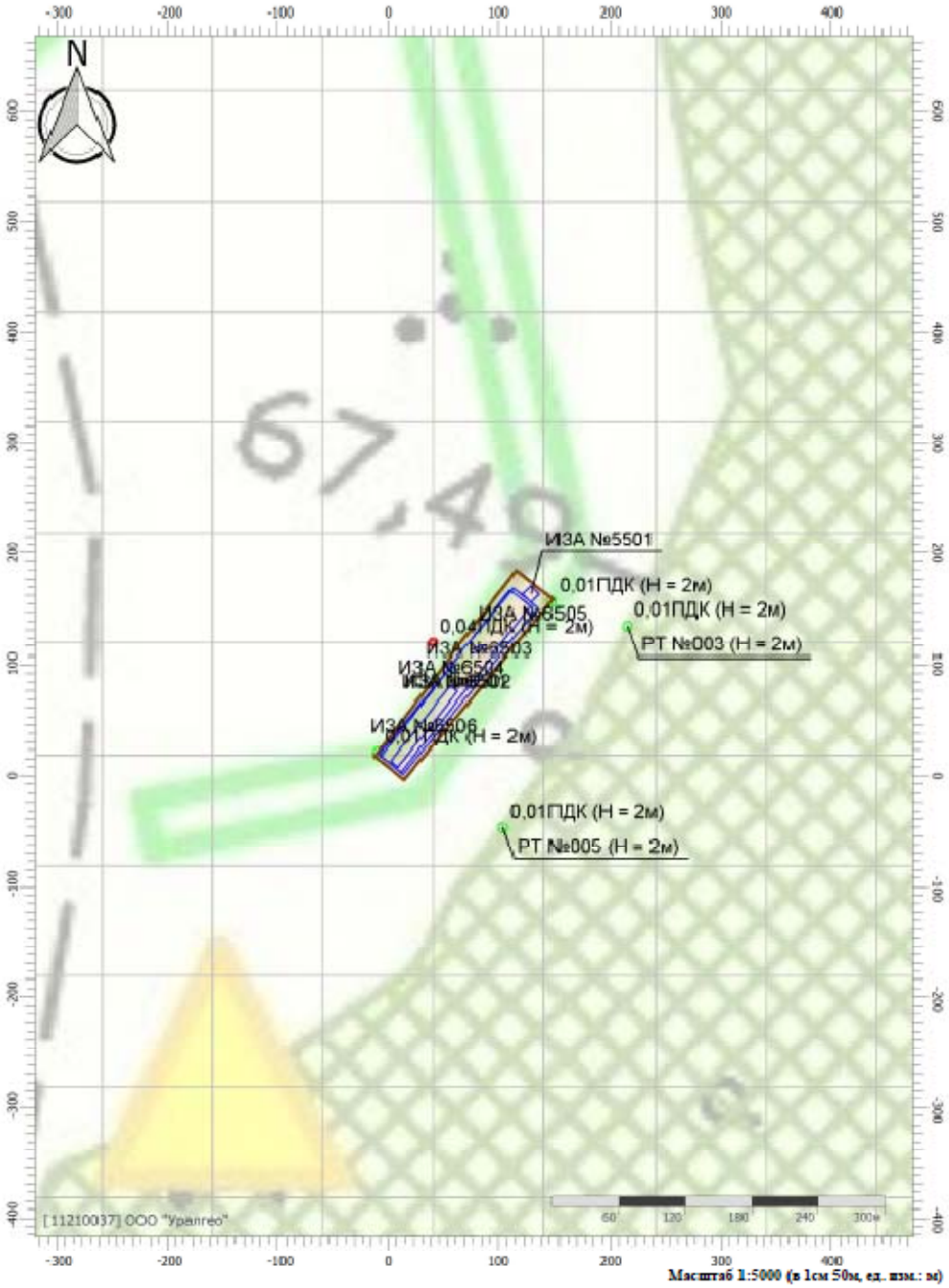
Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[23.11.2022 11:42 - 23.11.2022 11:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

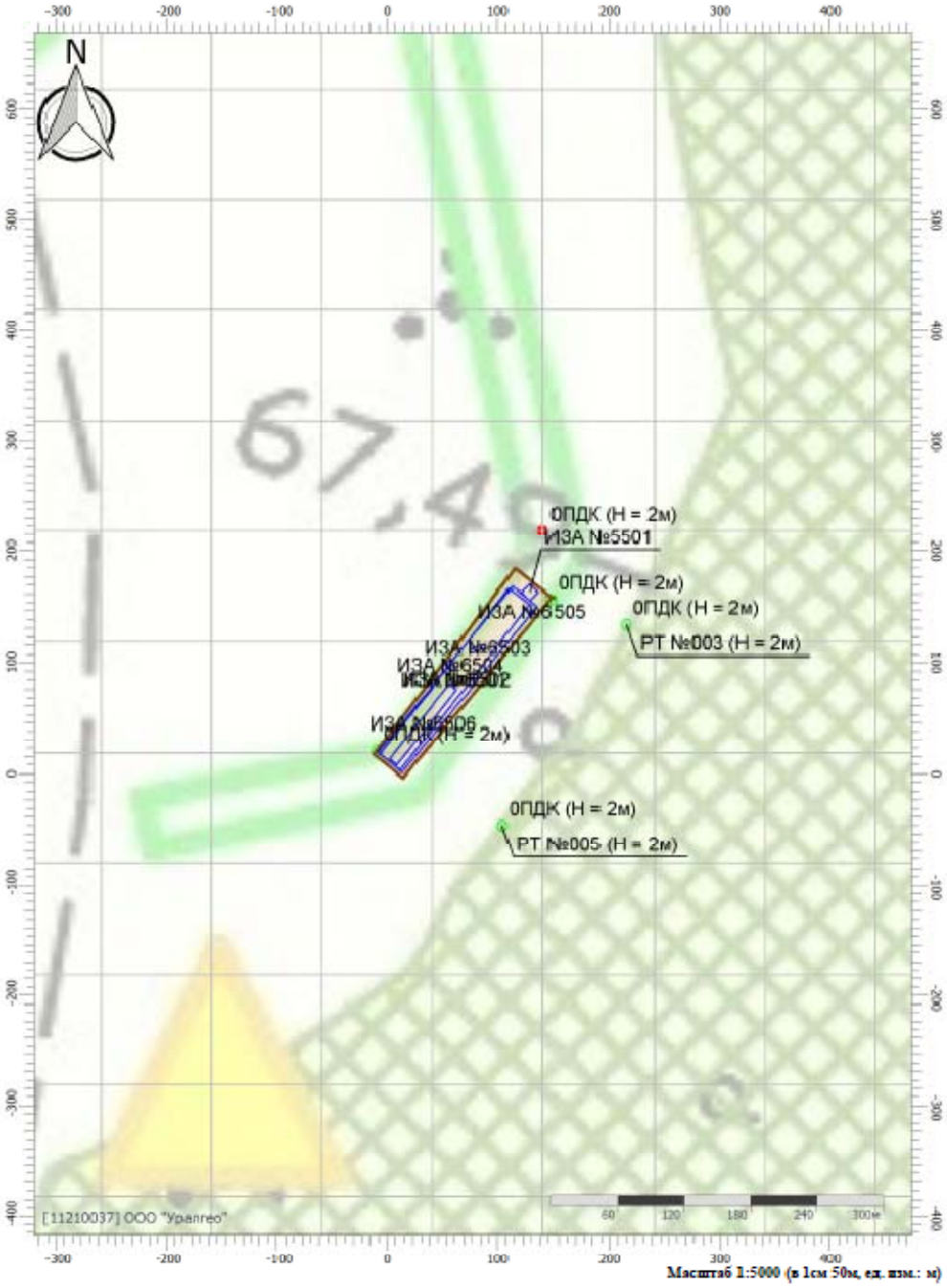
Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[23.11.2022 11:42 - 23.11.2022 11:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [23.11.2022 11:42 - 23.11.2022 11:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



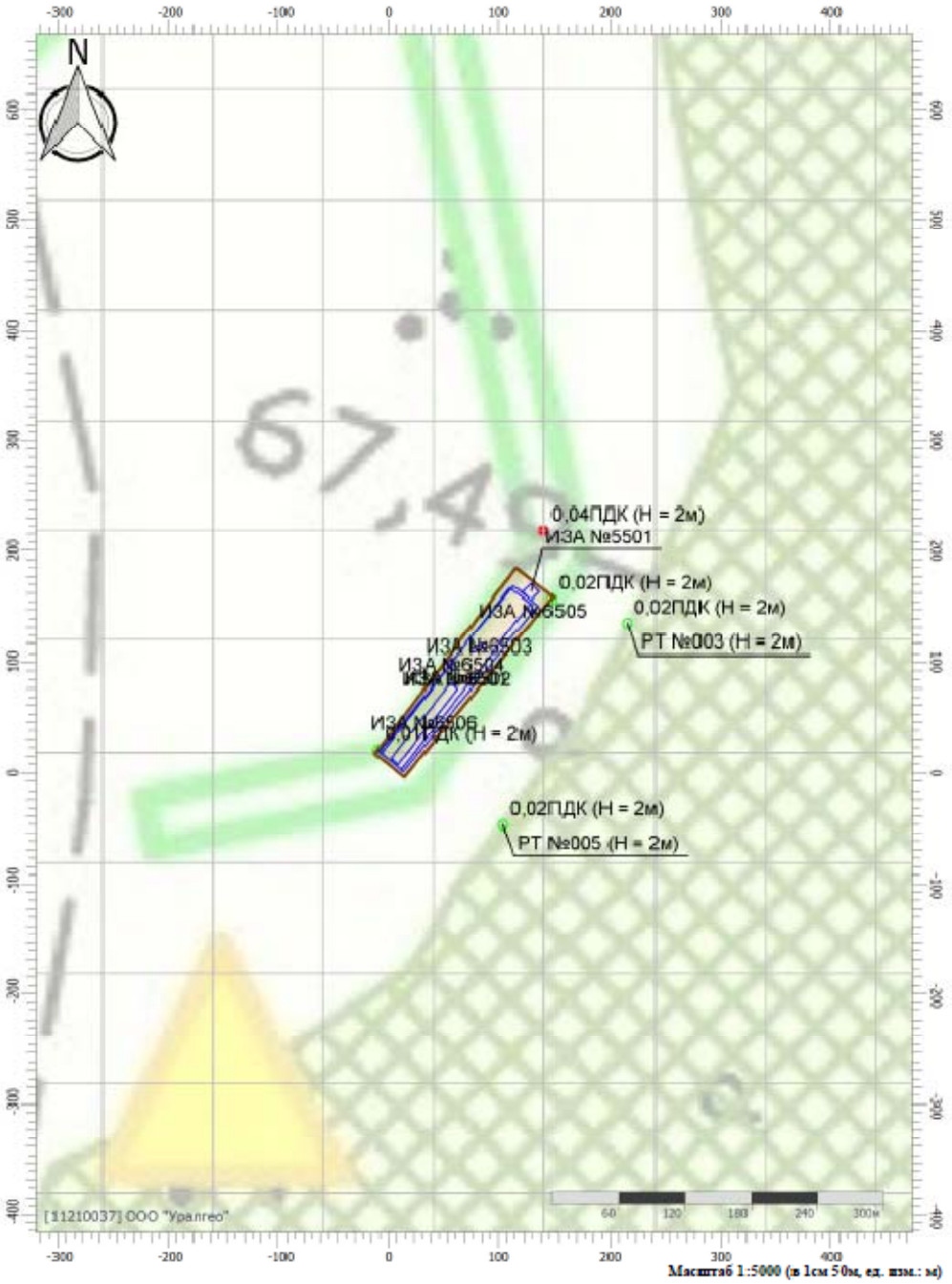
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 95

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[23.11.2022 11:42 - 23.11.2022 11:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



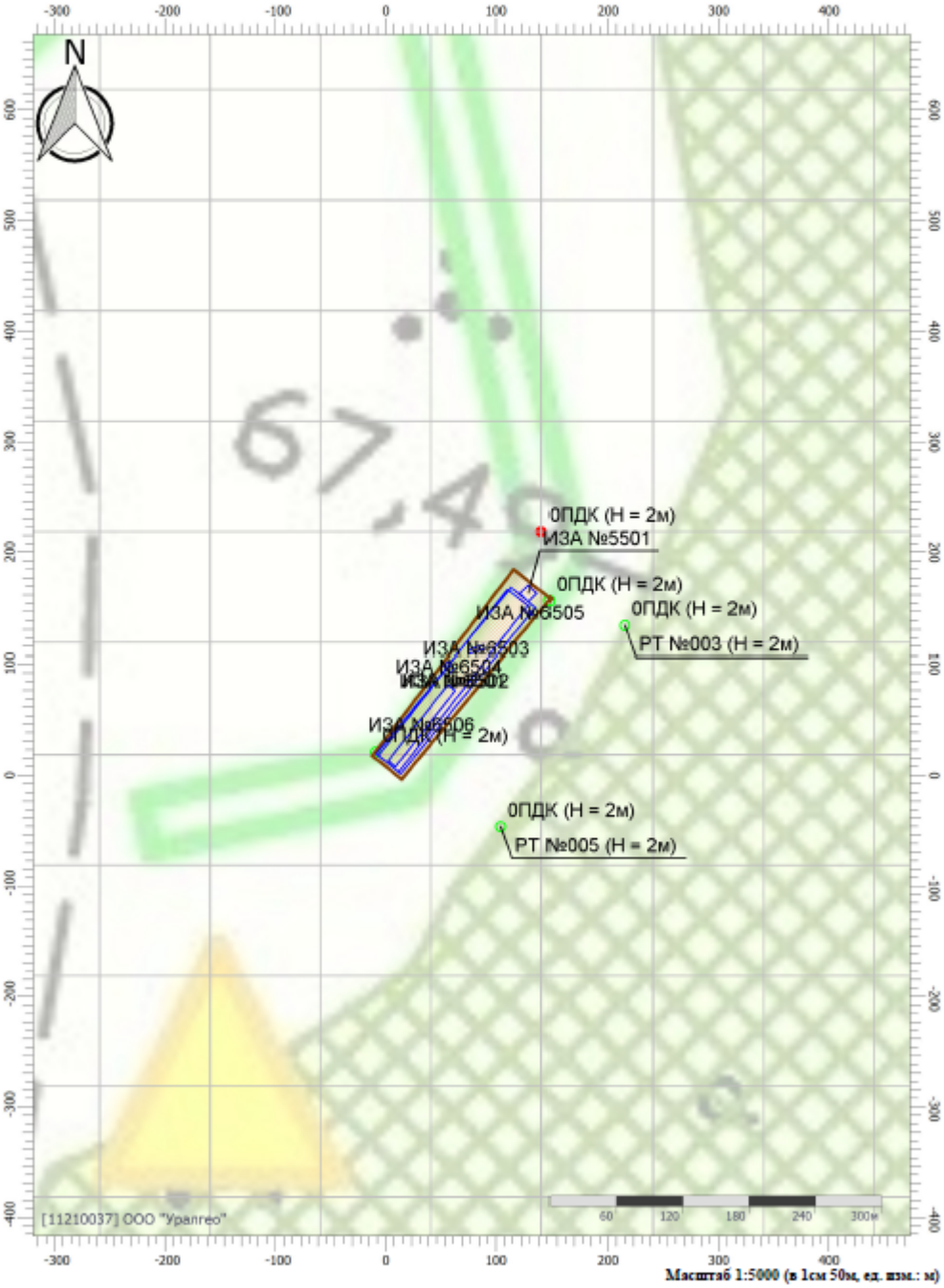
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 96

Отчет

Вариант расчета: куст 11 строительство (9711) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [23.11.2022 11:42 - 23.11.2022 11:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 97

3 Расчет выбросов в период эксплуатации

3.1 Выбросы от неорганизованных источников

Расчет количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от ЗРА и фланцевых соединений технологического оборудования проведен в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования». РД 39-142-00. Краснодар, 2000 г.

Величины выбросов (мг/с) от фланцев и ЗРА (неподвижные соединения) приняты как утечки в уплотнениях и соединениях технологических агрегатов, трубопроводов, запорно-регулирующей арматуры и определены по формуле:

$$Y_{ну} = \sum_{j=1}^{I} Y_{нуi} = \sum_{j=1}^{I} \sum_{i=1}^{m} g_{нуi} * n_i * x_{нуi} * c_{ji}$$

где $Y_{нуi}$ – суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), кг/ч;

I – общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке (предприятию), шт.;

m – общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию), шт.;

$g_{нуi}$ – величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, кг/ч.;

n_i – число неподвижных уплотнений на потоке i-го вида,шт

$x_{нуi}$ – доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, дол.ед.;

c_{ji} – массовая концентрация вредного компонента j-го типа в i-ом потоке, дол.ед.

Суммарные неорганизованные выбросы через уплотнения подвижных соединений в мг/с по установке (предприятию) определяются по формуле:

$$Y_{ну} = \sum_{j=1}^{l} Y_{ну\,j} = \sum_{j=1}^{l} \sum_{i=1}^{m} g_{НУj} \times n_i \times x_{НУi} \times c_{ji} \qquad (2)$$

где $Y_{нуj}$ - суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

l - общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке (предприятию), шт.;

m - общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию), шт.;

$g_{НУi}$ - величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с (см. приложение 1);

n_i - число неподвижных уплотнений на потоке i-го вида, шт.;

$x_{НУi}$ - доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы (см. приложение 1);

c_{ji} - массовая концентрация вредного компонента j-го типа в i-м потоке в долях единицы.

Неорганизованные выбросы через подвижные и неподвижные соединения

Наименование	Количество, шт	gik, мг/с	xik, мг/с	cik, мг/с	мг/с	г/с	т/год
ИЗА №6001 Обвязка на площадке скважины 11							
Запорно-регулирующая арматура легкие углеводороды							
	38	3,61	0,365	1			
Фланцевые соединения							
	84	0,11	0,05	1			
Предохранительный клапан на АГЗУ							
	1	37,78	0,46	1			
Уплотнения (сальник)							
	1	38,89	0,638	1			

Итого						0,0927	2,924

Идентификация состава выбросов

Наименование	Содержание,%	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
сероводород	0,0074	0,0007	0,022
метан	0,5986	0,0555	1,7504
смесь углеводородов С1-С5	0,3341	0,0310	0,977
смесь углеводородов С6-С10	0,0107	0,0010	0,031
бензол	0,0035	0,00032	0,010
ксилол	0,0011	0,0001	0,003
толуол	0,0022	0,0002	0,0064

ИЗА №6002 Узел подключения

	Фланцевые соединения						
	2	0,11	0,05	1			
	Запорно-регулирующая арматура						
	1	3,61	0,365	1			
Итого						0,00133	0,0419

Идентификация состава выбросов

Наименование	Содержание,%	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
сероводород	0,0074	0,00001	0,0003
метан	0,5986	0,00080	0,025
смесь углеводородов С1-С5	0,3341	0,00044	0,014
смесь углеводородов С6-С10	0,0107	0,00001	0,0004
бензол	0,0035	0,000005	0,00015
ксилол	0,0011	0,000001	0,00005
толуол	0,0022	0,000003	0,0001

ИЗА №6003 Обвязка БДР

	Фланцевые соединения						
	4	0,11	0,05	1			
	Запорно-регулирующая арматура						
	2	3,61	0,365	1			
Итого						0,0027	0,084

Идентификация состава выбросов

Наименование	Содержание,%	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
метанол	0,0016	0,050	0,0016

3.2 Выбросы от дыхательного патрубка дренажной емкости ЕД

ИЗА 0001. Дренажная емкость

Источником выделений является дыхательная труба дренажной емкости объемом 8 м3.

Основные параметры дыхательного патрубка: высота патрубка 5 м, диаметр 0,1 м.

Расчет выбросов паров нефти проведен согласно п. 5.2 «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», 1997 г.

Валовые выбросы паров (газов) нефтей рассчитываются по формулам:

максимальные выбросы (М, г/с)

$M = P_{38} * m * K_t^{max} * K_p^{max} * K_в * V_ч^{max} * 0{,}163 * 10^{-4}$ (формула 5.2.1)

Годовые выбросы (G, т/год)

$$G = \frac{P_{38} * m * (K_t^{max} * K_в + K_t^{min}) * K_p^{cp} * K_{об} * B * 0{,}294}{10^7 * \rho_{сж}}$$ (формула 5.2.2)

где P_{38} - давление насыщенных паров нефтей при температуре 38^0 С;

P_{38} =500 мм.рт.ст;

m - молекулярная масса паров жидкости , m =69;

K_t^{max} ,K_t^{min} - опытные коэффициенты, по Приложению 7;

K_p^{cp}, Kp^{max} - опытные коэффициенты, принимаются по приложению 8;

$K_В$ - опытный коэффициент, принимается по приложению 9;

$K_{об}$ - коэффициент оборачиваемости, принимается по приложению 10;

$V_ч^{max}$ - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из емкости во время его закачки, $м^3$/час;

$\rho_ж$ - плотность жидкости, т/$м^3$;

В - количество жидкости, перекачиваемое через емкость, т/год.

Исходные данные для расчета

	М нефти	K_t^{max}	K_t^{min}	K_p^{max}	K_p^{cp}	Кв	Коб
Пары нефти	69	0,57	0,35	0,1	0,1	1	2,5

Результаты расчета выбросов паров нефти от дренажной емкости представлены в таблице Д1.

Таблица Д1 – Выбросы от дыхательного патрубка дренажной емкости

Выбрасываемое вещество	Vmax $м^3$/ч	В, т/год.	Xi - массовая доля	М г/с	G т/год
Сероводород	0,3	8	0,0074	0,00007	0,00002
Углеводороды предельные С1-С5	0,3	8	0,5986	0,006	0,001
Углеводороды предельные С6-С10	0,3	8	0,3341	0,003	0,001
Бензол	0,3	8	0,0107	0,0001	0,00002
Ксилол	0,3	8	0,0035	0,00003	0,00001
Толуол	0,3	8	0,0011	0,00001	0,000002

Параметры дыхательного патрубка емкости: диаметр 50 мм, высота 5 м.

3.3 Расчет выбросов при пропарке скважины

В обвязке скважин предусматривается запорный клапан для пропарки трубопровода от передвижной пропарочной установки.

Источником выделений ЗВ будет являться паровой котел установленный на базе шасси автомобиля. Производительность котла 200 кг пара/час. Для работы парового котла

используется дизельное топливо. Источником выбросов является труба, через которую в атмосферу поступают отработанные газы при сжигании топлива. Высота трубы 5 м, диаметр 0,1 м, объем ГВС 0,76 $м^3$/с, температура ГВС 60 ^oC. Количество выбросов представлены в таблице Д2.

Таблица Д2 - Выбросы ЗВ источника

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,115	0,0031
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,019	0,0005
0328	Углерод черный (Сажа)	0,031	0,0008
0330	Сера диоксид	0,118	0,0031
0337	Углерод оксид	0,166	0,0044
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000001	3,7E-10

Расчет выбросов от пропарочной установки выполнен в соответствии с «Методикой определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 ГКалл в час (с учетом методического письма НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17 мая 2000 г.)», Москва, 1999.

Исходные данные для расчета:

Данные	Параметры	Коэффициенты	Одновременность
Дизельное топливо. Расход: B' = 30 г/с, B = 0,8 т/год. Камерная топка. Паровой котел.	Горелка дутьевая напорного типа: βк = 1. Котел работает по режимной карте. Температура горячего воздуха (воздуха для дутья): tгв = 30°С. Доля воздуха подаваемого в промежуточную зону факела: δ = 0. Рециркуляции нет. Объем сухих дымовых газов рассчитывается по приближенной формуле. Теплонапряжение топочного объема рассчитывается. Промпароперегревателя нет: ηос = 0,05. Паромеханической форсунки нет: R = 1,0. Содержание ванадия в мазуте определяется по приближенной формуле.	Qr= 42,62 МДж/кг; Dн= 1,6 т/ч; Dф= 1626,5449 т/ч; D'ф=1,59697т/ч; βа= 1; βr= 0; βδ= 0; Vt= 0,003103 м³; t= 8 ч.; Sr'= 0,2 %; Sr= 0,2 %; q3= 0,2 %; q4= 0,08 %; K= 0,355 ; α"т= 1,1; Ar'= 0,01 %; Ar= 0,01 %; q4ун= 0,08 %;	-

Оксиды азота.

Суммарное количество оксидов азота NO_x в пересчете на NO_2 (в *г/с*, *т/год*), выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами, рассчитывается по формуле:

$M_{NOx} = B_p \cdot Q^r_i \cdot K^M_{NO2} \cdot \beta_t \cdot \beta_\alpha \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_\delta) \cdot k_П$

где B_p - расчетный расход топлива, *г/с (т/год)*;

Q^r_i - низшая теплота сгорания топлива, *МДж/кг*;

K^M_{NO2} - удельный выброс оксидов азота при сжигании мазута, *г/МДж*;

β_t - безразмерный коэффициент, учитывающий температуру воздуха, подаваемого для горения;

β_α - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота при сжигании мазута;

β_r - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота;

β_δ - безразмерный коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру;

$k_П$ - коэффициент пересчета, $k_П = 10^{-3}$.

B_p определяется по формуле:

$B_p = B \cdot (1 - q_4 / 100)$

где B - фактический расход топлива на котел, *г/с (т/год)*;

q_4 - потери тепла от механической неполноты сгорания, *%*.

Для паровых котлов K^{M}_{NO2} считается по формуле:
$K^{M}_{NO2} = 0,01 \cdot \sqrt{D} + 0,1$
где D - фактическая паропроизводительность котла, *т/ч*.

При подаче газов рециркуляции в смеси с воздухом β_r определяется по формуле (1.1.4):
$\beta_r = 0,17 \cdot \sqrt{r}$ (1.1.4)
где r - степень рециркуляции дымовых газов, *%*.

Коэффициент β_δ определяется по формуле:
$\beta_\delta = 0,018 \cdot \delta$
где δ - доля воздуха, подаваемого в промежуточную зону факела (в процентах от общего количества организованного воздуха).

Оксиды серы.

Суммарное количество оксидов серы M_{SO2}, выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами (*г/с*, *т/год*), вычисляются по формуле (1.1.6):
$M_{SO2} = 0,02 \cdot B \cdot S^{r} \cdot (1 - \eta'_{SO2})$ (1.1.6)
где B - расход натурального топлива за рассматриваемый период, *г/с (т/год)*;
S^{r} - содержание серы в топливе на рабочую массу, *%*;
η'_{SO2} - доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле.

Оксиды углерода.

При отсутствии данных инструментальных замеров оценка суммарного количества выбросов оксида углерода, *г/с (т/год)*, может быть выполнена по соотношению:
$M_{CO} = 10^{-3} \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4 / 100)$
где B - расход топлива, *г/с (т/год)*;
C_{CO} - выход оксида углерода при сжигании топлива, *г/кг*;
q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива, *%*.

Параметр C_{CO} определяется по формуле:
$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q^{r}_{i}$ (1.1.8)
где q_3 - потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, *%*;
Q^{r}_{i} - низшая теплота сгорания топлива, *МДж/кг*;
R - коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.

Твердые частицы.

Суммарное количество твердых частиц (летучей золы и несгоревшего топлива) $M_{тв}$, поступающих в атмосферу с дымовыми газами котлов (*г/с*, *т/год*), вычисляют по формуле:
$M_{TB} = 0,01 \cdot B \cdot q_4 \cdot Q^{r}_{i} / 32,68$
где B - расход натурального топлива, *г/с (т/год)*;
q_4 - потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, *%*;
Q^{r}_{i} - низшая теплота сгорания топлива, *МДж/кг*.

Суммарное количество мазутной золы $M_{мз}$ в пересчете на ванадий, в *г/с* или *т/год*, поступающей в атмосферу с дымовыми газами котла при сжигании мазута, вычисляют по формуле :
$M_{МЗ} = G_V \cdot B \cdot (1 - \eta_{OC}) \cdot k_П$
где G_V - количество ванадия, находящегося в 1 т мазута, *г/т*;
B - расход натурального топлива;
η_{OC} - доля ванадия, оседающего с твердыми частицами на поверхности нагрева мазутных котлов;
$k_П$ - коэффициент пересчета, $k_П = 10^{-6}$.

G_V может быть определено по результатам химического анализа мазута:
$G_V = a_V \cdot 10^{3}$
где a_V - фактическое содержание элемента ванадия в мазуте, *%*.

G_V может быть определено по приближенной формуле:
$G_V = 2222 \cdot A^{r}$
где A^{r} - содержание золы в мазуте на рабочую массу, *%*.

Бенз(а)пирен.

Суммарное количество M_j загрязняющего вещества j, поступающего в атмосферу с дымовыми газами (г/с, т/год), определяется по формуле:
$M_j = c_j \cdot V_{сг} \cdot B_p \cdot k_П$
где c_j - массовая концентрация загрязняющего вещества j в сухих дымовых газах при стандартном коэффициенте избытка воздуха $\alpha_0 = 1,4$ и нормальных условиях *мг/нм³*;
$V_{сг}$ - объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании 1 *кг* топлива, при $\alpha_0 = 1,4$ *нм³/кг* топлива;
B_p - расчетный расход топлива; при определении выбросов в *г/с* B_p берется в *т/ч*; при определении выбросов в *т/г* B_p берется в *т/год*;
$k_П$ - коэффициент пересчета; при определении выбросов в *г/с*, $k_П = 0,278 \cdot 10^{-3}$, при определении выбросов в *т/г*, $k_П = 10^{-6}$.

Концентрация бенз(а)пирена, *мг/нм³*, в сухих продуктах сгорания мазута на выходе из топочной камеры определяется следующим образом:

для $\alpha''_T = 1{,}08 \div 1{,}25$ по формуле (1.1.14):

$c^{м}_{бп} = 10^{-3} \cdot R \cdot (0{,}34 + 0{,}42 \cdot 10^{-3} \cdot q_v) \cdot K_Д \cdot K_P \cdot K_{СТ} / e^{3{,}8 \cdot (\alpha''_т - 1)}$ (1.1.14)

для $\alpha''_T > 1{,}25$ по формуле (1.1.15):

$c^{м}_{бп} = 10^{-3} \cdot R \cdot (0{,}172 + 0{,}23 \cdot 10^{-3} \cdot q_v) \cdot K_Д \cdot K_P \cdot K_{СТ} / e^{1{,}14 \cdot (\alpha''_т - 1)}$ (1.1.15)

где R - коэффициент, учитывающий способ распыливания мазута;

α''_T - коэффициент избытка воздуха в продуктах сгорания на выходе из топки;

q_V - теплонапряжение топочного объема, *кВт/м³*;

$K_Д$ - коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания;

K_P - коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания;

$K_{СТ}$ - коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания.

Для расчета максимальных и валовых выбросов концентрация бенз(а)пирена приводятся к избыткам воздуха $\alpha_0 = 1{,}4$ по формуле:

$c_j = c^{г}_{бп} \cdot \alpha''_T / \alpha_0$

где α''_T - коэффициент избытка воздуха в продуктах сгорания на выходе из топки.

Объем сухих дымовых газов может быть рассчитан по приближенной формуле (1.1.17):

$\boldsymbol{V}_{СГ} = \boldsymbol{K} \cdot \boldsymbol{Q}^{г}_i$ (1.1.17)

где $\boldsymbol{K}$ - коэффициент, учитывающий характер топлива.

$\boldsymbol{Q}^{г}_i$ - низшая теплота сгорания топлива, *МДж/кг (МДж/нм³)*.

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

$\boldsymbol{B'}_p = 30 \cdot (1 - 0{,}08 / 100) = 29{,}976$ *г/с*;

$\boldsymbol{B}_p = 0{,}8 \cdot (1 - 0{,}08 / 100) = 0{,}79936$ *т/год*;

$\boldsymbol{Q'}_T = 29{,}976 \cdot 10^{-3} \cdot 42{,}62 = 1{,}59697$ *МВт*;

$\boldsymbol{Q}_T = (0{,}79936 / 8 / 3600 \cdot 10^6) \cdot 10^{-3} \cdot 42{,}62 = 1{,}478677$ *МВт*;

$\boldsymbol{K'}^{м}_{NOx} = 0{,}01 \cdot \sqrt{1{,}59697} + 0{,}1 = 0{,}1126371$ *г/МДж*;

$\boldsymbol{K}^{м}_{NOx} = 0{,}01 \cdot \sqrt{1{,}478677} + 0{,}1 = 0{,}11216$ *г/МДж*;

$\boldsymbol{\beta}_t = 1 + 0{,}002 \cdot (30 - 30) = 1$;

$\boldsymbol{\beta}_r = 0$;

$\boldsymbol{\beta}_\delta = 0{,}018 \cdot 0 = 0$;

$\boldsymbol{K'}_\partial = 1{,}4 \cdot (1{,}59697 / 1{,}6)^2 - 5{,}3 \cdot 1{,}59697 / 1{,}6 + 4{,}9 = 1{,}004737$;

$\boldsymbol{K}_\partial = 1{,}4 \cdot (1{,}478677 / 1{,}6)^2 - 5{,}3 \cdot 1{,}478677 / 1{,}6 + 4{,}9 = 1{,}197616$;

$\boldsymbol{K}_p = 0 \cdot 0 + 1 = 1$;

$\boldsymbol{K}_{ст} = 0 / 14{,}22 + 1 = 1$;

$\boldsymbol{C}_{CO} = 0{,}2 \cdot 0{,}65 \cdot 42{,}62 = 5{,}5406$ *г/нм³*;

$\boldsymbol{q}_v = 1182{,}9418 / 3{,}41333 = 346{,}56497$ *кВт/м³*;

$\boldsymbol{q'}_v = 1277{,}5771 / 3{,}41333 = 374{,}29017$ *кВт/м³*;

$\boldsymbol{C'}_{БП} = 10^{-3} \cdot 1 \cdot (0{,}34 + 0{,}42 \cdot 10^{-3} \cdot 374{,}29017) / e^{3{,}8 \cdot (1{,}1 - 1)} \cdot 1{,}004737 \cdot 1 \cdot 1 = 0{,}0003416$ *мг/нм³*;

$\boldsymbol{C}_{БП} = 10^{-3} \cdot 1 \cdot (0{,}34 + 0{,}42 \cdot 10^{-3} \cdot 346{,}56497) / e^{3{,}8 \cdot (1{,}1 - 1)} \cdot 1{,}197616 \cdot 1 \cdot 1 = 0{,}0003977$ *мг/нм³*;

$\boldsymbol{V}_{СГ} = 0{,}355 \cdot 42{,}62 = 15{,}1301$ *нм³/кг*.

$\boldsymbol{G'}_V = 2222 \cdot 0{,}01 = 22{,}22$ *г/т*;

$\boldsymbol{G}_V = 2222 \cdot 0{,}01 = 22{,}22$ *г/т*;

$\boldsymbol{M'}^{NOx}_{301} = 29{,}976 \cdot 42{,}62 \cdot 0{,}1126371 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0{,}001 \cdot 0{,}8 = 0{,}1151221$ *г/с*;

$\boldsymbol{M}^{NOx}_{301} = 0{,}79936 \cdot 42{,}62 \cdot 0{,}11216 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0{,}001 \cdot 0{,}8 = 0{,}0030569$ *т/год*.

$\boldsymbol{M'}^{NOx}_{304} = 29{,}976 \cdot 42{,}62 \cdot 0{,}1126371 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0{,}001 \cdot 0{,}13 = 0{,}0187073$ *г/с*;

$\boldsymbol{M}^{NOx}_{304} = 0{,}79936 \cdot 42{,}62 \cdot 0{,}11216 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0{,}001 \cdot 0{,}13 = 0{,}0004967$ *т/год*.

$\boldsymbol{M'}^{KO}_{328} = 0{,}01 \cdot 30 \cdot (0{,}08 \cdot 42{,}62 / 32{,}68) = 0{,}0312999$ *г/с*;

$\boldsymbol{M}^{KO}_{328} = 0{,}01 \cdot 0{,}8 \cdot (0{,}08 \cdot 42{,}62 / 32{,}68) = 0{,}0008347$ *т/год*.

$\boldsymbol{M'}^{SO2}_{330} = 0{,}02 \cdot 30 \cdot 0{,}2 \cdot (1 - 0{,}02) = 0{,}1176$ *г/с*;

$\boldsymbol{M}^{SO2}_{330} = 0{,}02 \cdot 0{,}8 \cdot 0{,}2 \cdot (1 - 0{,}02) = 0{,}003136$ *т/год*.

$\boldsymbol{M'}^{CO}_{337} = 10^{-3} \cdot 30 \cdot 5{,}5406 \cdot (1 - 0{,}08 / 100) = 0{,}166085$ *г/с*;

$\boldsymbol{M}^{CO}_{337} = 10^{-3} \cdot 0{,}8 \cdot 5{,}5406 \cdot (1 - 0{,}08 / 100) = 0{,}0044289$ *т/год*.

$\boldsymbol{M'}^{БП}_{703} = (0{,}0003416 \cdot 1{,}1 / 1{,}4) \cdot 15{,}1301 \cdot (29{,}976 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}) \cdot 0{,}000278 = 0{,}0000001$ *г/с*;

$\boldsymbol{M}^{БП}_{703} = (0{,}0003977 \cdot 1{,}1 / 1{,}4) \cdot 15{,}1301 \cdot 0{,}79936 \cdot 0{,}000001 = 3{,}779 \cdot 10^{-9}$ *т/год*.

Расчет объема дымовых газов от котла.

При сжигании топлива объемов дымовых газов определяется по формуле:

V=Внат*а*Vсг*(273+t/273) м3/с

Внат- натуральный расход топлива, 0.03[кг/с]
а - коэффициент избытка воздуха = 1,4
Vcr – объем продуктов сгорания (согласно расчетам) = 15,13 [$м^3$/кг топлива]
t - температура дымовых газов = 60
V=0.03*1,4*15,13 *((273+60)/273) = 0,76 $м^3$/с

4 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации

4.1 Расчет максимально-разовых концентраций

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11210037

Предприятие: 59, Куст 11 Сладково-Заречное мр
Город: 8, Оренбург
Район: 1, Ташлинский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	12,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	29
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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.: 1, № цеха: 1																		
+	1	дыхательная труба дренажной емкости	1	1	5	0,05	0,00	0,06	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-35,30	24,60		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000700	0,000020	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0060000	0,001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0030000	0,001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001000	0,000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000300	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000100	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000200	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	2	пропарочная установка	1	1	5	0,15	0,76	43,01	1,29	120,00	0,00	-	-	1	16,40	-14,30		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1150000	0,003100	1	0,31	95,61	1,68	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0190000	0,000500	1	0,03	95,61	1,68	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0310000	0,000800	1	0,11	95,61	1,68	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1180000	0,003100	1	0,13	95,61	1,68	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1660000	0,004400	1	0,02	95,61	1,68	0,00	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен						0,0000001	4,000000E-10	1	0,00		95,61		1,68		0,00	0,00	0,00
+	6001	обвязка куста скважин 11	1	3	2	0,00			1,29		100,00	-	-		1	-36,30	-18,20	60,00	70,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007000	0,022000	1	2,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0555000	1,704000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0310000	0,977000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0010000	0,031000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0003200	0,010000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001000	0,003000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0002000	0,006400	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6002	узел подключения	1	3	2	0,00			1,29		2,00	-	-		1	401,90	92,90	403,90	92,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000100	0,000300	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0008000	0,025000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0004400	0,014000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000100	0,000400	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000050	0,000150	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000010	0,000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000030	0,000100	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6003	обвязка БДР	1	3	2	0,00			1,29		2,00	-	-		1	-14,80	-14,10	-12,80	-14,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1052	Метанол	0,0016000	0,050000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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)			

		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	-6959,90	-1115,45	7856,80	-1115,45	14597,70	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-332,19	-189,04	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
2	391,87	189,94	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
3	-147,20	4777,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	-43,40	-7653,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
5	-111,70	14,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из
6	165,15	-12,88	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд 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	
5	-111,70	14,40	2,00	0,29	0,057	103	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	0,29			0,057		100,0		
6	165,15	-12,88	2,00	0,27	0,055	269	1,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	0,27			0,055		100,0		
1	-332,19	-189,04	2,00	0,12	0,025	63	2,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	0,12			0,025		100,0		
2	391,87	189,94	2,00	0,11	0,022	241	2,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	0,11			0,022		100,0		
3	-147,20	4777,90	2,00	2,34E-03	4,671E-04	178	2,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	2,34E-03			4,671E-04		100,0		
4	-43,40	-7653,60	2,00	1,34E-03	2,676E-04	0	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	1,34E-03			2,676E-04		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
5	-111,70	14,40	2,00	0,02	0,009	103	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	0,02			0,009		100,0		
6	165,15	-12,88	2,00	0,02	0,009	269	1,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	0,02			0,009		100,0		
1	-332,19	-189,04	2,00	0,01	0,004	63	2,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	0,01			0,004		100,0		
2	391,87	189,94	2,00	9,02E-03	0,004	241	2,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	9,02E-03			0,004		100,0		
3	-147,20	4777,90	2,00	1,93E-04	7,717E-05	178	2,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	1,93E-04			7,717E-05		100,0		
4	-43,40	-7653,60	2,00	1,11E-04	4,421E-05	0	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	1,11E-04			4,421E-05		100,0		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
5	-111,70	14,40	2,00	0,10	0,015	103	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	0,10			0,015		100,0		
6	165,15	-12,88	2,00	0,10	0,015	269	1,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	0,10			0,015		100,0		
1	-332,19	-189,04	2,00	0,04	0,007	63	2,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	0,04			0,007		100,0		
2	391,87	189,94	2,00	0,04	0,006	241	2,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	0,04			0,006		100,0		
3	-147,20	4777,90	2,00	8,39E-04	1,259E-04	178	2,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	8,39E-04			1,259E-04		100,0		
4	-43,40	-7653,60	2,00	4,81E-04	7,214E-05	0	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	4,81E-04			7,214E-05		100,0		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
5	-111,70	14,40	2,00	0,12	0,059	103	1,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	2	0,12	0,059	100,0							
6	165,15	-12,88	2,00	0,11	0,056	269	1,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	2	0,11	0,056	100,0							
1	-332,19	-189,04	2,00	0,05	0,025	63	2,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	2	0,05	0,025	100,0							
2	391,87	189,94	2,00	0,04	0,022	241	2,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	2	0,04	0,022	100,0							
3	-147,20	4777,90	2,00	9,59E-04	4,793E-04	178	2,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	2	9,59E-04	4,793E-04	100,0							
4	-43,40	-7653,60	2,00	5,49E-04	2,746E-04	0	2,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	2	5,49E-04	2,746E-04	100,0							

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
5	-111,70	14,40	2,00	0,21	0,002	86	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,19	0,001	90,4							
6	165,15	-12,88	2,00	0,12	9,789E-04	287	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,12	9,375E-04	95,8							
1	-332,19	-189,04	2,00	0,04	3,287E-04	58	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,04	3,136E-04	95,4							
2	391,87	189,94	2,00	0,04	3,202E-04	247	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,04	3,063E-04	95,7							
3	-147,20	4777,90	2,00	1,30E-03	1,041E-05	178	5,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	1,25E-03	9,966E-06	95,7							
4	-43,40	-7653,60	2,00	5,47E-04	4,379E-06	0	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	5,17E-04	4,138E-06	94,5							

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
5	-111,70	14,40	2,00	0,02	0,083	103	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	0,02			0,083		100,0		
6	165,15	-12,88	2,00	0,02	0,079	269	1,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	0,02			0,079		100,0		
1	-332,19	-189,04	2,00	7,08E-03	0,035	63	2,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	7,08E-03			0,035		100,0		
2	391,87	189,94	2,00	6,30E-03	0,032	241	2,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	6,30E-03			0,032		100,0		
3	-147,20	4777,90	2,00	1,35E-04	6,742E-04	178	2,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	1,35E-04			6,742E-04		100,0		
4	-43,40	-7653,60	2,00	7,73E-05	3,863E-04	0	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	7,73E-05			3,863E-04		100,0		

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
5	-111,70	14,40	2,00	2,64E-03	0,132	86	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	2,37E-03			0,119		89,8		
6	165,15	-12,88	2,00	1,56E-03	0,078	286	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	1,49E-03			0,074		95,3		
1	-332,19	-189,04	2,00	5,23E-04	0,026	58	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	4,97E-04			0,025		95,1		
2	391,87	189,94	2,00	5,10E-04	0,025	247	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	4,86E-04			0,024		95,3		
3	-147,20	4777,90	2,00	1,66E-05	8,277E-04	178	5,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	1,58E-05			7,902E-04		95,5		
4	-43,40	-7653,60	2,00	6,97E-06	3,484E-04	0	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	6,56E-06			3,281E-04		94,1		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-111,70	14,40	2,00	3,65E-04	0,073	86	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	3,31E-04			0,066		90,7		
6	165,15	-12,88	2,00	2,16E-04	0,043	287	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	2,08E-04			0,042		95,9		
1	-332,19	-189,04	2,00	7,27E-05	0,015	58	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	6,94E-05			0,014		95,5		
2	391,87	189,94	2,00	7,08E-05	0,014	247	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	6,78E-05			0,014		95,8		
3	-147,20	4777,90	2,00	2,30E-06	4,606E-04	178	5,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	2,21E-06			4,414E-04		95,8		
4	-43,40	-7653,60	2,00	9,68E-07	1,936E-04	0	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	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	
5	-111,70	14,40	2,00	4,72E-05	0,002	86	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	4,27E-05			0,002		90,5		
6	165,15	-12,88	2,00	2,80E-05	0,001	287	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	2,68E-05			0,001		95,8		
1	-332,19	-189,04	2,00	9,39E-06	4,695E-04	58	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	8,96E-06			4,480E-04		95,4		
2	391,87	189,94	2,00	9,15E-06	4,574E-04	247	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	8,75E-06			4,375E-04		95,7		
3	-147,20	4777,90	2,00	2,97E-07	1,483E-05	178	5,50	-	-	-	-	4
4	-43,40	-7653,60	2,00	1,25E-07	6,234E-06	0	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	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	

5	-111,70	14,40	2,00	2,50E-03	7,513E-04	86	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	2,28E-03			6,835E-04		91,0		
6	165,15	-12,88	2,00	1,49E-03	4,463E-04	287	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	1,43E-03			4,286E-04		96,0		
1	-332,19	-189,04	2,00	5,00E-04	1,499E-04	58	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	4,78E-04			1,434E-04		95,7		
2	391,87	189,94	2,00	4,87E-04	1,460E-04	247	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	4,67E-04			1,400E-04		95,9		
3	-147,20	4777,90	2,00	1,58E-05	4,754E-06	178	5,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	1,52E-05			4,556E-06		95,8		
4	-43,40	-7653,60	2,00	6,66E-06	1,998E-06	0	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	6,31E-06			1,892E-06		94,7		

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

№	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	
5	-111,70	14,40	2,00	1,18E-03	2,360E-04	86	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	1,07E-03			2,136E-04		90,5		
6	165,15	-12,88	2,00	6,99E-04	1,398E-04	287	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	6,70E-04			1,339E-04		95,8		
1	-332,19	-189,04	2,00	2,35E-04	4,695E-05	58	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	2,24E-04			4,480E-05		95,4		
2	391,87	189,94	2,00	2,29E-04	4,574E-05	247	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	2,19E-04			4,375E-05		95,7		
3	-147,20	4777,90	2,00	7,41E-06	1,483E-06	178	5,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	7,12E-06			1,424E-06		96,0		
4	-43,40	-7653,60	2,00	3,12E-06	6,234E-07	0	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	2,96E-06			5,911E-07		94,8		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	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	
5	-111,70	14,40	2,00	7,87E-04	4,723E-04	86	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	7,12E-04	4,272E-04	90,4

6	165,15	-12,88	2,00	4,66E-04	2,797E-04	287	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	4,46E-04	2,679E-04	95,8

1	-332,19	-189,04	2,00	1,57E-04	9,392E-05	58	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	1,49E-04	8,960E-05	95,4

2	391,87	189,94	2,00	1,52E-04	9,149E-05	247	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	1,46E-04	8,751E-05	95,7

3	-147,20	4777,90	2,00	4,96E-06	2,976E-06	178	5,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	4,75E-06	2,847E-06	95,7

4	-43,40	-7653,60	2,00	2,09E-06	1,252E-06	0	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	1,97E-06	1,182E-06	94,4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-147,20	4777,90	2,00	-	4,062E-10	178	2,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	2	0,00	4,062E-10	100,0

4	-43,40	-7653,60	2,00	-	2,327E-10	0	2,40	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	2	0,00	2,327E-10	100,0

1	-332,19	-189,04	2,00	-	2,133E-08	63	2,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	2	0,00	2,133E-08	100,0

2	391,87	189,94	2,00	-	1,898E-08	241	2,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	2	0,00	1,898E-08	100,0

5	-111,70	14,40	2,00	-	4,992E-08	103	1,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	2	0,00	4,992E-08	100,0

6	165,15	-12,88	2,00	-	4,742E-08	269	1,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	2	0,00	4,742E-08	100,0

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	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	
5	-111,70	14,40	2,00	6,32E-03	0,006	106	1,40	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	1	1		6003	6,32E-03			0,006		100,0		
6	165,15	-12,88	2,00	2,92E-03	0,003	270	6,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6003	2,92E-03			0,003		100,0		
1	-332,19	-189,04	2,00	1,08E-03	0,001	61	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6003	1,08E-03			0,001		100,0		
2	391,87	189,94	2,00	7,33E-04	7,333E-04	243	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6003	7,33E-04			7,333E-04		100,0		
3	-147,20	4777,90	2,00	2,25E-05	2,253E-05	178	5,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6003	2,25E-05			2,253E-05		100,0		
4	-43,40	-7653,60	2,00	9,60E-06	9,597E-06	0	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6003	9,60E-06			9,597E-06		100,0		

Вещество: 6043
Серы диоксид и 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	
5	-111,70	14,40	2,00	0,25	-	92	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6001	0,18			0,000		71,9		
6	165,15	-12,88	2,00	0,19	-	273	1,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		2	0,10			0,000		56,1		
1	-332,19	-189,04	2,00	0,08	-	62	2,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		2	0,05			0,000		64,1		
2	391,87	189,94	2,00	0,07	-	243	2,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		2	0,04			0,000		61,9		
3	-147,20	4777,90	2,00	2,17E-03	-	178	5,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6001	1,25E-03			0,000		57,3		
4	-43,40	-7653,60	2,00	1,00E-03	-	0	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6001	5,17E-04			0,000		51,7		

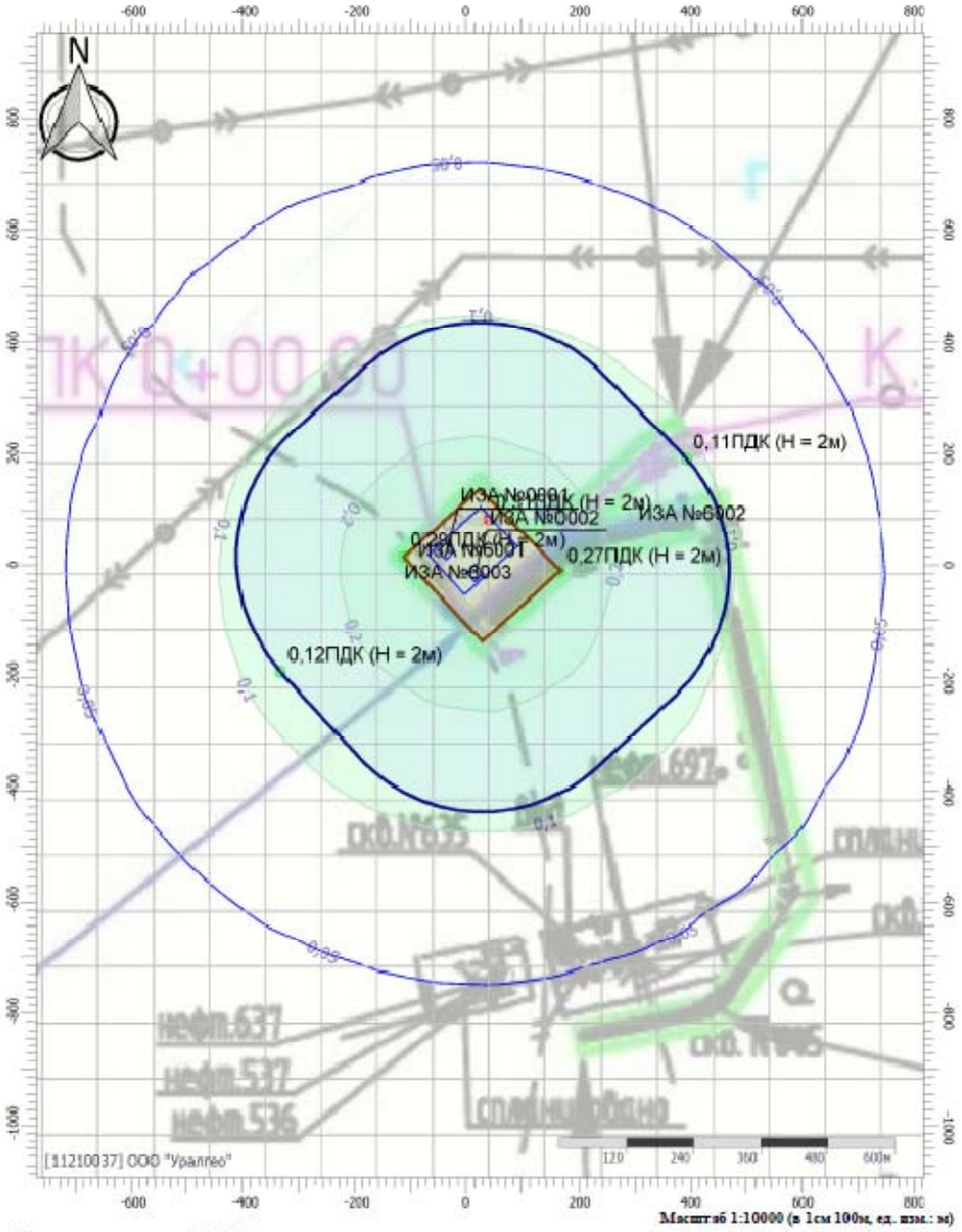
Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-111,70	14,40	2,00	0,25	-	103	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		2	0,25			0,000		100,0		

6	165,15	-12,88	2,00	0,24	-	269	1,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	0,24			0,000		100,0		
1	-332,19	-189,04	2,00	0,11	-	63	2,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	0,11			0,000		100,0		
2	391,87	189,94	2,00	0,10	-	241	2,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	0,10			0,000		100,0		
3	-147,20	4777,90	2,00	2,06E-03	-	178	2,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	2,06E-03			0,000		100,0		
4	-43,40	-7653,60	2,00	1,18E-03	-	0	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	1,18E-03			0,000		100,0		

Отчет

Вариант расчета: Куст 11 Сладково-Заречное мр (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.11.2022 14:12 - 16.11.2022 14:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

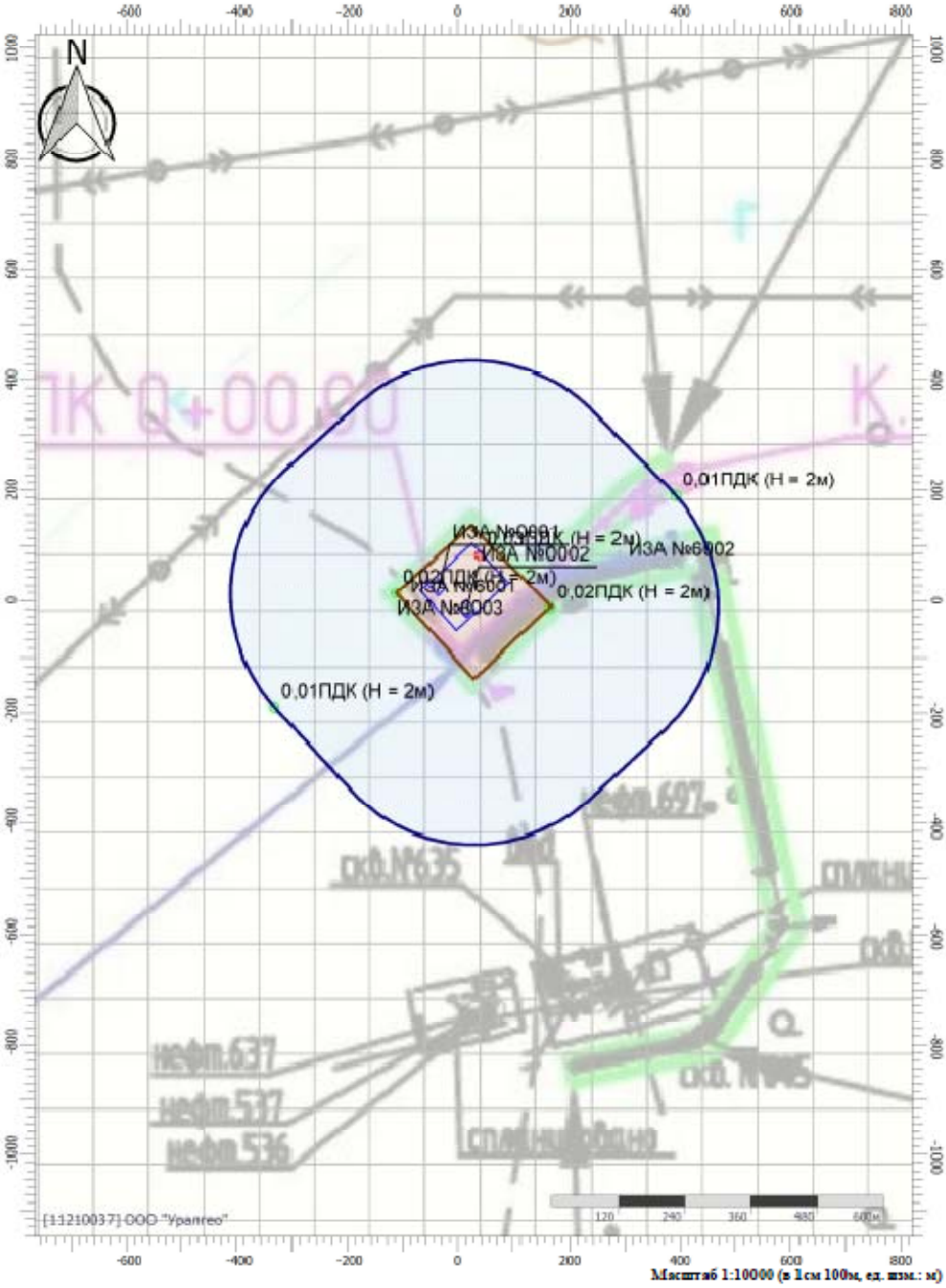


Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2 0,3

Отчет

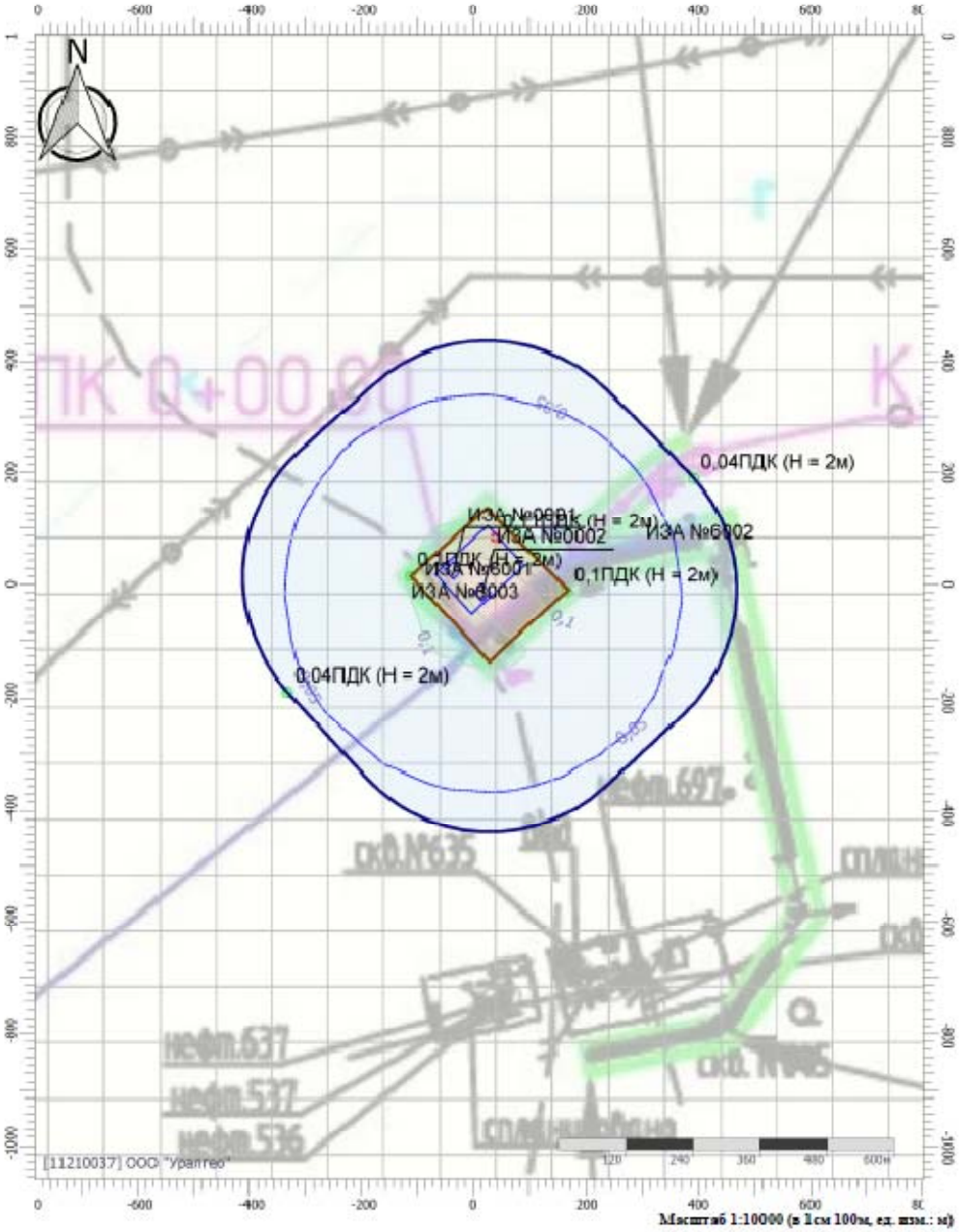
Вариант расчета: Куст 11 Сладково-Заречное мр (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.11.2022 14:12 - 16.11.2022 14:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Куст 11 Сладково-Заречное мр (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.11.2022 14:12 - 16.11.2022 14:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

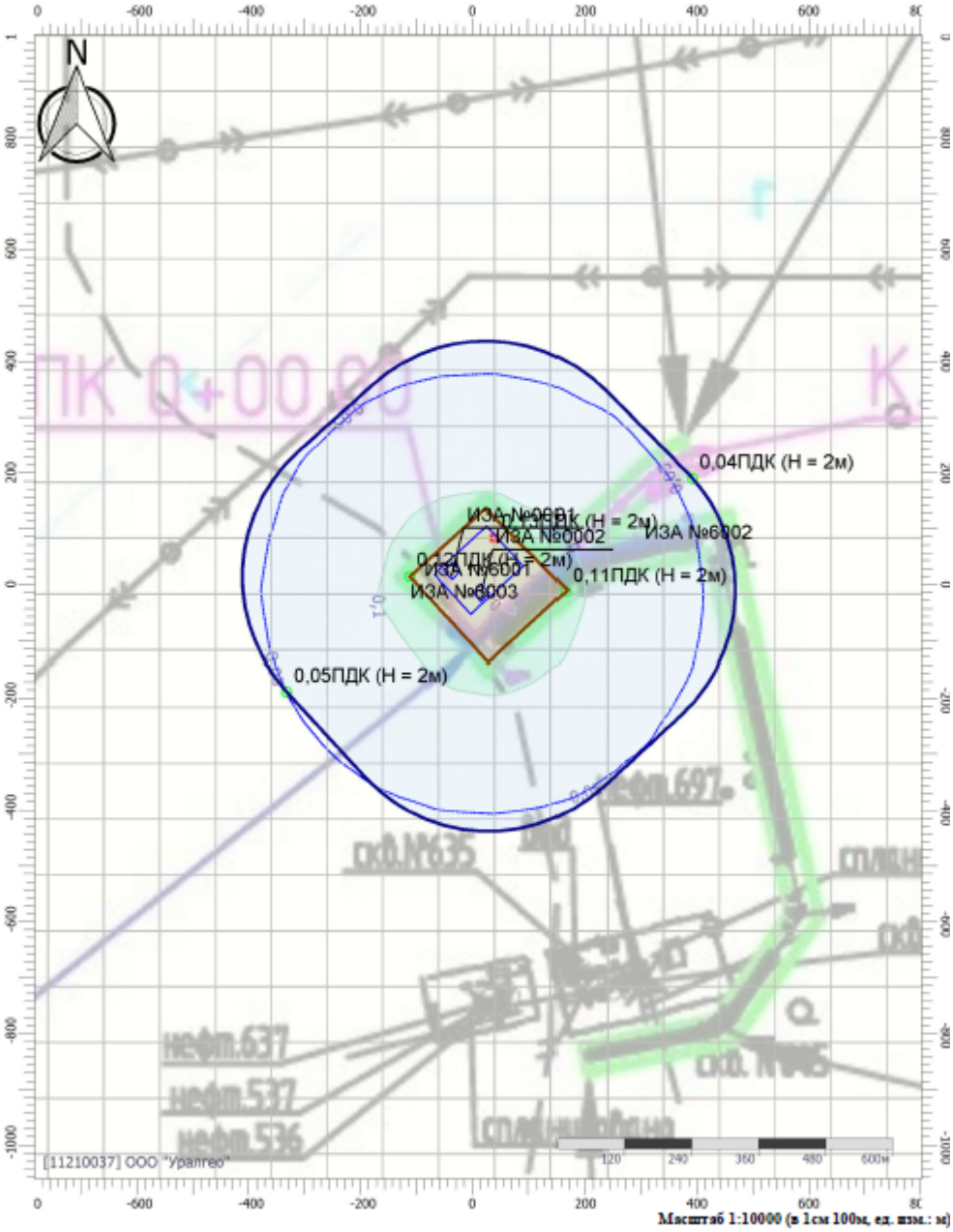
0,05 0,1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 120

Отчет

Вариант расчета: Куст 11 Сладково-Заречное мр (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.11.2022 14:12 - 16.11.2022 14:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 121

Отчет

Вариант расчета: Куст 11 Сладково-Заречное мр (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.11.2022 14:12 - 16.11.2022 14:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Цветовая схема (ПДК)

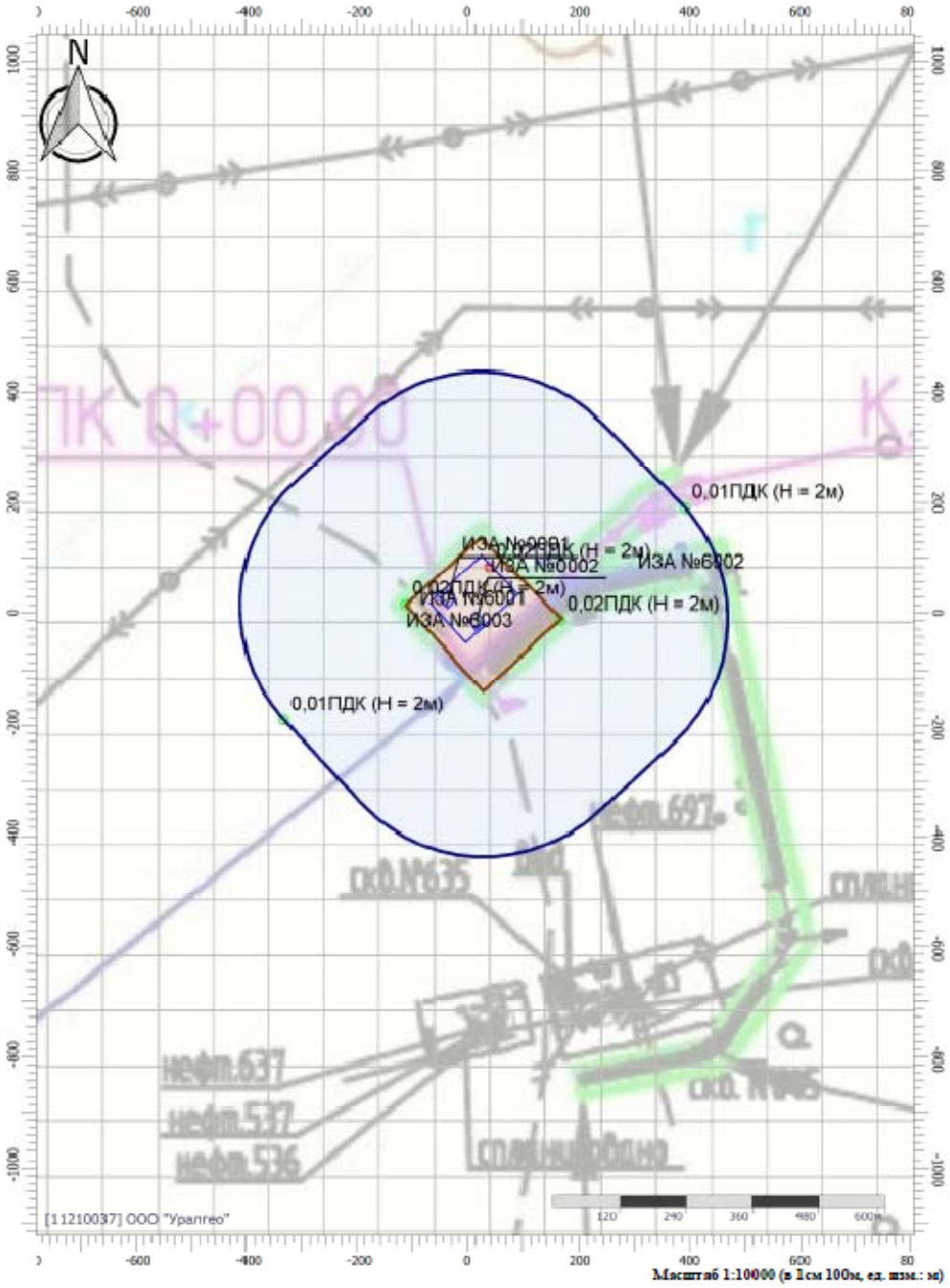
0,05 0,1 0,2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 122

Отчет

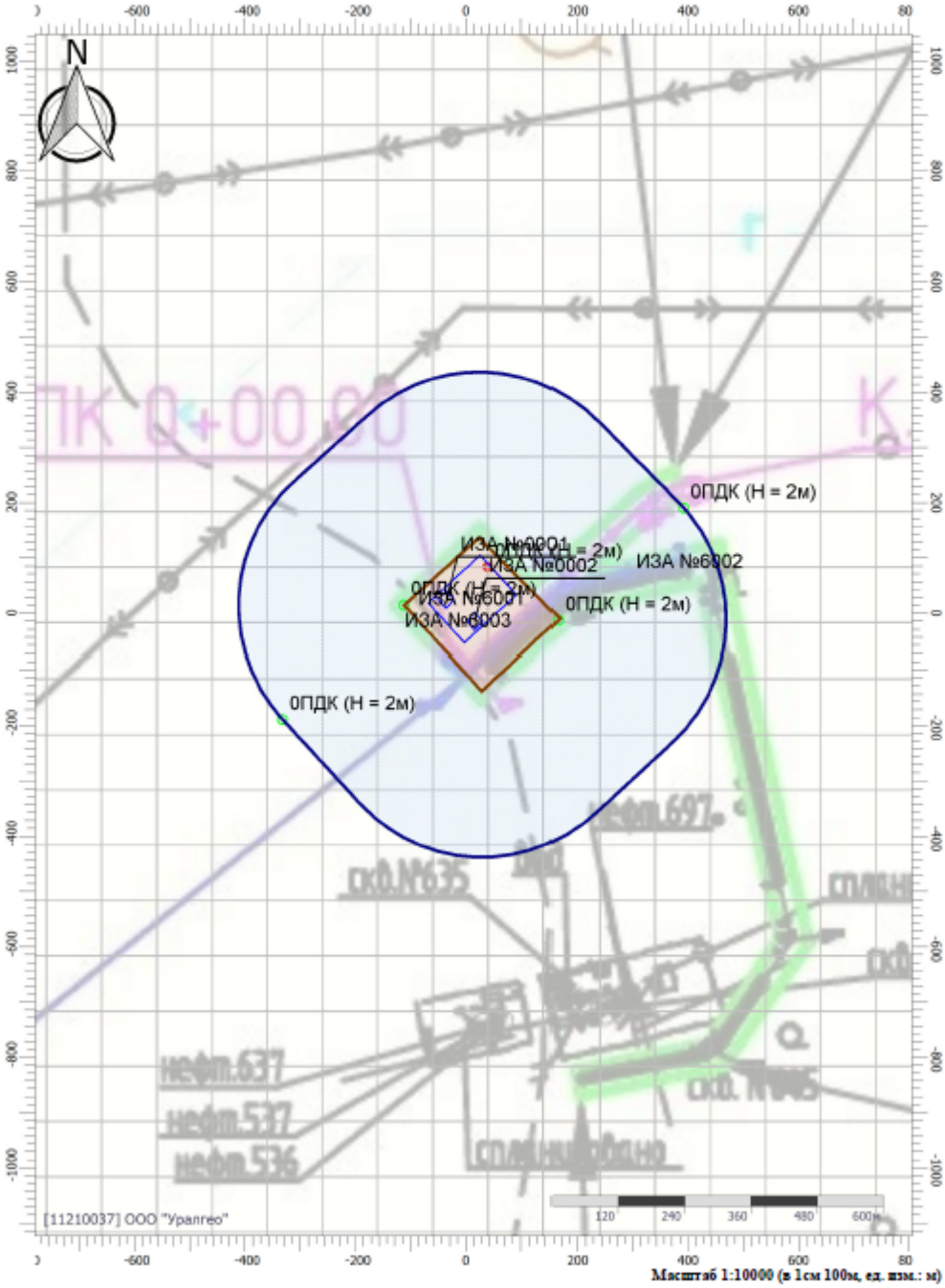
Вариант расчета: Куст 11 Сладково-Заречное мр (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.11.2022 14:12 - 16.11.2022 14:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

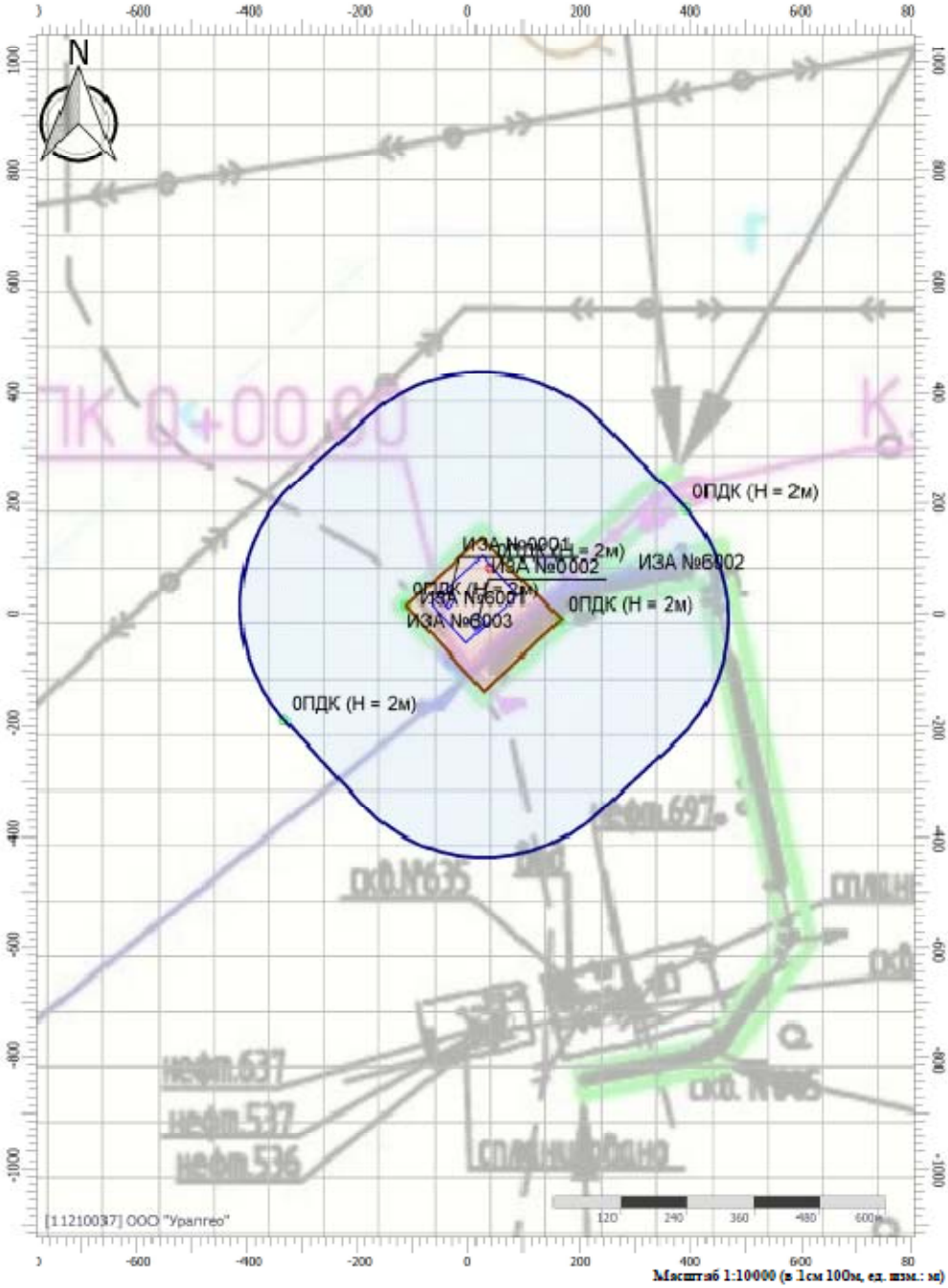
Вариант расчета: Куст 11 Сладково-Заречное мр (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.11.2022 14:12 - 16.11.2022 14:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

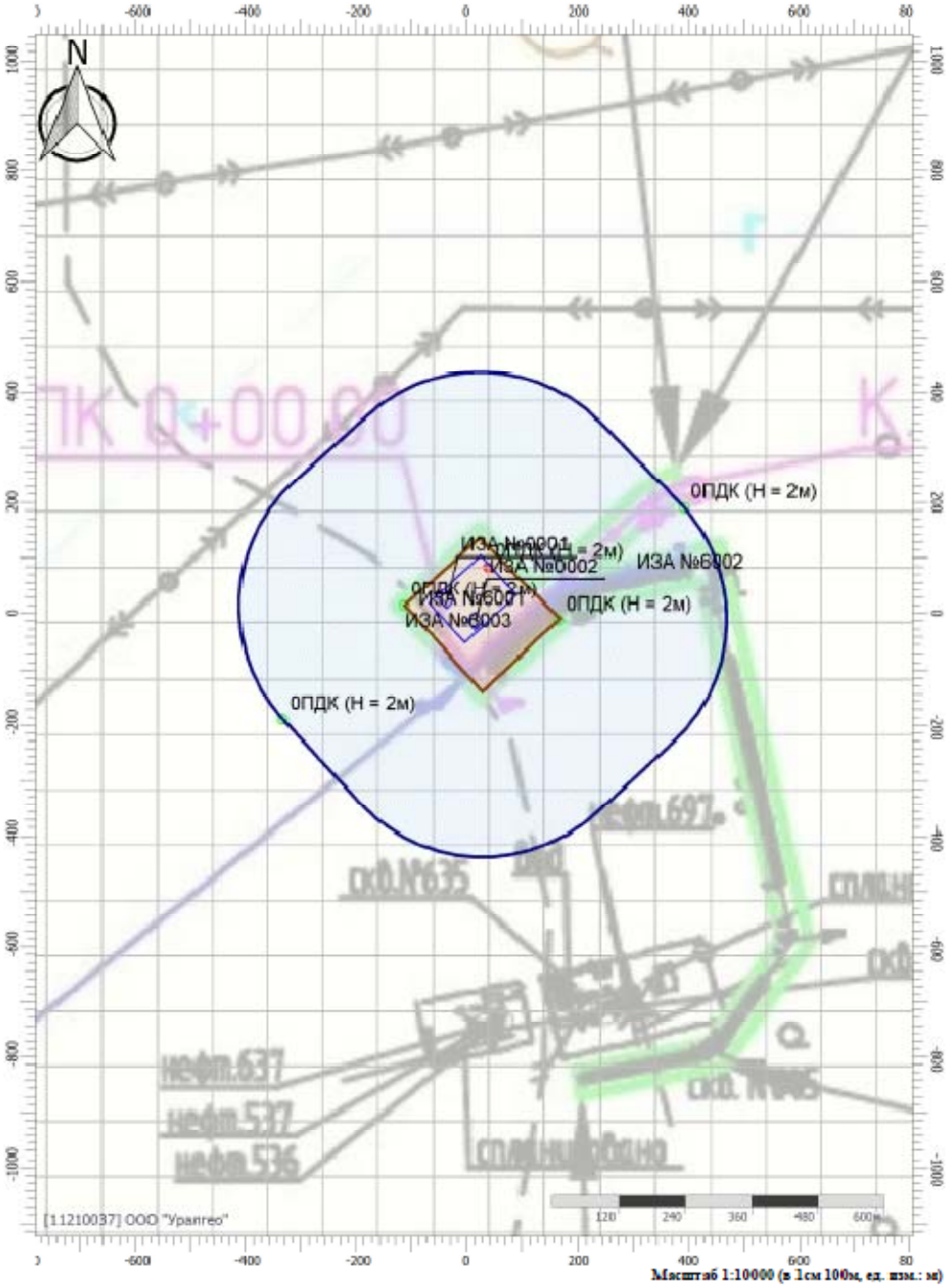
Вариант расчета: Куст 11 Сладково-Заречное мр (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.11.2022 14:12 - 16.11.2022 14:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Куст 11 Сладково-Заречное мр (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.11.2022 14:12 - 16.11.2022 14:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов: С6Н14-С10Н22)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



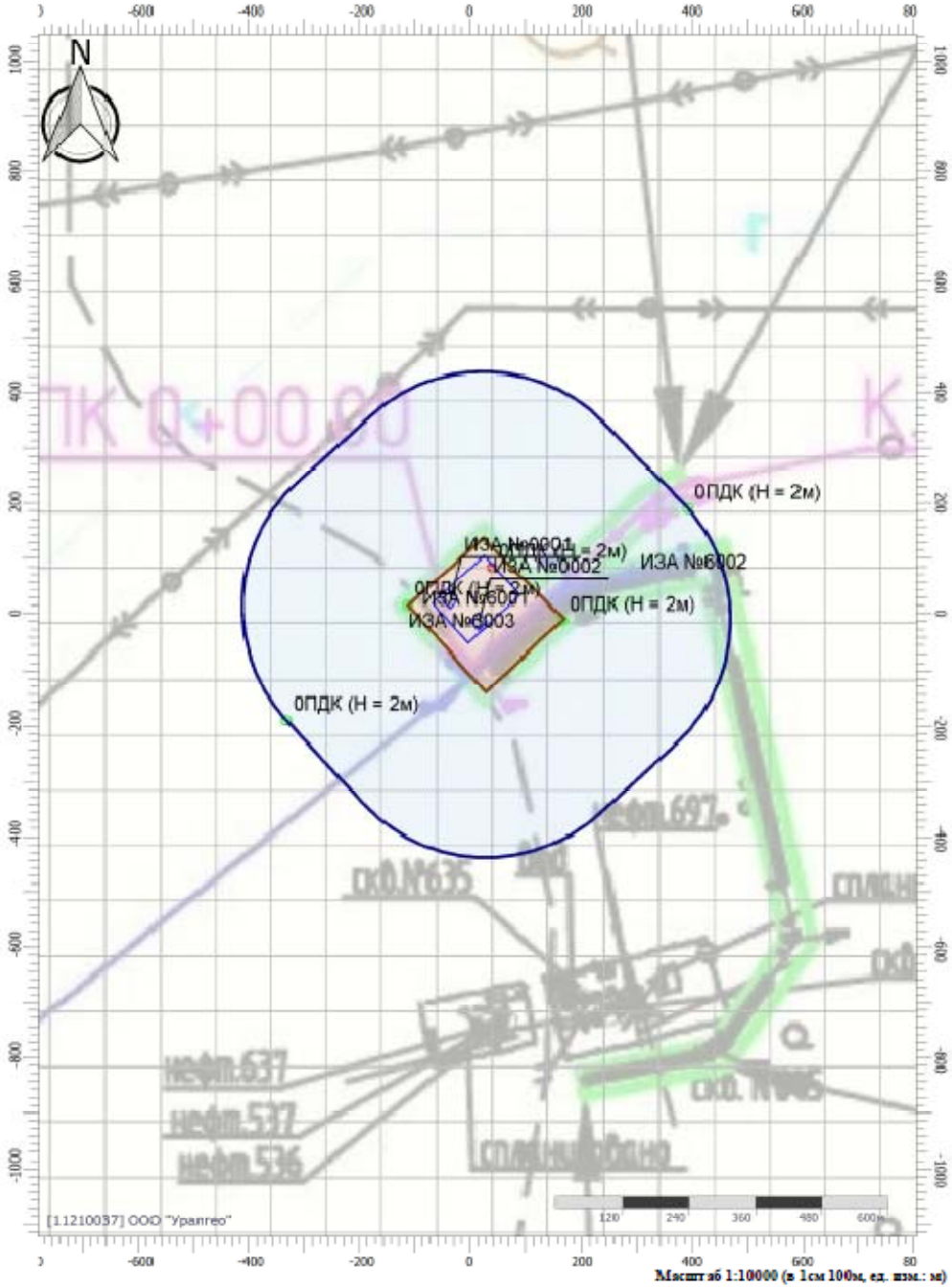
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 126

Отчет

Вариант расчета: Куст 11 Сладково-Заречное мр (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.11.2022 14:12 - 16.11.2022 14:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



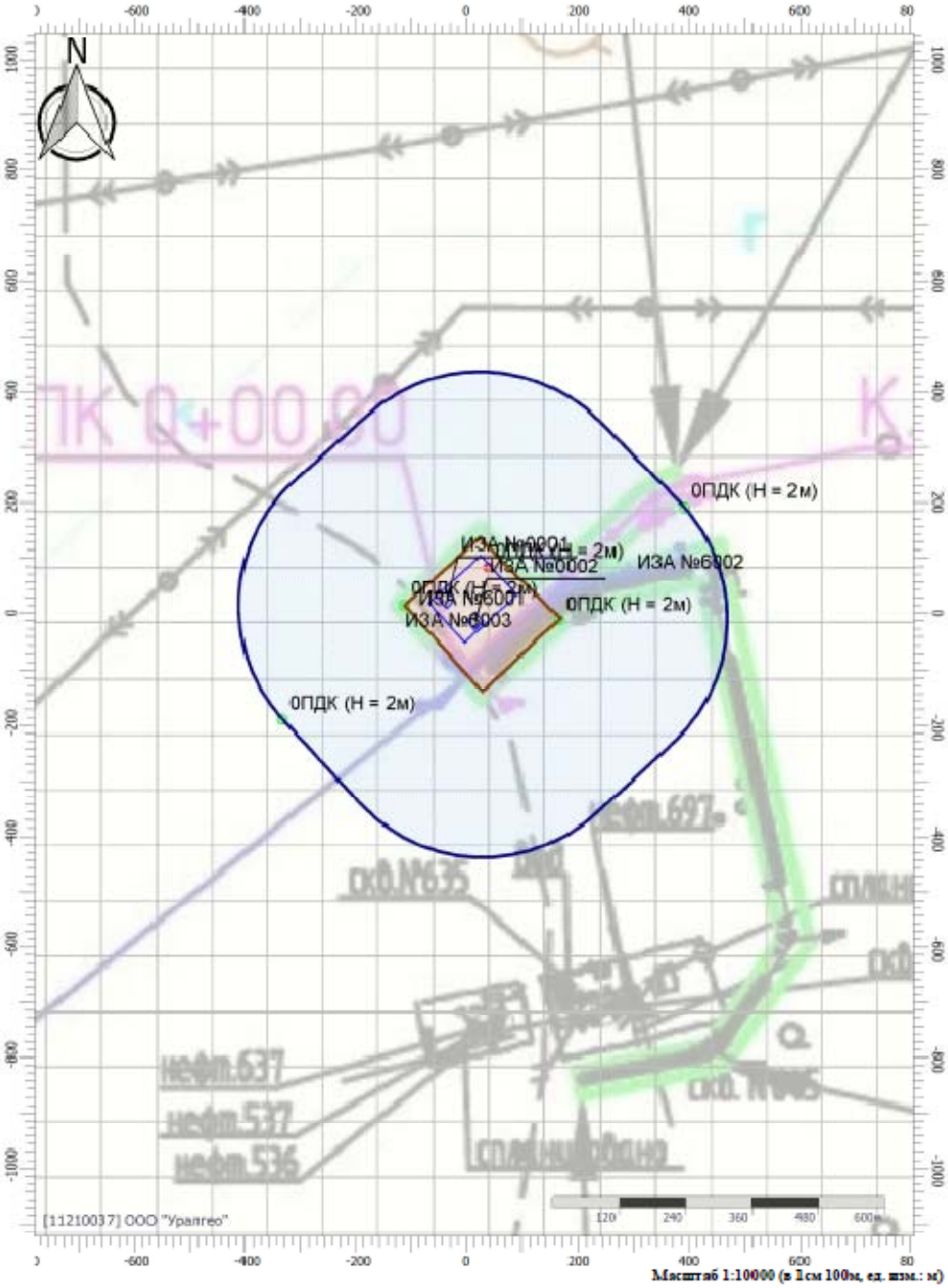
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 127

Отчет

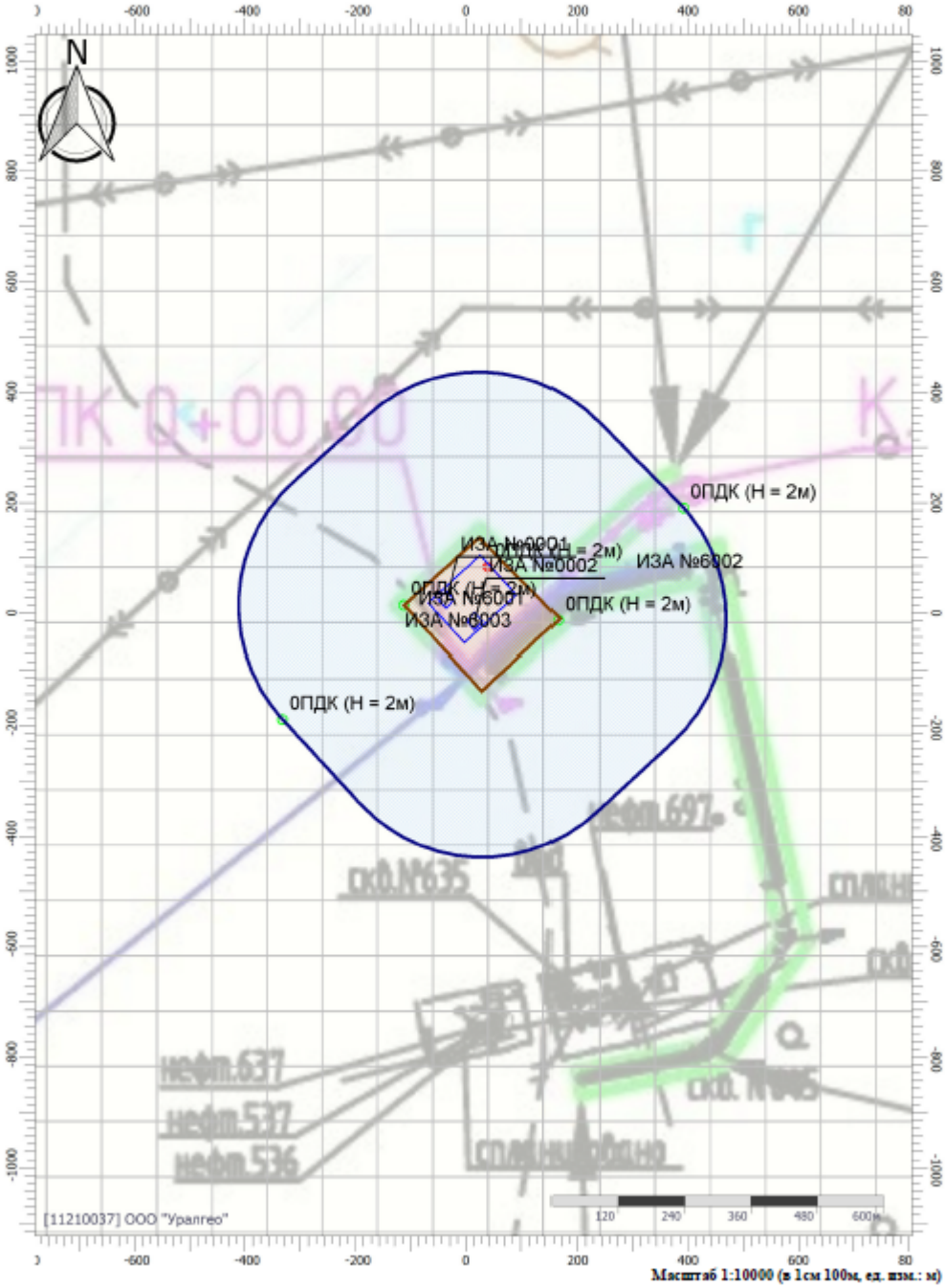
Вариант расчета: Куст 11 Сладково-Заречное мр (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.11.2022 14:12 - 16.11.2022 14:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Куст 11 Сладково-Заречное мр (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.11.2022 14:12 - 16.11.2022 14:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



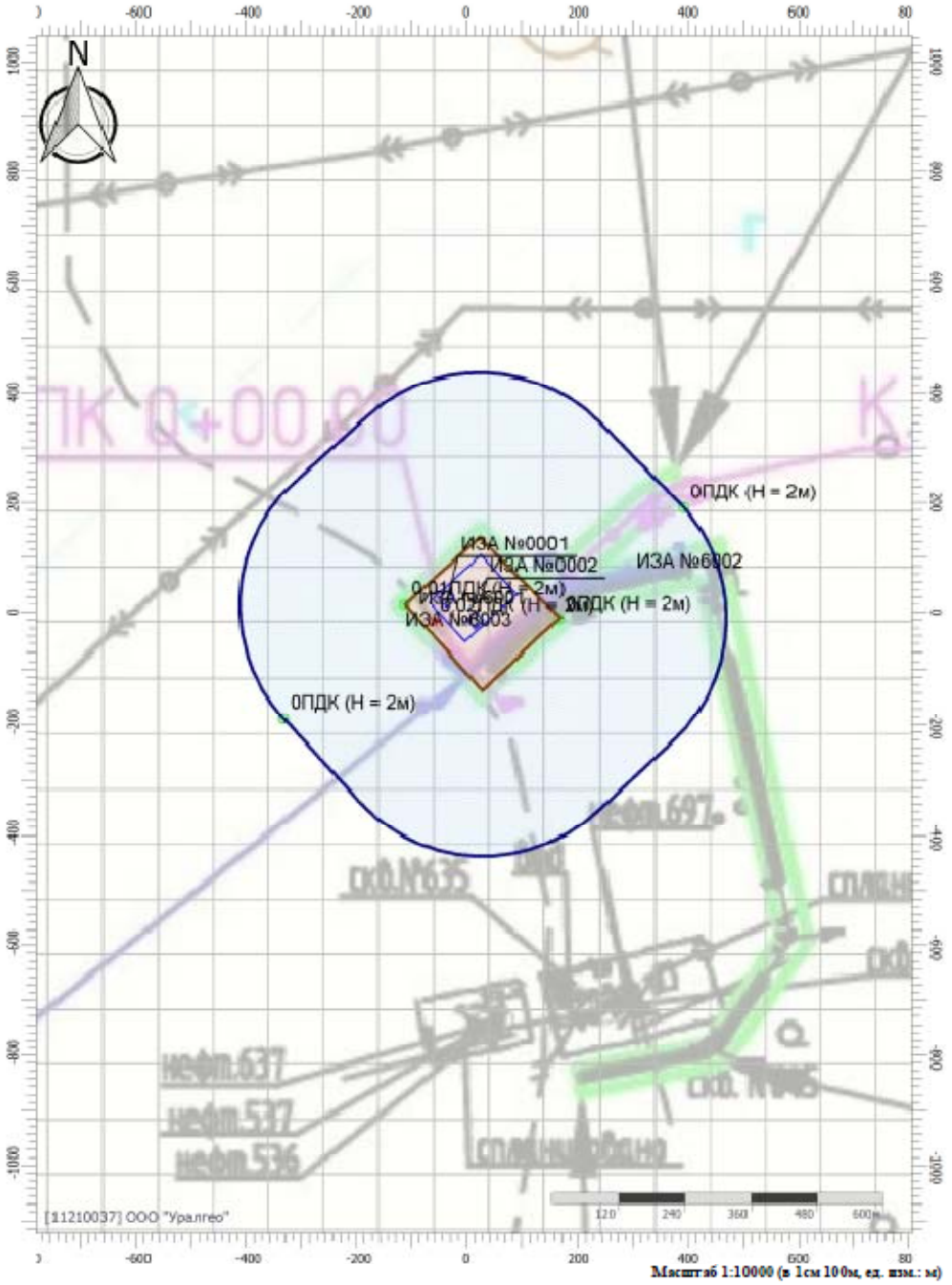
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 129

Отчет

Вариант расчета: Куст 11 Сладково-Заречное мр (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.11.2022 14:12 - 16.11.2022 14:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1052 (Метанол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 130

Отчет

Вариант расчета: Куст 11 Сладково-Заречное мр (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.11.2022 14:12 - 16.11.2022 14:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Цветовая схема (ПДК)

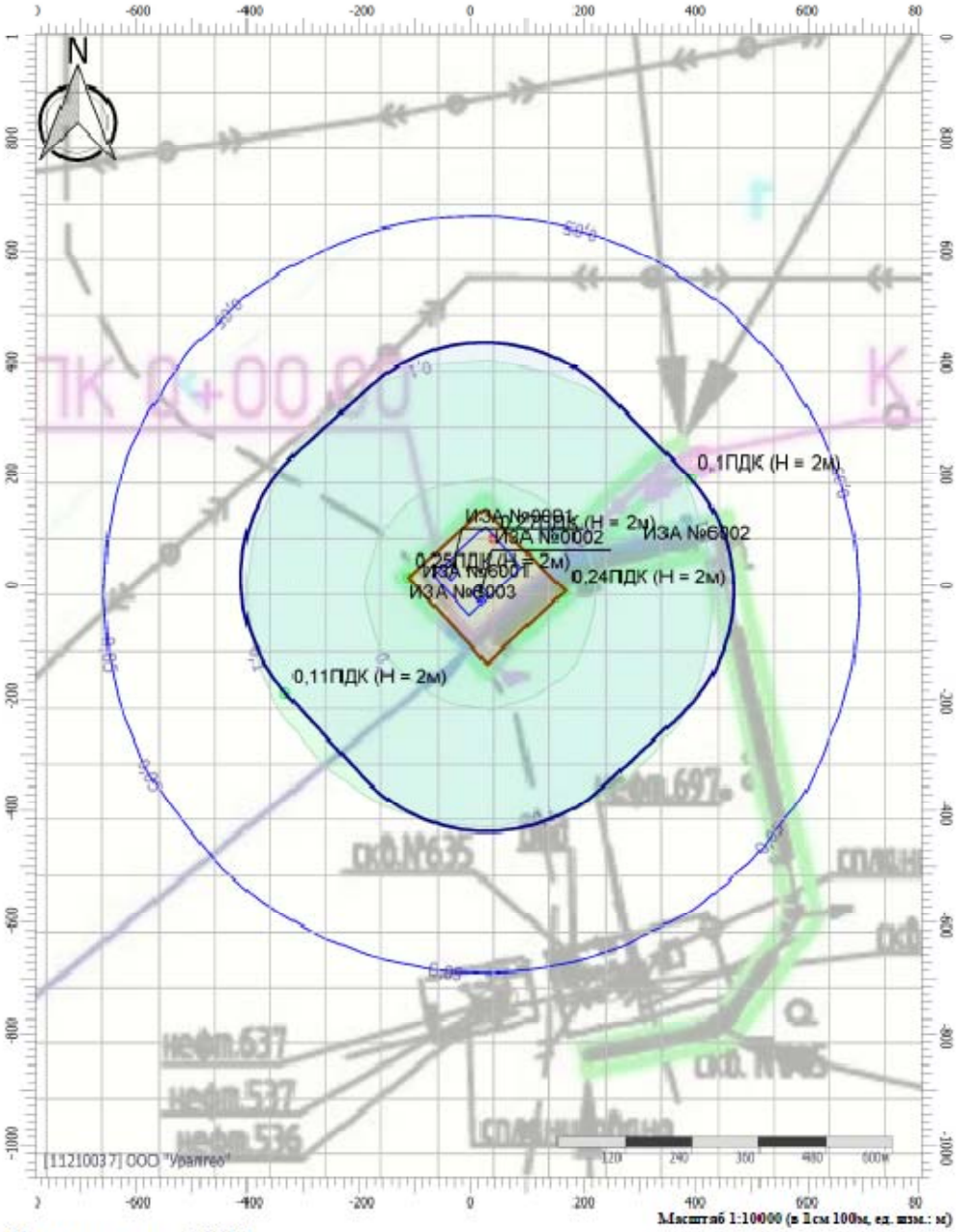
0,05 0,1 0,2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 131

Отчет

Вариант расчета: Куст 11 Сладково-Заречное мр (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.11.2022 14:12 - 16.11.2022 14:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2

4.2 Расчет среднегодовых концентраций

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11210037

Предприятие: 59, Куст 11 Сладково-Заречное мр
Город: 8, Оренбург
Район: 1, Ташлинский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры
Использован файл климатических характеристик:
№2379/25, 25.10.2019. ООО "Уралгео" - Данные по г. Пермь, 11-21-0037 - 12.08.22

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет

0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	-6959,90	-1115,45	7856,80	-1115,45	14597,70	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-332,19	-189,04	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне
2	391,87	189,94	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне
3	-147,20	4777,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	-43,40	-7653,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
5	-111,70	14,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	165,15	-12,88	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

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

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

№	Коорд 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	
6	165,15	-12,88	2,00	1,23E-05	4,918E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	1,23E-05			4,918E-07		100,0		
2	391,87	189,94	2,00	1,13E-05	4,510E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	1,13E-05			4,510E-07		100,0		
5	-111,70	14,40	2,00	8,54E-06	3,418E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	8,54E-06			3,418E-07		100,0		
1	-332,19	-189,04	2,00	3,46E-06	1,384E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	3,46E-06			1,384E-07		100,0		
3	-147,20	4777,90	2,00	7,63E-07	3,052E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	-43,40	-7653,60	2,00	1,84E-07	7,346E-09	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	165,15	-12,88	2,00	1,32E-06	7,932E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	1,32E-06			7,932E-08		100,0		
2	391,87	189,94	2,00	1,21E-06	7,274E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	1,21E-06			7,274E-08		100,0		
5	-111,70	14,40	2,00	9,19E-07	5,513E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	-332,19	-189,04	2,00	3,72E-07	2,232E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	-147,20	4777,90	2,00	8,20E-08	4,923E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	-43,40	-7653,60	2,00	1,97E-08	1,185E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
6	165,15	-12,88	2,00	5,08E-06	1,269E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	2	5,08E-06	1,269E-07	100,0

2	391,87	189,94	2,00	4,66E-06	1,164E-07	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	2	4,66E-06	1,164E-07	100,0

5	-111,70	14,40	2,00	3,53E-06	8,820E-08	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	2	3,53E-06	8,820E-08	100,0

1	-332,19	-189,04	2,00	1,43E-06	3,571E-08	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	2	1,43E-06	3,571E-08	100,0

3	-147,20	4777,90	2,00	3,15E-07	7,876E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	-43,40	-7653,60	2,00	7,58E-08	1,896E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	165,15	-12,88	2,00	9,84E-06	4,918E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	2	9,84E-06	4,918E-07	100,0

2	391,87	189,94	2,00	9,02E-06	4,510E-07	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	2	9,02E-06	4,510E-07	100,0

5	-111,70	14,40	2,00	6,84E-06	3,418E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	2	6,84E-06	3,418E-07	100,0

1	-332,19	-189,04	2,00	2,77E-06	1,384E-07	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	2	2,77E-06	1,384E-07	100,0

3	-147,20	4777,90	2,00	6,10E-07	3,052E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	-43,40	-7653,60	2,00	1,47E-07	7,346E-09	-	-	-	-	-	-	4

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

№	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	
6	165,15	-12,88	2,00	0,03	5,531E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,03	5,513E-05	99,7

5	-111,70	14,40	2,00	0,02	4,612E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,02	4,605E-05	99,8

2	391,87	189,94	2,00	0,01	2,212E-05	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	9,50E-03	1,900E-05	85,9

1	-332,19	-189,04	2,00	3,20E-03	6,402E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	3,19E-03	6,372E-06	99,5

3	-147,20	4777,90	2,00	1,88E-04	3,759E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	1,85E-04	3,706E-07	98,6

4	-43,40	-7653,60	2,00	3,44E-05	6,882E-08	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	3,39E-05	6,786E-08	98,6

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	165,15	-12,88	2,00	2,33E-07	6,980E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	391,87	189,94	2,00	2,13E-07	6,401E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	-111,70	14,40	2,00	1,62E-07	4,851E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	-332,19	-189,04	2,00	6,55E-08	1,964E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	-147,20	4777,90	2,00	1,44E-08	4,332E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	-43,40	-7653,60	2,00	3,48E-09	1,043E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-147,20	4777,90	2,00	-	2,914E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,00	2,870E-05	98,5

4	-43,40	-7653,60	2,00	-	5,334E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,00	5,256E-06	98,5

1	-332,19	-189,04	2,00	-	4,959E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,00	4,935E-04	99,5

2	391,87	189,94	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,00	0,001	85,0

5	-111,70	14,40	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,00	0,004	99,8

6	165,15	-12,88	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,00	0,004	99,7

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	

	X(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
6	165,15	-12,88	2,00	4,91E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	4,90E-05			0,002		99,7		
5	-111,70	14,40	2,00	4,10E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	4,09E-05			0,002		99,8		
2	391,87	189,94	2,00	1,98E-05	9,895E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	1,69E-05			8,440E-04		85,3		
1	-332,19	-189,04	2,00	5,69E-06	2,844E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	5,66E-06			2,830E-04		99,5		
3	-147,20	4777,90	2,00	3,34E-07	1,671E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	-43,40	-7653,60	2,00	6,12E-08	3,059E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	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	
6	165,15	-12,88	2,00	1,56E-05	7,792E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	1,55E-05			7,769E-05		99,7		
5	-111,70	14,40	2,00	1,30E-05	6,497E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	1,30E-05			6,488E-05		99,9		
2	391,87	189,94	2,00	6,19E-06	3,093E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	5,36E-06			2,678E-05		86,6		
1	-332,19	-189,04	2,00	1,80E-06	9,018E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	1,80E-06			8,979E-06		99,6		
3	-147,20	4777,90	2,00	1,06E-07	5,292E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	-43,40	-7653,60	2,00	1,94E-08	9,688E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	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	
6	165,15	-12,88	2,00	5,03E-03	2,515E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	5,01E-03			2,506E-05		99,6		
5	-111,70	14,40	2,00	4,19E-03	2,096E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001	4,19E-03			2,093E-05		99,8		
2	391,87	189,94	2,00	2,04E-03	1,020E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	1	1		6001	1,73E-03			8,638E-06		84,7		
1	-332,19	-189,04	2,00	5,82E-04	2,911E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6001	5,79E-04			2,896E-06		99,5		
3	-147,20	4777,90	2,00	3,42E-05	1,711E-07	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6001	3,37E-05			1,684E-07		98,4		
4	-43,40	-7653,60	2,00	6,27E-06	3,133E-08	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6001	6,17E-06			3,085E-08		98,5		

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

№	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	
6	165,15	-12,88	2,00	7,55E-05	7,547E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6001	7,52E-05			7,518E-06		99,6		
5	-111,70	14,40	2,00	6,29E-05	6,290E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6001	6,28E-05			6,279E-06		99,8		
2	391,87	189,94	2,00	3,11E-05	3,111E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6001	2,59E-05			2,592E-06		83,3		
1	-332,19	-189,04	2,00	8,74E-06	8,737E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6001	8,69E-06			8,689E-07		99,5		
3	-147,20	4777,90	2,00	5,14E-07	5,140E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	-43,40	-7653,60	2,00	9,41E-08	9,409E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	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	
6	165,15	-12,88	2,00	4,02E-05	1,610E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6001	4,01E-05			1,604E-05		99,6		
5	-111,70	14,40	2,00	3,35E-05	1,342E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6001	3,35E-05			1,340E-05		99,8		
2	391,87	189,94	2,00	1,64E-05	6,567E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6001	1,38E-05			5,529E-06		84,2		
1	-332,19	-189,04	2,00	4,66E-06	1,863E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6001	4,63E-06			1,854E-06		99,5		
3	-147,20	4777,90	2,00	2,74E-07	1,096E-07	-	-	-	-	-	-	4

4	-43,40	-7653,60	2,00	5,01E-08	2,006E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	165,15	-12,88	2,00	5,01E-04	5,006E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	5,01E-04			5,006E-10		100,0		
2	391,87	189,94	2,00	4,59E-04	4,591E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	4,59E-04			4,591E-10		100,0		
5	-111,70	14,40	2,00	3,48E-04	3,479E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	3,48E-04			3,479E-10		100,0		
1	-332,19	-189,04	2,00	1,41E-04	1,409E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	1,41E-04			1,409E-10		100,0		
3	-147,20	4777,90	2,00	3,11E-05	3,107E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	3,11E-05			3,107E-11		100,0		
4	-43,40	-7653,60	2,00	7,48E-06	7,478E-12	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2	7,48E-06			7,478E-12		100,0		

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	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	
5	-111,70	14,40	2,00	8,60E-04	1,719E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003	8,60E-04			1,719E-04		100,0		
6	165,15	-12,88	2,00	5,33E-04	1,066E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003	5,33E-04			1,066E-04		100,0		
2	391,87	189,94	2,00	1,95E-04	3,901E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003	1,95E-04			3,901E-05		100,0		
1	-332,19	-189,04	2,00	8,28E-05	1,656E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003	8,28E-05			1,656E-05		100,0		
3	-147,20	4777,90	2,00	4,15E-06	8,303E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003	4,15E-06			8,303E-07		100,0		
4	-43,40	-7653,60	2,00	7,80E-07	1,560E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

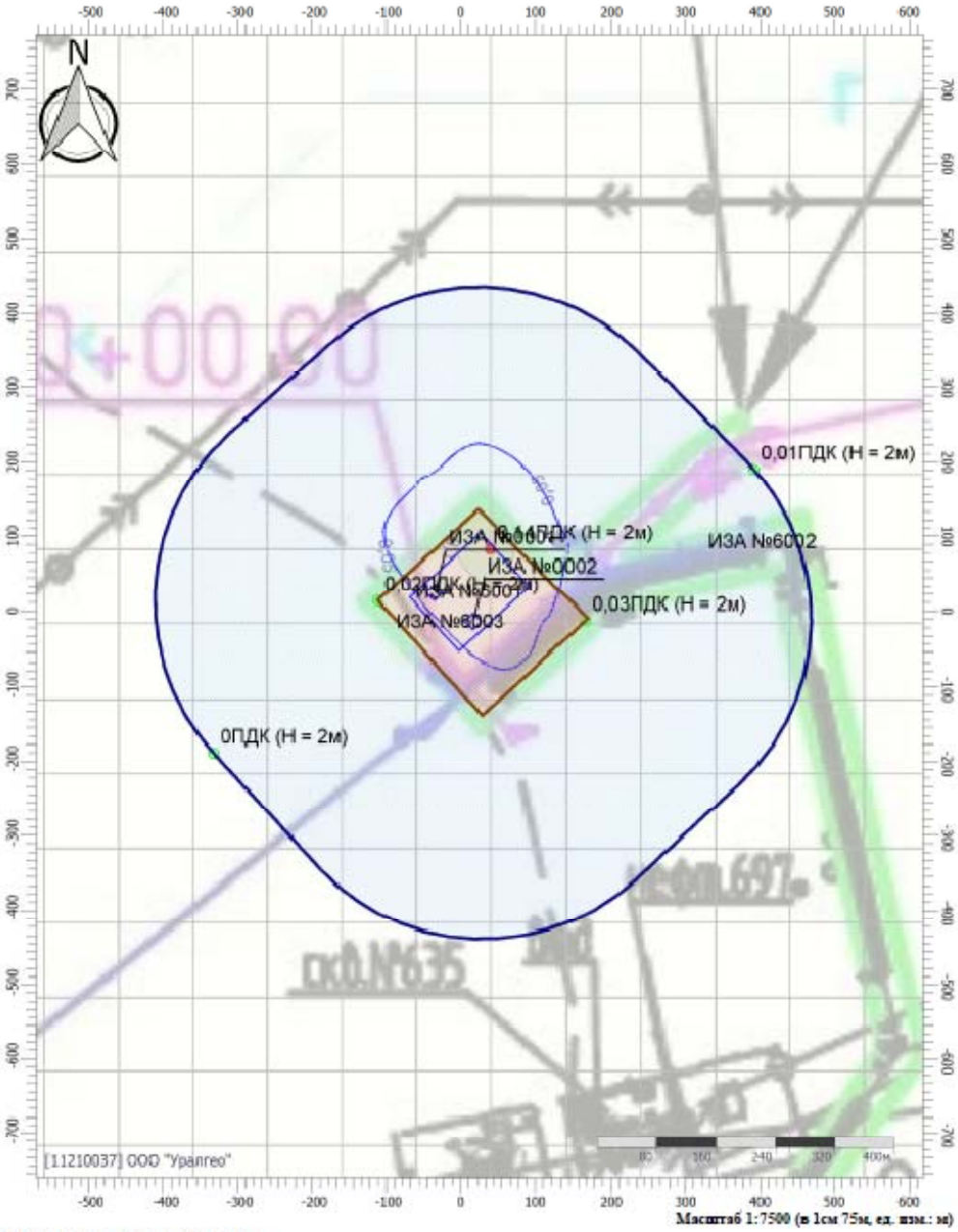
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	165,15	-12,88	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,03	0,000	99,6							
5	-111,70	14,40	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,02	0,000	99,8							
2	391,87	189,94	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	9,50E-03	0,000	85,8							
1	-332,19	-189,04	2,00	3,20E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	3,19E-03	0,000	99,4							
3	-147,20	4777,90	2,00	1,89E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	1,85E-04	0,000	98,3							
4	-43,40	-7653,60	2,00	3,46E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	3,39E-05	0,000	98,2							

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	165,15	-12,88	2,00	1,38E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	2	1,38E-05	0,000	100,0							
2	391,87	189,94	2,00	1,27E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	2	1,27E-05	0,000	100,0							
5	-111,70	14,40	2,00	9,61E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	2	9,61E-06	0,000	100,0							
1	-332,19	-189,04	2,00	3,89E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	2	3,89E-06	0,000	100,0							
3	-147,20	4777,90	2,00	8,58E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
4	-43,40	-7653,60	2,00	2,07E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: Куст 11 Сладково-Заречное мр (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[16.11.2022 15:17 - 16.11.2022 15:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

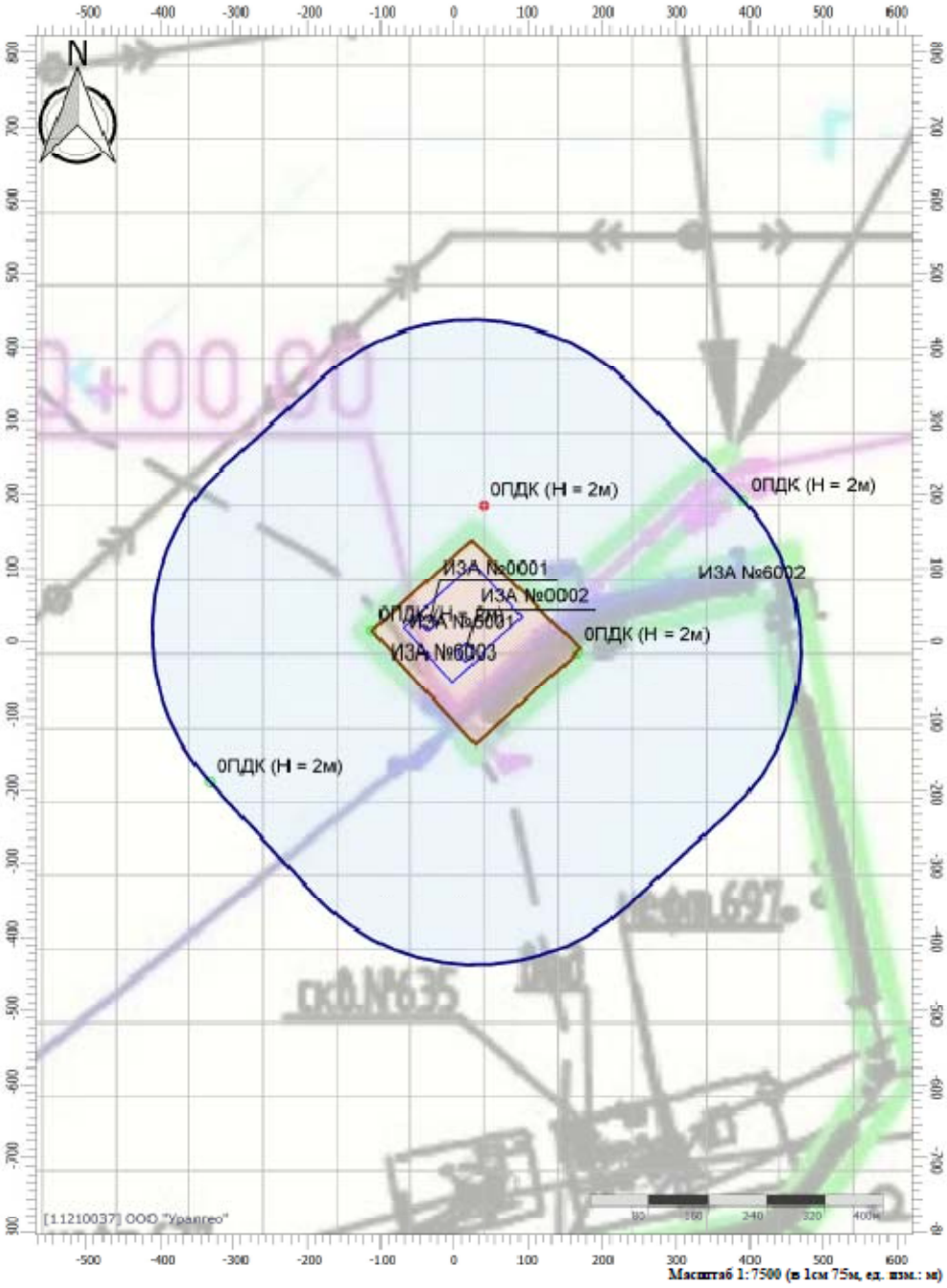
0,05 0,1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 142

Отчет

Вариант расчета: Куст 11 Сладково-Заречное мр (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [16.11.2022 15:17 - 16.11.2022 15:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



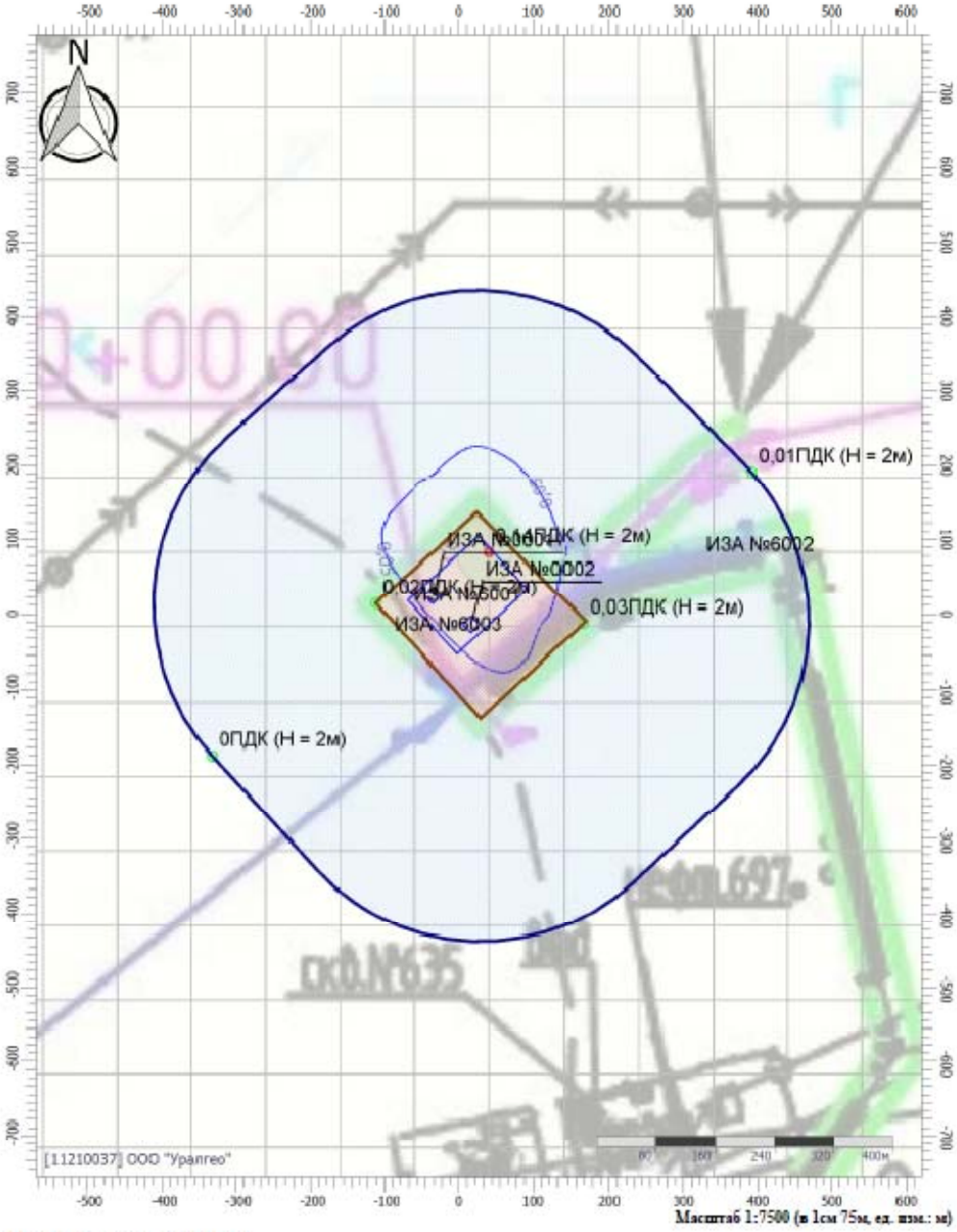
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 143

Отчет

Вариант расчета: Куст 11 Сладково-Заречное мр (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[16.11.2022 15:17 - 16.11.2022 15:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



По остальным выбрасываемым компонентам концентрации ничтожно малы, поэтому карты схемы изолиний распространения веществ в атмосфере не приводятся.

5 Расчет акустического воздействия

5.1 Период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4657 (от 13.07.2022) [3D]
Серийный номер 11210037, ООО "Уралгео"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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		
001	ДЭС	607.60	1384.80	0.00	10.0	57.8	57.8	60.7	63.6	66.0	67.6	65.9	63.0	57.6	72.0	Да
002	компрессор	615.10	1359.60	0.00	7.5	70.8	70.8	73.7	76.6	79.0	80.6	78.9	76.0	70.6	85.0	Нет

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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					
003	бульдозер	699.20	1383.00	0.00	7.5	61.8	61.8	64.7	67.6	70.0	71.6	69.9	67.0	61.6	3.0	24.0	76.0	82.0	Да
004	экскаватор	661.90	1337.40	0.00	7.5	56.8	56.8	59.7	62.6	65.0	66.6	64.9	62.0	56.6	3.0	24.0	71.0	76.0	Нет
005	бортовой автомобиль	578.90	1376.00	0.00	7.5	48.8	48.8	51.7	54.6	57.0	58.6	56.9	54.0	48.6	3.0	24.0	63.0	68.0	Да
006	бурильно-крановая машина	658.40	1376.00	0.00	7.5	61.8	61.8	64.7	67.6	70.0	71.6	69.9	67.0	61.6	3.0	24.0	76.0	82.0	Нет
007	автосамосвал	688.70	1346.80	0.00	7.5	48.8	48.8	51.7	54.6	57.0	58.6	56.9	54.0	48.6	3.0	24.0	63.0	68.0	Да
008	трубоукладчик	590.60	1338.60	0.00	7.5	56.8	56.8	59.7	62.6	65.0	66.6	64.9	62.0	56.6	3.0	24.0	71.0	74.0	Нет
009	кран	623.30	1336.30	0.00	7.5	56.8	56.8	59.7	62.6	65.0	66.6	64.9	62.0	56.6	3.0	24.0	71.0	76.0	Да
010	каток	705.10	1360.80	0.00	7.5	50.8	50.8	53.7	56.6	59.0	60.6	58.9	56.0	50.6	3.0	24.0	65.0	70.0	Да
011	сваебойный аппарат	580.10	1357.30	0.00	7.5	66.6	66.6	68.3	69.9	71.3	71.9	69.2	65.4	61.6	3.0	24.0	76.0	82.0	Нет

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки	Тип точки	В

		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		расчете
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	751.70	1331.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	564.50	1386.83	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	117.60	6042.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Расчетная точка	800.80	1324.20	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-6396.60	-617.90	11266.60	-617.90	15400.60	1.50	1605.75	1400.05	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 охранной 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)												
004	Расчетная точка	800.80	1324.20	1.50	39.1	39.1	41.9	44.7	47	48.3	45.6	39.1	22.3	51.90	63.90

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной 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)												
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	751.70	1331.00	1.50	41.7	41.7	44.6	47.4	49.7	51.1	48.8	43.5	30.9	54.90	67.30
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	564.50	1386.83	1.50	48.5	48.5	51.4	54.3	56.7	58.2	56.3	52.6	44.4	62.40	68.00

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой 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)												
003	Расчетная точка	117.60	6042.90	1.50	10.9	10.5	12	12	10.2	3.1	0	0	0	9.70	24.50

5.2 Период эксплуатации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4657 (от 13.07.2022) [3D]
Серийный номер 11210037, ООО "Уралгео"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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		
001	КТП	281.50	848.90	0.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	563.02	507.07	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	143.61	1233.14	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	355.90	724.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	350.98	1015.78	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	178.80	5918.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Расчетная точка	901.30	828.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-7448.60	98.60	7382.70	98.60	13429.80	1.50	1348.30	1220.89	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 охранной 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)												
006	Расчетная точка	901.30	828.50	1.50	5.9	8.9	13.7	10.3	6.7	5.7	0	0	0	8.70	

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной 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)												
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	355.90	724.10	1.50	17.8	20.8	25.8	22.7	19.5	19.3	15.4	6.1	0	23.30	
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	350.98	1015.78	1.50	16.1	19.1	24	20.9	17.8	17.4	13.4	3.2	0	21.40	

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)												
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	563.02	507.07	1.50	8.8	11.7	16.6	13.3	9.9	9.2	3.5	0	0	13.00	
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	143.61	1233.14	1.50	9.4	12.4	17.3	14	10.7	10	4.5	0	0	13.80	

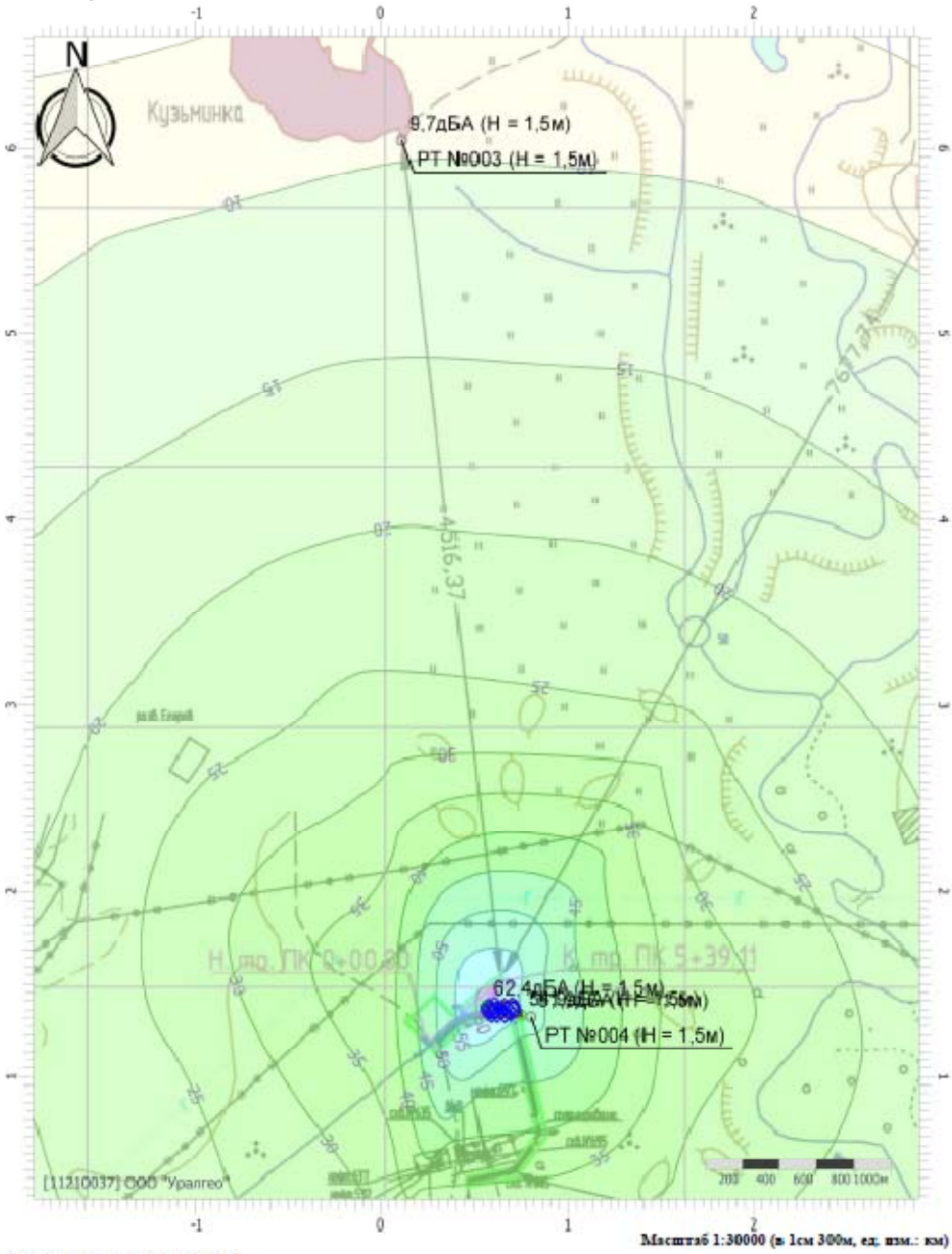
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

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)												
005	Расчетная точка	178.80	5918.70	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	

Карта-схема распространения шума на период строительства

Отчет

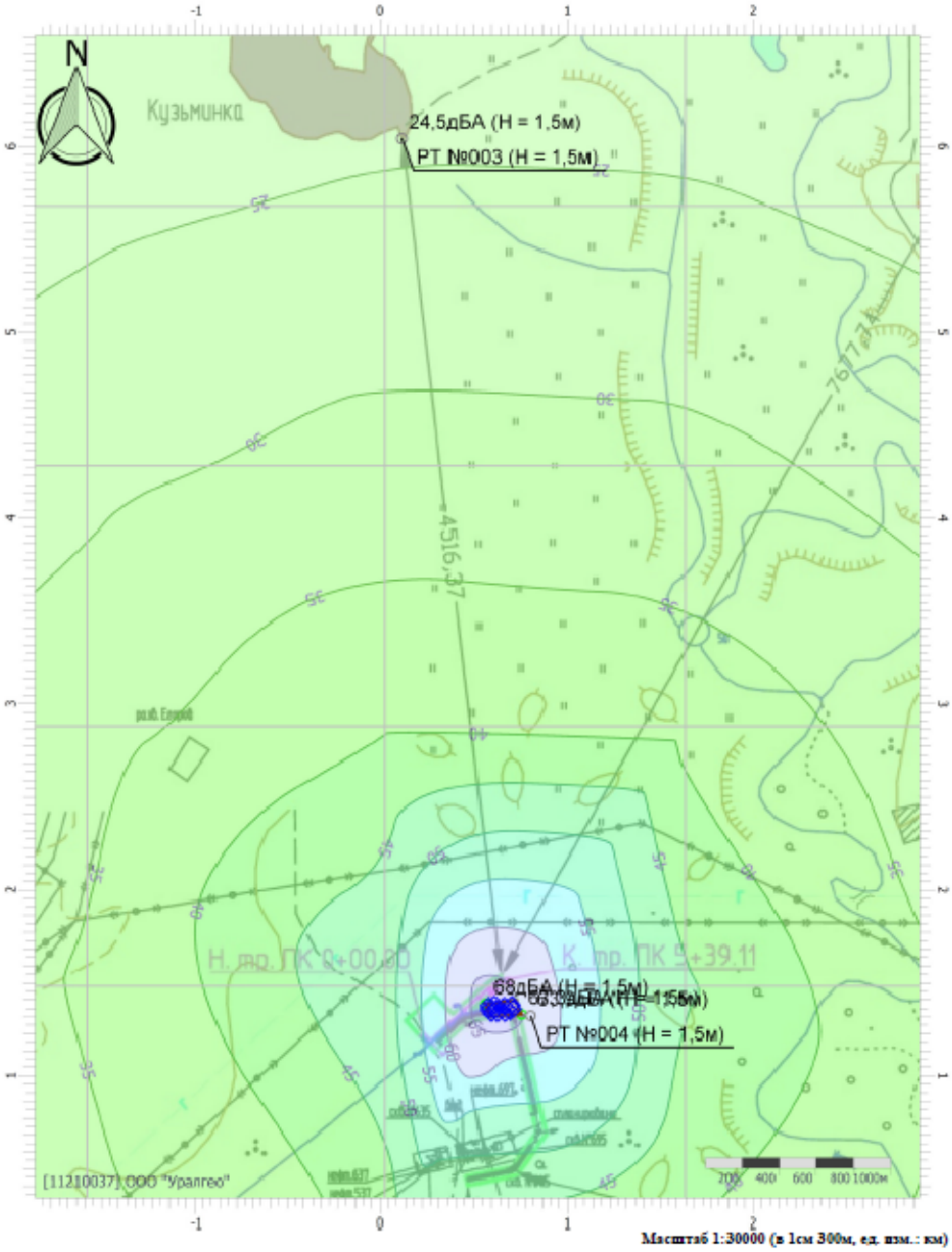
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



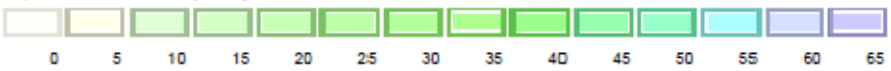
Цветовая схема (дБА)

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



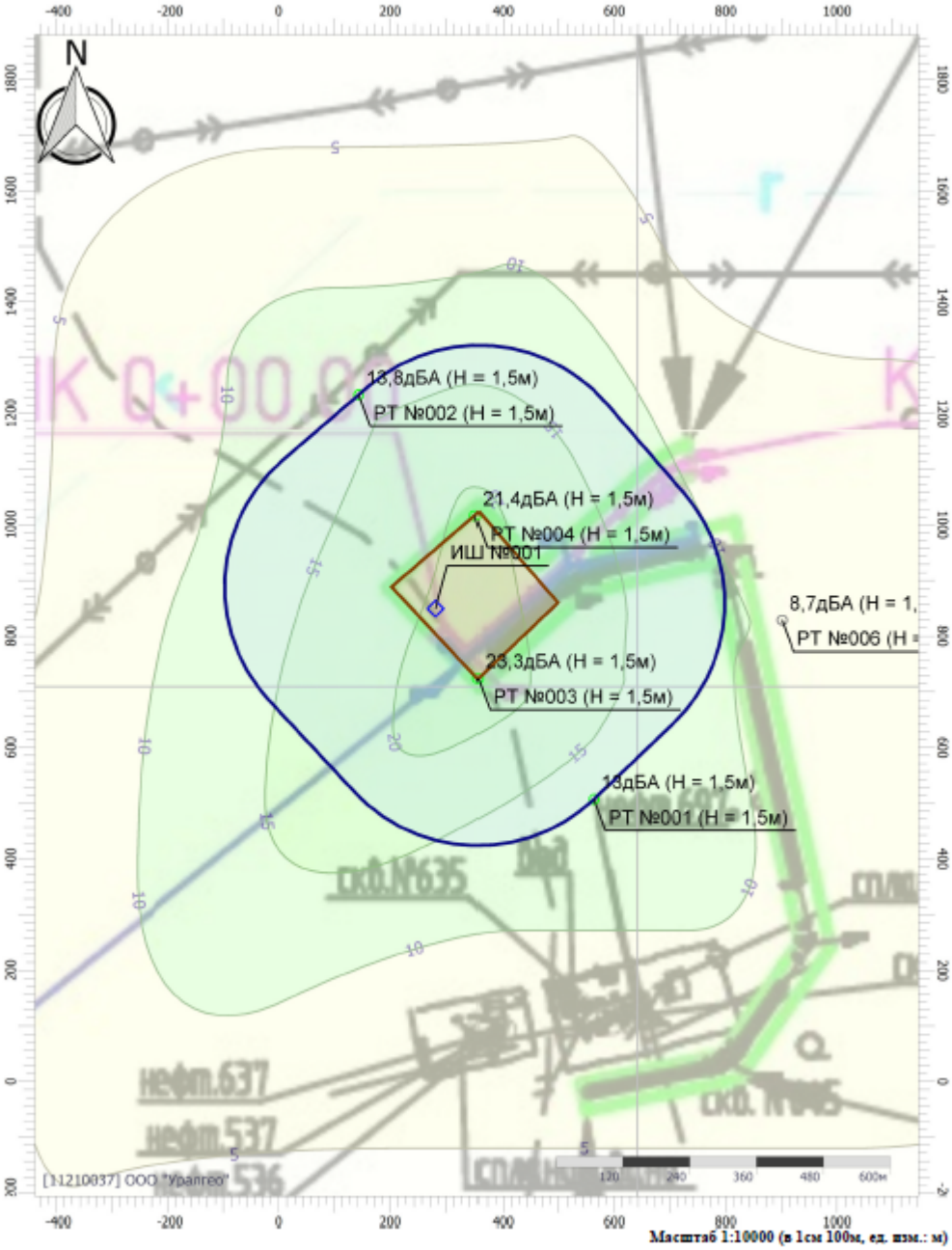
Цветовая схема (дБА)



Карта-схема распространения шума на период эксплуатации

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

0 5 10 15 20

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ООС1.2.ТЧ	Лист 151

6 Расчет и обоснование объемов образования отходов

6.1 Период строительства

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4)

Норматив образования отходов рассчитан по формуле:

$Мво=Куд \cdot D \cdot N \cdot 10^{-3}$, т/период

где Куд – удельный норматив образования ветоши на 1 рабочего, в среднем, на предприятиях данный норматив составляет 0,1 кг/сут.×чел;

D – число рабочих дней в периоде;

N – количество рабочих, чел.

Расчет количества отходов представлен в таблице 22.

Таблица 22 – Расчет образования отходов обтирочного материала

Наименование	Количество работающих человек	Удельный норматив образования ветоши, кг/чел в сутки	Продолжительность строительства, дней	Количество, т
этап 1	12	0,1	45	0,054
этап 2	12	0,1	15	0,018
этап 3	12	0,1	30	0,036
этап 4	12	0,1	30	0,036
этап 5	12	0,1	30	0,036
этап 6	12	0,1	30	0,036
этап 7	12	0,1	15	0,018
этап 8	12	0,1	15	0,018
этап 9	12	0,1	15	0,018
этап 10	12	0,1	15	0,018
этап 11	22	0,1	45	0,099
этап 12	22	0,1	30	0,066
этап 13	22	0,1	90	0,198
Итого:				**0,651**

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)

Твердые коммунальные отходы (ТКО) образуются в результате жизнедеятельности строительных бригад.

Количество отходов определяется согласно «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» и составляет 0,3 $м^3$ (40-70 кг) на одного работника в год.

Расчет количества ТКО производится по формуле:

$М=К \times Н \times \rho/12 \times t$; где

К – количество рабочих;

Н – норматив образования отходов на одного человека;

ρ – объемный вес, $т/м^3$;

t – продолжительность строительства в мес.

Расчет образования твердых бытовых отходов приведен в таблице 23.

Таблица 23 – Расчет количества твердых коммунальных отходов

Наименование	Количество работающих человек	Объемный вес ТКО, т/м^3	Норматив образования отходов, м^3/год	Продолжитель-ность строительства, мес.	Количество ТКО, т
	К	ρ	Н	t	Мтко
этап 1	12	0,233	0,3	1,5	0,105
этап 2	12	0,233	0,3	0,5	0,035
этап 3	12	0,233	0,3	1	0,070
этап 4	12	0,233	0,3	1	0,070
этап 5	12	0,233	0,3	1	0,070
этап 6	12	0,233	0,3	1	0,070
этап 7	12	0,233	0,3	0,5	0,035
этап 8	12	0,233	0,3	0,5	0,035
этап 9	12	0,233	0,3	0,5	0,035
этап 10	12	0,233	0,3	0,5	0,035
этап 11	22	0,233	0,3	1,5	0,192
этап 12	22	0,233	0,3	1	0,128
этап 13	22	0,233	0,3	3	0,384
итого					**1,264**

Расчет количества образования отходов при строительно-монтажных работах представлен в таблице 24.

Таблица 24 – Расчет количества образования отходов при строительно-монтажных работах

Наименование материала, переходящего в отход	Код отходов	Наименование отхода	Класс опасности	Базовое количество материа-лов, т	Норматив образова-ния отходов, %	Количест-во отходов, т
Строительно-монтажные работы						
Стальные трубопроводы	4 61 200 02 21 5	лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	5	18,509	1,5	0,185
Электроды	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	0,115	9	0,010
Электроды	9 19 100 02 20 4	сварочный шлак	4	0,115	6	0,007
Провод ВЛ	4 82 302 01 52 5	Отходы изолированных проводов и кабелей	5	8,635	1,0	0,086

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (4 68 112 02 51 4)

Расчет произведен согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов», Санкт-Петербург, 2001 г., МРО 3-99.

Количество образующихся отходов лакокрасочных средств в виде тары при окрашивании сооружений, после проведения строительных работ, определено по формуле:

$$P = \sum Q_i \div M_i * m_i * 10^{-3}; m$$

где:

Qi – расход сырья i-того вида, кг;

Mi – вес сырья i-того вида в упаковке, кг;

mi – вес пустой упаковки из-под сырья i-того вида, кг.

Лакокрасочная продукция будет поступать в жестяных бочках, массой 20 кг, примерный вес тары без лакокрасочной продукции составляет 1 кг (5% от общей массы).

Расход лакокрасочных материалов в период строительства составит 25 кг.

$P = 50/20*1*10^{-3}=0,0025$ т.

Таким образом, количество отхода лакокрасочных средств (пустая тара от лакокрасочных средств) составит 0,0025 т/период строительства.

Расчет образования отходов сучьев, ветвей и пней

В период подготовительных работ будет проводиться вырубка и срезка древесно-кустарниковой растительности и корчевка пней на общей площади 2,556 га. Согласно главе 13 «Сборника вспомогательных материалов для разработки пособия по рекультивации земель, нарушаемых в процессе разработки карьеров и строительства автомобильных дорог» объем деревьев средней густоты составляет 20 м^3 на 1 га, плотность веток 32 кг/м^3, доля древесных отходов ветвей – 0,05, пней - 0,17, следовательно объем образования отходов составит:

М = 20 м^3 /1 га *2,556 га*32 кг/м^3/1000=1,636 т.

$M_{ветви}$=1,636*0,05=0,082 т;

$M_{пни}$=1,636*0,17=0,278 т.

6.2 Период эксплуатации

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 204 02 60 4)

Норматив образования отходов рассчитан по формуле:

Расчет произведен согласно РД "Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО "АК "Транснефть".

Овет. = ∑ М х Ni х С х Кзагр. х Кпр./10^6,

где: Овет. – общее количество промасленной ветоши, кг;

М – удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение 8 часов работы мех. оборудования (М = 6 г);

Ni – кол-во ремонтных единиц i- той модели установленного оборудования (43);

С – число рабочих смен в год (365);

Кзагр. – коэффициент загрузки оборудования (1);

Кпр. – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши (1,1-1,2);

10^6 – перевод из г в т.

Овет. = 6 *43*365*1*1,2/10^6 = 0,113 т/год.

Количество обтирочного материала составит 0,113 т/год.

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				