ООО "ЭкологияРазвитияБизнеса"
Свидетельство № 0017 – 2017 – С.1 – 6672197655.

Заказчик: ООО «Институт «ПромПроект»

ЭКИПИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ЦЕХА ПАО «СУМЗ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Оценка воздействия на окружающую среду»

07-21-ОВОС2

Часть 2. Расчеты на период эксплуатации

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ООО "ЭкологияРазвитияБизнеса"
Свидетельство № 0017 – 2017 – С.1 – 6672197655.

Заказчик – ООО «Институт «ПромПроект»

ЭКИПИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ЦЕХА ПАО «СУМЗ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Оценка воздействия на окружающую среду»

07-21-ОВОС2

Часть 2. Расчеты на период эксплуатации

Директор Зайцев О. Б.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022 г.

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

СРО АП УралАСП

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации,
Ассоциация проектировщиков "Уральское общество архитектурно-строительного проектирования"
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций: СРО-П-028-24092009
620075 г.Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 22, оф. 408 www.npasp-sro.ru

г. Екатеринбург 01 июля 2017г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ЧЛЕНСТВЕ

АСП № 0017 - 2017 - С.1 - 6672197655

ВЫДАНО

Обществу с ограниченной ответственностью

"ЭкологияРазвитияБизнеса"

ИНН 6672197655 ОГРН 1056604520862 620102 г. Екатеринбург, ул. Посадская, д. 52, оф. 13

Решение Коллегии о приеме в члены: протокол № 23 от 21.10.2009г.

Имеет право осуществлять подготовку проектной документации в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) **Нормальный уровень**

Стоимость работ по подготовке проектной документации по одному договору подряда не превышает: **25 000 000 рублей (первый уровень ответственности)**

Отсутствует право заключать договоры подряда на подготовку проектной документации с использованием конкурентных способов заключения договоров.

Основание выдачи Свидетельства: Решение Коллегии, протокол №_169 от 30.06.2017г._

Председатель Коллегии СРО АП УралАСП
М.А. Проскурнин

Исполнительный директор СРО АП УралАСП
М.Н. Лютова

Общероссийская негосударственная некоммерческая организация - общероссийское межотраслевое объединение работодателей
НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

Саморегулируемая организация
АП УралАСП

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
07-21-ОВОС1	**Часть 1. Текстовая и графическая часть. Расчеты на период демонтажных и строительных работ**	
Приложение 1	Копии документов	
Приложение 2	Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ на период демонтажных работ	
Приложение 3	Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период демонтажных работ	
Приложение 4	Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ на период строительных работ	
Приложение 5	Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительных работ	
07-21-ОВОС2	**Часть 2. Расчеты на период эксплуатации**	
Приложение 6	Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации	
Приложение 7	Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации	
07-21-ОВОС3	**Часть 3. Расчеты шума и текстовые приложения**	
Приложение 8	Характеристика источников шума на период демонтажных работ	
Приложение 9	Расчет шума на период демонтажных работ	
Приложение 10	Характеристика источников шума на период строительства	
Приложение 11	Расчет шума на период строительных работ	
Приложение 12	Характеристика источников шума на период эксплуатации	
Приложение 13	Расчет шума на период эксплуатации	
Приложение 14	Материалы общественных обсуждений	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	07-21-ОВОС2.С		
Разраб.		Рукавичников			12.22	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.		Крась			12.22		П	1	1
ГИП		Зайцев			12.22		ООО «ЭРБи»		

Формат А4

Приложение 6 Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

Валовые и максимальные выбросы предприятия №272022,
Экипировочный комплекс,
Ревда, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Экология Развития Бизнеса"
Регистрационный номер: 03-11-0112

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

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

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

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

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

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

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

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

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-15	-13	-5.6	3.2	10.3	15.5	17.6	14.7	9	1.6	-6.3	-12.1
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.7	9	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Август, Сентябрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	***Месяцы***	***Всего дней***
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Апрель; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Участок №3; ДВС топливозаправщика,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Гостевая стоянка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.080
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.120

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.080
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.120
- среднее время выезда (мин.): 59.9

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
Автозаправщик	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-

Автозаправщик : количество по месяцам

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

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0143016	0.014860
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0114413	0.011888
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0018592	0.001932
0328	Углерод (Сажа)	0.0011352	0.001071
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0009925	0.001146
0337	Углерод оксид	0.0580523	0.055770
0401	Углеводороды**	0.0078102	0.007595
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0078102	0.007595

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 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автозаправщик	0.005820
	ВСЕГО:	0.005820
Переходный	Автозаправщик	0.006265
	ВСЕГО:	0.006265
Холодный	Автозаправщик	0.043684
	ВСЕГО:	0.043684
Всего за год		0.055770

Максимальный выброс составляет: 0.0580523 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6})$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр}\cdot(8+15\cdot n)\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{1теп.}\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр})\cdot N'/T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.100$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.100$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}$=1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=3594 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltem.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автозаправщик (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	0.0580523

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автозаправщик	0.000826
	ВСЕГО:	0.000826
Переходный	Автозаправщик	0.000860
	ВСЕГО:	0.000860
Холодный	Автозаправщик	0.005909
	ВСЕГО:	0.005909
Всего за год		0.007595

Максимальный выброс составляет: 0.0078102 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltem.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автозаправщик (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	0.0078102

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автозаправщик	0.002081
	ВСЕГО:	0.002081
Переходный	Автозаправщик	0.001806
	ВСЕГО:	0.001806
Холодный	Автозаправщик	0.010974
	ВСЕГО:	0.010974
Всего за год		0.014860

Максимальный выброс составляет: 0.0143016 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автозаправщик (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0143016

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автозаправщик	0.000092
	ВСЕГО:	0.000092
Переходный	Автозаправщик	0.000123
	ВСЕГО:	0.000123
Холодный	Автозаправщик	0.000856
	ВСЕГО:	0.000856
Всего за год		0.001071

Максимальный выброс составляет: 0.0011352 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автозаправщик (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	0.0011352

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автозаправщик	0.000233
	ВСЕГО:	0.000233
Переходный	Автозаправщик	0.000128
	ВСЕГО:	0.000128
Холодный	Автозаправщик	0.000786
	ВСЕГО:	0.000786
Всего за год		0.001146

Максимальный выброс составляет: 0.0009925 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxр*	*Выброс (г/с)*
Автозаправщик (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	0.0009925

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автозаправщик	0.001665
	ВСЕГО:	0.001665
Переходный	Автозаправщик	0.001444
	ВСЕГО:	0.001444
Холодный	Автозаправщик	0.008779
	ВСЕГО:	0.008779
Всего за год		0.011888

Максимальный выброс составляет: 0.0114413 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автозаправщик	0.000271
	ВСЕГО:	0.000271
Переходный	Автозаправщик	0.000235
	ВСЕГО:	0.000235
Холодный	Автозаправщик	0.001427
	ВСЕГО:	0.001427
Всего за год		0.001932

Максимальный выброс составляет: 0.0018592 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автозаправщик	0.000826
	ВСЕГО:	0.000826
Переходный	Автозаправщик	0.000860
	ВСЕГО:	0.000860
Холодный	Автозаправщик	0.005909

	ВСЕГО:	0.005909
Всего за год		0.007595

Максимальный выброс составляет: 0.0078102 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*Кнтр Пр*	*Ml*	*Mltemп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автозаправщик (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0078102

Участок №4; ДВС грузовых автомобилей,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Гостевая стоянка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.080
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.120

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.080
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.120
- среднее время выезда (мин.): 59.9

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
Грузовой автомобиль	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	да	нет	-

Грузовой автомобиль : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	1.00	1
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0055787	0.001019
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0044630	0.000815
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007252	0.000133
0328	Углерод (Сажа)	0.0002240	0.000040
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0008358	0.000156
0337	Углерод оксид	0.0128954	0.002171
0401	Углеводороды**	0.0045723	0.000783
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0045723	0.000783

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 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Грузовой автомобиль	0.000227
	ВСЕГО:	0.000227
Переходный	Грузовой автомобиль	0.000747
	ВСЕГО:	0.000747
Холодный	Грузовой автомобиль	0.001196
	ВСЕГО:	0.001196
Всего за год		0.002171

Максимальный выброс составляет: 0.0128954 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6})$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр}\cdot(8+15\cdot n)\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{1теп.}\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр})\cdot N'/T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.100$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.100$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}$=1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=3594 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxр*	*Выброс (г/с)*
Грузовой автомобиль (д)	2.000	20.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	
	2.000	25.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	0.0128954

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Грузовой автомобиль	0.000094
	ВСЕГО:	0.000094
Переходный	Грузовой автомобиль	0.000265
	ВСЕГО:	0.000265
Холодный	Грузовой автомобиль	0.000424
	ВСЕГО:	0.000424
Всего за год		0.000783

Максимальный выброс составляет: 0.0045723 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxр*	*Выброс (г/с)*
Грузовой автомобиль (д)	0.710	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	
	0.710	25.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	0.0045723

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Грузовой автомобиль	0.000113
	ВСЕГО:	0.000113
Переходный	Грузовой автомобиль	0.000379
	ВСЕГО:	0.000379
Холодный	Грузовой автомобиль	0.000527
	ВСЕГО:	0.000527
Всего за год		0.001019

Максимальный выброс составляет: 0.0055787 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxр*	*Выброс (г/с)*
Грузовой автомобиль (д)	0.770	20.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	
	0.770	25.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	0.0055787

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Грузовой автомобиль	0.000004
	ВСЕГО:	0.000004
Переходный	Грузовой автомобиль	0.000015
	ВСЕГО:	0.000015
Холодный	Грузовой автомобиль	0.000021
	ВСЕГО:	0.000021
Всего за год		0.000040

Максимальный выброс составляет: 0.0002240 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxр*	*Выброс (г/с)*
Грузовой автомобиль (д)	0.038	20.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	
	0.038	25.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	0.0002240

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Грузовой автомобиль	0.000021
	ВСЕГО:	0.000021
Переходный	Грузовой автомобиль	0.000055
	ВСЕГО:	0.000055
Холодный	Грузовой автомобиль	0.000080
	ВСЕГО:	0.000080
Всего за год		0.000156

Максимальный выброс составляет: 0.0008358 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Грузовой автомобиль (д)	0.120	20.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	
	0.120	25.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	0.0008358

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Грузовой автомобиль	0.000090
	ВСЕГО:	0.000090
Переходный	Грузовой автомобиль	0.000304
	ВСЕГО:	0.000304
Холодный	Грузовой автомобиль	0.000422
	ВСЕГО:	0.000422
Всего за год		0.000815

Максимальный выброс составляет: 0.0044630 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Грузовой автомобиль	0.000015
	ВСЕГО:	0.000015
Переходный	Грузовой автомобиль	0.000049
	ВСЕГО:	0.000049
Холодный	Грузовой автомобиль	0.000069
	ВСЕГО:	0.000069
Всего за год		0.000133

Максимальный выброс составляет: 0.0007252 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*

Теплый	Грузовой автомобиль	0.000094
	ВСЕГО:	0.000094
Переходный	Грузовой автомобиль	0.000265
	ВСЕГО:	0.000265
Холодный	Грузовой автомобиль	0.000424
	ВСЕГО:	0.000424
Всего за год		0.000783

Максимальный выброс составляет: 0.0045723 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*Кнтр Пр*	*Ml*	*Mltem.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Грузовой автомобиль (д)	0.710	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	
	0.710	25.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	0.0045723

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.012703
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.002064
0328	Углерод (Сажа)	0.001111
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.001302
0337	Углерод оксид	0.057940
0401	Углеводороды	0.008378

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
2732	Керосин	0.008378

Расчет выбросов от тепловозов

Источник выделения № 001

Наименование источника выделения: ДВС тепловозов (завоз сырья)

Согласно «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом)», Москва, 1992.

Расчет выбросов от маневровых тепловозов проводится по формуле:

$$G_{ij} = \sum_{k=1}^{n} g_{ijk} \cdot \tau_k \cdot T \cdot K_f \cdot K_t \text{, кг}$$

где G_{ij} - общая масса i-го вещества, выброшенного j-тым двигателем при работе на К-том режиме, кг;

g_{ijk} - удельный выброс i-го загрязняющего вещества при работе j-го двигателя на К-том режиме, кг/час (табличные данные);

$t_к$ - доля времени работы двигателя на К-том режиме, %;

T - суммарное время работы тепловоза, часы;

K_t - коэффициент влияния климатических условий работы тепловоза (табличные данные);

K_f - коэффициент влияния технического состояния тепловозов (табличные данные).

K_t = 1,0 (т.к. район размещения предприятия расположен между 44^0 и 60^0 Северной широты);

K_f = 1,0 (срок эксплуатации тепловоза менее 2 лет).

Расчет выбросов от тепловозов промышленного железнодорожного транспорта проводится по формуле:

$$G_{ij} = \sum_{k=1}^{n} g_{ijk} \cdot \tau_k \cdot T' \cdot K_n \cdot K_f \cdot K_t \text{, кг}$$

где G_{ij} - общая масса i-го вещества, выброшенного j-тым двигателем при работе на К-том режиме, кг;

g_{ijk} - удельный выброс i-го загрязняющего вещества при работе j-го двигателя на К-том режиме, кг/час (табличные данные);

$t_к$ - доля времени работы двигателя на К-том режиме, %;

T' - суммарное время работы тепловоза, часы;

K_t - коэффициент влияния климатических условий работы тепловоза (табличные данные);

K_f - коэффициент влияния технического состояния тепловозов (табличные данные).

K_n - коэффициент использования тепловоза - 0,7.

K_t = 1,0 (т.к. район размещения предприятия расположен между 44^0 и 60^0 Северной широты);

K_f = 1,0 (срок эксплуатации тепловоза менее 2 лет).

Расчет выбросов от путевой железнодорожной техники проводится по формуле:

$$G_{ij} = \left(\frac{0,7e'_{ij} + 0,3e_{ij}Ne \cdot K_m}{1000} \right) \cdot T \cdot K_f \cdot K_t \text{, кг}$$

где G_{ij} - общая масса i-го вещества, выброшенного j-тым двигателем при работе на К-том режиме, кг;

e' - удельный выброс i-го загрязняющего вещества при работе j-го двигателя на холостом ходу, г/час;

e - удельный выброс i-го загрязняющего вещества при работе j-го двигателя на единицу мощности, г/кВтч.час;

Ne - эффективная мощность дизеля, кВт.

T - суммарное время работы тепловоза, часы;

K_m - коэффициент использования мощности (табличные данные);

K_t - коэффициент влияния климатических условий работы тепловоза (табличные данные);

K_f - коэффициент влияния технического состояния тепловозов (табличные данные).

K_t = 1,0 (т.к. район размещения предприятия расположен между 44^0 и 60^0 Северной широты);

K_f = 1,0 (срок эксплуатации тепловоза менее 2 лет).

Расчет максимально разовых выбросов

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением Методов расчетов рассеивания вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе МРР-2017 должны использоваться мощности выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, М (г/с), отнесенные к 20-30-ти минутному интервалу времени.

Средняя интенсивность поступления загрязняющих веществ в атмосферу определяется следующим образом:

$$Ми = gi * 10^3 / 3600, \quad г/с$$

где gi - удельный выброс i-го вещества при работе, кг/час.

Максимально-разовый выброс диоксида серы и углеводородов при работе двигателя на холостом ходу рассчитывается по формуле 5.13.1, а при работе с нагрузкой – по формуле 5.13.2 Методики:

$$M_1 = g_1 \times V$$

$$M_i = g_i \times N_m$$

где: g - удельный выброс i -го загрязняющего вещества, г/кВт в сек (табл.5.13.1);
V- рабочий объем двигателя, литр.;
Nm – максимальная мощность при обкатке двигателя, кВт.

Вид обкатки	Единица измерения	Наименование загрязняющих веществ	
		Углеводороды	Оксиды серы
Без нагрузки на холостом ходу	г/литр рабочего объема двигателя в сек (g_i)	0,0007	0,00015
С нагрузкой	$\frac{г}{кВт \cdot сек}$ (g^0_i)	0,0036	0,0008

Валовый выброс определяется по формуле 5.13.3 методики:

$$M_i = \frac{C_i \cdot B \cdot \alpha + C_i'(1-\alpha) \cdot B}{10^3}$$

где:
C_i - удельное выделение загрязняющих веществ (на холостом ходу), г/кг топлива, (табл.5.13.2);
C_i' - удельное выделение загрязняющих веществ при работе двигателя с нагрузкой, г/кг топлива (табл.5.13.2);
B - годовой расход дизельного топлива, кг/год;
α - доля работы двигателя на холостом ходу.

Вид обкатки	Единица измерения	Наименование загрязняющих веществ	
		Углеводороды	Оксиды серы
Без нагрузки на холостом ходу	$\frac{г}{кг\ топлива}$ Ci	60	12
С нагрузкой	$\frac{г}{кг\ топлива}$ Ci	50	10

Значения удельных показателей выбросов двигателей **маневровых** тепловозов (g_{ijk})

№	Тип тепловоза	Наименование ЗВ	Режим работы двигателя				
			холостой ход	25% Ne	50% Ne	75% Ne	максимальная мощность
1	ТЭМ1	углерода оксид	0,8	0,99	1,24	1,75	3,51
		азота оксиды	2	3,98	6,98	8	9,36
		сажа	0,01	0,08	0,23	0,29	0,31
2	ТЭМ2	углерода оксид	0,86	0,91	1,46	2,14	4,24
		азота оксиды	4,27	10,01	11,56	13,17	14,79
		сажа	0,02	0,05	0,1	0,23	0,43
3	ЧМЭ3	углерода оксид	0,6	0,53	2,06	4,3	6,37
		азота оксиды	3,9	9,8	10,6	12,4	11,7
		сажа	0,04	0,09	0,31	0,34	0,36
4	ТЭМ7	углерода оксид	1,15	3,35	5,62	6,41	8,54
		азота оксиды	5,65	12,4	19,5	23,6	28,8
		сажа	0,06	0,12	0,31	0,36	0,47
5	ТГМ23	углерода оксид	0,39	0,46	0,67	0,96	1,91
		азота оксиды	1,92	3,56	5,2	5,92	6,65
		сажа	0,01	0,02	0,05	0,12	0,24

Значения удельных показателей выбросов двигателей **промышленных** тепловозов (g_{ijk})

№	Тип тепловоза	Наименование ЗВ	Режим работы двигателя				
			холостой ход	25% Ne	50% Ne	75% Ne	максимальная мощность
1	ТГМ6	углерода оксид	0,84	0,92	1,36	2,09	4,13
		азота оксиды	4,11	9,86	11,37	13,04	15,21
		сажа	0,02	0,06	0,18	0,29	0,38
2	ТГМ4	углерода оксид	0,64	0,76	0,93	1,28	2,63
		азота оксиды	1,5	2,99	5,24	6	7,02
		сажа	0,01	0,06	0,17	0,22	0,23
3	ТГМ3	углерода оксид	0,54	0,58	0,91	1,34	2,66
		азота оксиды	2,06	4,01	7,22	8,24	9,21
		сажа	0,01	0,03	0,13	0,15	0,26
4	ТУ4, ТГК2	углерода оксид	0,17	0,22	0,28	0,39	0,78
		азота оксиды	0,45	0,88	1,54	1,76	2,01
		сажа	0,004	0,02	0,05	0,06	0,07

Значения удельных показателей выбросов двигателей различных видов путевой техники

№	Наименование путевых машин	Мощность дизеля, Ne кВт	Коэффициент использования мощности Km	Наименование ЗВ	Значения удельных показателей	
					e'_{ij} г/ч	e_{ij} г/кВт.ч
14	Дрезины ДГКУ и Мотовозы МПТ-4	183,8	0,15	углерода оксид	200	3,01
				азота оксиды	500	11,45
				сажа	2,5	0,4

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу общие от источника выделения:

Код	Вещество	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/г
301	Диоксид азота (80 %)	0,0466667	0,008064
304	Оксид азота (13 %)	0,0075833	0,001310
328	Сажа	0,0003889	0,000067
330	Диоксид серы	0,0441280	0,013824
337	Оксид углерода	0,0248889	0,004301
2732	Керосин	0,1985760	0,069120

Исходные данные для расчетов тепловозов промышленного железнодорожного транспорта:

№	Марка тепловоза	Количество	Соотношение режима работы двигателя, %		Время работы, ч		Эффективная мощность двигателя, кВт	Расход топлива, кг/год
			холостой ход	25% Nе	в сутки	в год		
1	ТГМ-4	2	100	0	0,1	4,8	27,58	576

Результаты расчета отдельно по каждой технике:

Код	Вещество	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/г
ТГМ-4			
301	Диоксид азота (80 %)	0,0466667	0,008064
304	Оксид азота (13 %)	0,0075833	0,001310
328	Сажа	0,0003889	0,000067
330	Диоксид серы	0,0441280	0,013824
337	Оксид углерода	0,0248889	0,004301
2732	Керосин	0,1985760	0,069120

Расчет выбросов от тепловозов

Источник выделения № 002

Наименование источника выделения: ДВС тепловозов (потребители)

Согласно «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом)», Москва, 1992.

Расчет выбросов от маневровых тепловозов проводится по формуле:

$$G_{ij} = \sum_{k=1}^{n} g_{ijk} \cdot \tau_k \cdot T \cdot K_f \cdot K_t \text{, кг}$$

где G_{ij} - общая масса i-го вещества, выброшенного j-тым двигателем при работе на К-том режиме, кг;

g_{ijk} - удельный выброс i-го загрязняющего вещества при работе j-го двигателя на К-том режиме, кг/час (табличные данные);

$t_к$ - доля времени работы двигателя на К-том режиме, %;

T - суммарное время работы тепловоза, часы;

K_t - коэффициент влияния климатических условий работы тепловоза (табличные данные);

K_f - коэффициент влияния технического состояния тепловозов (табличные данные).

K_t = 1,0 (т.к. район размещения предприятия расположен между 44^0 и 60^0 Северной широты);

K_f = 1,0 (срок эксплуатации тепловоза менее 2 лет).

Расчет выбросов от тепловозов промышленного железнодорожного транспорта проводится по формуле:

$$G_{ij} = \sum_{k=1}^{n} g_{ijk} \cdot \tau_k \cdot T' \cdot K_n \cdot K_f \cdot K_t \text{, кг}$$

где G_{ij} - общая масса i-го вещества, выброшенного j-тым двигателем при работе на К-том режиме, кг;

g_{ijk} - удельный выброс i-го загрязняющего вещества при работе j-го двигателя на К-том режиме, кг/час (табличные данные);

$t_к$ - доля времени работы двигателя на К-том режиме, %;

T' - суммарное время работы тепловоза, часы;

K_t - коэффициент влияния климатических условий работы тепловоза (табличные данные);

K_f - коэффициент влияния технического состояния тепловозов (табличные данные).

K_n - коэффициент использования тепловоза - 0,7.

K_t = 1,0 (т.к. район размещения предприятия расположен между 44^0 и 60^0 Северной широты);

K_f = 1,0 (срок эксплуатации тепловоза менее 2 лет).

Расчет выбросов от путевой железнодорожной техники проводится по формуле:

$$G_{ij} = \left(\frac{0,7e'_{ij} + 0,3e_{ij}Ne \cdot K_m}{1000} \right) \cdot T \cdot K_f \cdot K_t \text{, кг}$$

где G_{ij} - общая масса i-го вещества, выброшенного j-тым двигателем при работе на К-том режиме, кг;

e' - удельный выброс i-го загрязняющего вещества при работе j-го двигателя на холостом ходу, г/час;

e - удельный выброс i-го загрязняющего вещества при работе j-го двигателя на единицу мощности, г/кВтч.час;

Ne - эффективная мощность дизеля, кВт.

T - суммарное время работы тепловоза, часы;

K_m - коэффициент использования мощности (табличные данные);

K_t - коэффициент влияния климатических условий работы тепловоза (табличные данные);

K_f - коэффициент влияния технического состояния тепловозов (табличные данные).

K_t = 1,0 (т.к. район размещения предприятия расположен между 44^0 и 60^0 Северной широты);

K_f = 1,0 (срок эксплуатации тепловоза менее 2 лет).

Расчет максимально разовых выбросов

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением Методов расчетов рассеивания вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе МРР-2017 должны использоваться мощности выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, М (г/с), отнесенные к 20-30-ти минутному интервалу времени.

Средняя интенсивность поступления загрязняющих веществ в атмосферу определяется следующим образом:

$$Ми = gi * 10^3 / 3600, \quad г/с$$

где gi - удельный выброс i-го вещества при работе, кг/час.

Максимально-разовый выброс диоксида серы и углеводородов при работе двигателя на холостом ходу рассчитывается по формуле 5.13.1, а при работе с нагрузкой – по формуле 5.13.2 Методики:

$$M_1 = g_1 \times V$$

$$M_i = g_i \times N_m$$

где: g - удельный выброс i -го загрязняющего вещества, г/кВт в сек (табл.5.13.1);
V- рабочий объем двигателя, литр.;
Nm – максимальная мощность при обкатке двигателя, кВт.

Вид обкатки	Единица измерения	Наименование загрязняющих веществ	
		Углеводороды	Оксиды серы
Без нагрузки на холостом ходу	г/литр рабочего объема двигателя в сек (g_i)	0,0007	0,00015
С нагрузкой	$\frac{г}{кВт \cdot сек}$ (g^0_i)	0,0036	0,0008

Валовый выброс определяется по формуле 5.13.3 методики:

$$M_i = \frac{C_i \cdot B \cdot \alpha + C_i'(1-\alpha) \cdot B}{10^3}$$

где:
C_i - удельное выделение загрязняющих веществ (на холостом ходу), г/кг топлива, (табл.5.13.2);
C_i' - удельное выделение загрязняющих веществ при работе двигателя с нагрузкой, г/кг топлива (табл.5.13.2);
B - годовой расход дизельного топлива, кг/год;
α - доля работы двигателя на холостом ходу.

Вид обкатки	Единица измерения	Наименование загрязняющих веществ	
		Углеводороды	Оксиды серы
Без нагрузки на холостом ходу	$\frac{г}{кг\ топлива}$ Ci	60	12
С нагрузкой	$\frac{г}{кг\ топлива}$ Ci	50	10

Значения удельных показателей выбросов двигателей **маневровых** тепловозов (g_{ijk})

№	Тип тепловоза	Наименование ЗВ	Режим работы двигателя				
			холостой ход	25% Ne	50% Ne	75% Ne	максимальная мощность
1	ТЭМ1	углерода оксид	0,8	0,99	1,24	1,75	3,51
		азота оксиды	2	3,98	6,98	8	9,36
		сажа	0,01	0,08	0,23	0,29	0,31
2	ТЭМ2	углерода оксид	0,86	0,91	1,46	2,14	4,24
		азота оксиды	4,27	10,01	11,56	13,17	14,79
		сажа	0,02	0,05	0,1	0,23	0,43
3	ЧМЭ3	углерода оксид	0,6	0,53	2,06	4,3	6,37
		азота оксиды	3,9	9,8	10,6	12,4	11,7
		сажа	0,04	0,09	0,31	0,34	0,36
4	ТЭМ7	углерода оксид	1,15	3,35	5,62	6,41	8,54
		азота оксиды	5,65	12,4	19,5	23,6	28,8
		сажа	0,06	0,12	0,31	0,36	0,47
5	ТГМ23	углерода оксид	0,39	0,46	0,67	0,96	1,91
		азота оксиды	1,92	3,56	5,2	5,92	6,65
		сажа	0,01	0,02	0,05	0,12	0,24

Значения удельных показателей выбросов двигателей **промышленных** тепловозов (g_{ijk})

№	Тип тепловоза	Наименование ЗВ	Режим работы двигателя				
			холостой ход	25% Ne	50% Ne	75% Ne	максимальная мощность
1	ТГМ6	углерода оксид	0,84	0,92	1,36	2,09	4,13
		азота оксиды	4,11	9,86	11,37	13,04	15,21
		сажа	0,02	0,06	0,18	0,29	0,38
2	ТГМ4	углерода оксид	0,64	0,76	0,93	1,28	2,63
		азота оксиды	1,5	2,99	5,24	6	7,02
		сажа	0,01	0,06	0,17	0,22	0,23
3	ТГМ3	углерода оксид	0,54	0,58	0,91	1,34	2,66
		азота оксиды	2,06	4,01	7,22	8,24	9,21
		сажа	0,01	0,03	0,13	0,15	0,26
4	ТУ4, ТГК2	углерода оксид	0,17	0,22	0,28	0,39	0,78
		азота оксиды	0,45	0,88	1,54	1,76	2,01
		сажа	0,004	0,02	0,05	0,06	0,07

Значения удельных показателей выбросов двигателей различных видов путевой техники

№	Наименование путевых машин	Мощность дизеля, Ne кВт	Коэффициент использования мощности Km	Наименование ЗВ	Значения удельных показателей	
					e'_{ij} г/ч	e_{ij} г/кВт.ч
14	Дрезины ДГКУ и Мотовозы МПТ-4	183,8	0,15	углерода оксид	200	3,01
				азота оксиды	500	11,45
				сажа	2,5	0,4

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу общие от источника выделения:

Код	Вещество	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/г
301	Диоксид азота (80 %)	0,0627778	0,085322
304	Оксид азота (13 %)	0,0102014	0,008822
328	Сажа	0,0008333	0,000898
330	Диоксид серы	0,1470400	0,022438
337	Оксид углерода	0,0159722	0,024092
2732	Керосин	0,6616800	0,100024

Исходные данные для расчетов маневровых тепловозов:

№	Марка тепловоза	Количество	Соотношение режима работы двигателя, %		Время работы, ч		Эффективная мощность двигателя, кВт	Расход топлива, кг/год
			холостой ход	25% Ne	в сутки	в год		
1	ТЭМ-7	4	100	0	0,05	2,6	147	811,2
2	Кран на ж/д ходу	3	100	0	0,05	1,825	29,4	20,1
3	ТГМ-40	1	100	0	0,05	1,825	29,4	122,3

Исходные данные для расчетов тепловозов промышленного железнодорожного транспорта:

№	Марка тепловоза	Количество	Соотношение режима работы двигателя, %		Время работы, ч		Эффективная мощность двигателя, кВт	Расход топлива, кг/год
			холостой ход	25% Ne	в сутки	в год		
1	ТГМ-6	3	100	0	0,05	2,6	88,3	514,8
2	ТГМ-4	3	100	0	0,05	2,6	55,16	312,0

Исходные данные для расчетов тепловозов промышленного железнодорожного транспорта:

№	Марка тепловоза	Количество	Время работы, ч		Эффективная мощность	Расход топлива, кг/год
			в сутки	в год		
1	Дрезина ДГКу	3	0,05	1,825	183,8	73,0
2	Мотовоз МПТ-4	1	0,05	1,825	183,8	21,2

Результаты расчета отдельно по каждой технике:

Код	Вещество	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/г
ТЭМ-7			
301	Диоксид азота (80 %)	0,0627778	0,047008
304	Оксид азота (13 %)	0,0102014	0,002596
328	Сажа	0,0008333	0,000624
330	Диоксид серы	0,1176000	0,009734
337	Оксид углерода	0,0159722	0,011960
2732	Керосин	0,5292000	0,048672
Кран на ж/д ходу			
301	Диоксид азота (80 %)	0,0213333	0,008410
304	Оксид азота (13 %)	0,0034667	0,001367
328	Сажа	0,0001389	0,000055
330	Диоксид серы	0,0235360	0,000241
337	Оксид углерода	0,0054167	0,002135
2732	Керосин	0,1059120	0,001205
ТГМ-40			
301	Диоксид азота (80 %)	0,0213333	0,002803
304	Оксид азота (13 %)	0,0034667	0,000456
328	Сажа	0,0001389	0,000018
330	Диоксид серы	0,0235360	0,001468
337	Оксид углерода	0,0054167	0,000712
2732	Керосин	0,1059120	0,007340
ТГМ-6			
301	Диоксид азота (80 %)	0,0319667	0,017952
304	Оксид азота (13 %)	0,0051946	0,002917
328	Сажа	0,0001944	0,000109
330	Диоксид серы	0,0706080	0,006178

337	Оксид углерода	0,0081667	0,004586
2732	Керосин	0,3177360	0,018720
ТГМ-4			
301	Диоксид азота (80 %)	0,0116667	0,006552
304	Оксид азота (13 %)	0,0018958	0,001065
328	Сажа	0,0000972	0,000055
330	Диоксид серы	0,0441280	0,003744
337	Оксид углерода	0,0062222	0,003494
2732	Керосин	0,1985760	0,018720
Дрезина ДГКу			
301	Диоксид азота (80 %)	0,0049411	0,001948
304	Оксид азота (13 %)	0,0008029	0,000317
328	Сажа	0,0000703	0,000028
330	Диоксид серы	0,1470400	0,000832
337	Оксид углерода	0,0022902	0,000903
2732	Керосин	0,6616800	0,004161
Мотовоз МПТ-4			
301	Диоксид азота (80 %)	0,0049411	0,000649
304	Оксид азота (13 %)	0,0008029	0,000106
328	Сажа	0,0000703	0,000009
330	Диоксид серы	0,1470400	0,000241
337	Оксид углерода	0,0022902	0,000301
2732	Керосин	0,6616800	0,001207

1.1 ИВ №5

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 2.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001553	0,000344
2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	0,0553165	0,122464

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Нефтепродукт	Объем за год, м³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одновременность
	Qоз	Qвл		объем, м³	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: закачка (слив) в резервуар, проливы.	1000	1400	наземный	60	2160	33333	-	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_p = (C_{p\,оз} \cdot Q_{оз} + C_{p\,вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.1)$$

где $C_{p\,оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, *г/м³*;

$Q_{оз}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, *м³*;

$C_{p\,вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, *г/м³*;

$Q_{вл}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, *м³*;

n_p - снижение выброса при заполнении резервуаров, *%*.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_б = (C_{б\,оз} \cdot Q_{оз} + C_{б\,вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.2)$$

где $C_{б\ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, *г/м³*;
$C_{б\ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, *г/м³*;
$n_{трк}$ - снижение выброса при закачке в баки машин, *%*.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.3)$$

где J - удельные выбросы при проливах, *%*.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_р + G_б + G_{пр},\ т/год \qquad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_р = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_р / 100),\ г/с \qquad (1.1.5)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, *г/м³*;
V - объем закачки(слива), *м³*;
t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), *с*.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_б = C_б \cdot V_б \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200,\ г/с \qquad (1.1.6)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, *г/м³*;
$V_б$ - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, *л/20 мин*.

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600),\ г/с \qquad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_р + M_б + M_{пр},\ г/с \qquad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

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

<u>Дизельное топливо</u>

$M_р$ = 1,86 · 60 · (1 - 0 / 100) / 2160 = 0,0516667 *г/с*;
$M_{пр}$ = 50 · (1000 + 1400) / (365 · 24 · 3600) = 0,0038052 *г/с*;
M = 0,0516667 + 0,0038052 = 0,0554718 *г/с*;
$G_р$ = (0,96 · 1000 + 1,32 · 1400) · (1 - 0 / 100) · 10^{-6} = 0,002808 *т/год*;
$G_{пр}$ = 50 · (1000 + 1400) · 10^{-6} = 0,12 *т/год*;

G = 0,002808 + 0,12 = 0,122808 *т/год*.

333 Дигидросульфид (Сероводород)

M = 0,0554718 · 0,0028 = 0,0001553 *г/с*;

G = 0,122808 · 0,0028 = 0,0003439 *т/год*.

2754 Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)

M = 0,0554718 · 0,9972 = 0,0553165 *г/с*;

G = 0,122808 · 0,9972 = 0,1224641 *т/год*.

1.1 ИВ №6

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 2.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0005127	0,000404

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Нефтепродукт	Объем за год, м³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одновременность
	Qоз	Qвл		объем, м³	время, с		слив	заправка	
Масло. Выполняемые операции: закачка (слив) в резервуар, проливы.	8	24	наземный	8	3200	300	-	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_p = (C_{p\,оз} \cdot Q_{оз} + C_{p\,вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.1)$$

где $C_{p\,оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, *г/м³*;
$Q_{оз}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, *м³*;
$C_{p\,вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, *г/м³*;
$Q_{вл}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, *м³*;
n_p - снижение выброса при заполнении резервуаров, *%*.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_б = (C_{б\,оз} \cdot Q_{оз} + C_{б\,вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.2)$$

где $C_{б\ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, *г/м³*;
$C_{б\ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, *г/м³*;
$n_{трк}$ - снижение выброса при закачке в баки машин, *%*.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.3)$$

где J - удельные выбросы при проливах, *%*.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_р + G_б + G_{пр},\ т/год \qquad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_р = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_р / 100),\ г/с \qquad (1.1.5)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, *г/м³*;
V - объем закачки(слива), *м³*;
t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), *с*.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_б = C_б \cdot V_б \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200,\ г/с \qquad (1.1.6)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, *г/м³*;
$V_б$ - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, *л/20 мин*.

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600),\ г/с \qquad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_р + M_б + M_{пр},\ г/с \qquad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

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

<u>Масло</u>

$M_р$ = 0,2 · 8 · (1 - 0 / 100) / 3200 = 0,0005 *г/с*;
$M_{пр}$ = 12,5 · (8 + 24) / (365 · 24 · 3600) = 0,0000127 *г/с*;
M = 0,0005 + 0,0000127 = 0,0005127 *г/с*;
$G_р$ = (0,12 · 8 + 0,12 · 24) · (1 - 0 / 100) · 10^{-6} = 0,0000038 *т/год*;
$G_{пр}$ = 12,5 · (8 + 24) · 10^{-6} = 0,0004 *т/год*;

G = 0,0000038 + 0,0004 = 0,0004038 *т/год*.

2754 Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)

M = 0,0005127;

G = 0,0004038.

1.1 ИВ №7

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 2.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001711	0,000013
2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	0,0609394	0,004667

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Нефтепродукт	Объем за год, м³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одновременность
	Qоз	Qвл		объем, м³	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: заправка машин.	1000	1400	наземный	60	2160	33333	-	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_р = (C_{р\,оз} \cdot Q_{оз} + C_{р\,вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_р / 100) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.1)$$

где $C_{р\,оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, *г/м³*;
$Q_{оз}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, *м³*;
$C_{р\,вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, *г/м³*;
$Q_{вл}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, *м³*;
$n_р$ - снижение выброса при заполнении резервуаров, *%*.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_б = (C_{б\,оз} \cdot Q_{оз} + C_{б\,вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.2)$$

где $C_{б\ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, *г/м³*;
$C_{б\ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, *г/м³*;
$n_{трк}$ - снижение выброса при закачке в баки машин, *%*.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.3)$$

где J - удельные выбросы при проливах, *%*.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_р + G_б + G_{пр},\ т/год \qquad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_р = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_р / 100),\ г/с \qquad (1.1.5)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, *г/м³*;
V - объем закачки(слива), *м³*;
t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), *с*.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_б = C_б \cdot V_б \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200,\ г/с \qquad (1.1.6)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, *г/м³*;
$V_б$ - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, *л/20 мин*.

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600),\ г/с \qquad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_р + M_б + M_{пр},\ г/с \qquad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

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

<u>Дизельное топливо</u>

$M_б = 2{,}2 \cdot 33333 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0{,}0611105$ *г/с*;
$M = 0{,}0611105 = 0{,}0611105$ *г/с*;
$G_б = (1{,}6 \cdot 1000 + 2{,}2 \cdot 1400) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0{,}00468$ *т/год*;
$G = 0{,}00468 = 0{,}00468$ *т/год*.

333 Дигидросульфид (Сероводород)

M = 0,0611105 · 0,0028 = 0,0001711 *г/с*;

G = 0,00468 · 0,0028 = 0,0000131 *т/год*.

2754 Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)

M = 0,0611105 · 0,9972 = 0,0609394 *г/с*;

G = 0,00468 · 0,9972 = 0,0046669 *т/год*.

1.1 ИВ №8

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 2.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001711	0,000013
2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	0,0609394	0,004667

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Нефтепродукт	Объем за год, м³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одновременность
	Qоз	Qвл		объем, м³	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: заправка машин.	1000	1400	наземный	9	540	33333	-	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_р = (C_{р\,оз} \cdot Q_{оз} + C_{р\,вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_р / 100) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.1)$$

где $C_{р\,оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, *г/м³*;
$Q_{оз}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, *м³*;
$C_{р\,вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, *г/м³*;
$Q_{вл}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, *м³*;
$n_р$ - снижение выброса при заполнении резервуаров, *%*.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_б = (C_{б\,оз} \cdot Q_{оз} + C_{б\,вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.2)$$

где $C_{б\ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, *г/м³*;
$C_{б\ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, *г/м³*;
$n_{трк}$ - снижение выброса при закачке в баки машин, *%*.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.3)$$

где J - удельные выбросы при проливах, *%*.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_р + G_б + G_{пр},\ т/год \qquad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_р = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_р / 100),\ г/с \qquad (1.1.5)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, *г/м³*;
V - объем закачки(слива), *м³*;
t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), *с*.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_б = C_б \cdot V_б \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200,\ г/с \qquad (1.1.6)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, *г/м³*;
$V_б$ - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, *л/20 мин*.

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600),\ г/с \qquad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_р + M_б + M_{пр},\ г/с \qquad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

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

<u>Дизельное топливо</u>

$M_б = 2{,}2 \cdot 33333 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0{,}0611105$ *г/с*;
$M = 0{,}0611105 = 0{,}0611105$ *г/с*;
$G_б = (1{,}6 \cdot 1000 + 2{,}2 \cdot 1400) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0{,}00468$ *т/год*;
$G = 0{,}00468 = 0{,}00468$ *т/год*.

333 Дигидросульфид (Сероводород)

M = 0,0611105 · 0,0028 = 0,0001711 *г/с*;

G = 0,00468 · 0,0028 = 0,0000131 *т/год*.

2754 Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)

M = 0,0611105 · 0,9972 = 0,0609394 *г/с*;

G = 0,00468 · 0,9972 = 0,0046669 *т/год*.

1.1 ИВ №9

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 2.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,00005	0,000006

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Нефтепродукт	Объем за год, м³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одновременность
	Qоз	Qвл		объем, м³	время, с		слив	заправка	
Масло. Выполняемые операции: заправка машин.	8	24	наземный	1	3200	300	-	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_p = (C_{p\,оз} \cdot Q_{оз} + C_{p\,вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.1)$$

где $C_{p\,оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, *г/м³*;

$Q_{оз}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, *м³*;

$C_{p\,вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, *г/м³*;

$Q_{вл}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, *м³*;

n_p - снижение выброса при заполнении резервуаров, *%*.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_б = (C_{б\,оз} \cdot Q_{оз} + C_{б\,вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.2)$$

где $C_{б\ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, *г/м³*;
$C_{б\ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, *г/м³*;
$n_{трк}$ - снижение выброса при закачке в баки машин, *%*.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.3)$$

где J - удельные выбросы при проливах, *%*.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_р + G_б + G_{пр},\ т/год \qquad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_р = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_р / 100),\ г/с \qquad (1.1.5)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, *г/м³*;
V - объем закачки(слива), *м³*;
t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), *с*.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_б = C_б \cdot V_б \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200,\ г/с \qquad (1.1.6)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, *г/м³*;
$V_б$ - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, *л/20 мин*.

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600),\ г/с \qquad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_р + M_б + M_{пр},\ г/с \qquad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

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

<u>Масло</u>

$M_б = 0{,}2 \cdot 300 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0{,}00005$ *г/с*;
$M = 0{,}00005 = 0{,}00005$ *г/с*;
$G_б = (0{,}2 \cdot 8 + 0{,}2 \cdot 24) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0{,}0000064$ *т/год*;
$G = 0{,}0000064 = 0{,}0000064$ *т/год*.

2754 Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)

M = 0,00005;

G = 0,0000064.

1.1 ИВ №10

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) жидкостей. Климатическая зона – 2.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000244	0,000002
2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	0,0086978	0,000552

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Продукт	Количество за год, т/год		Конструкция резервуара	Производительность насоса, м³/час	Объем одного резервуара, м³	Количество резервуаров	Одновременность
	Воз	Ввл					
Дизельное топливо. А. температура жидкости близка к температуре воздуха	1000	1400	Буферная емкость	100	60	4	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимальные выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле (1.1.1):

$$M = (C_1 \cdot K^{max}_p \cdot V^{max}_ч) / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

Годовые выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле (1.1.2):

$$G = (У_2 \cdot B_{оз} + У_3 \cdot B_{вл}) \cdot K^{max}_p \cdot 10^{-6} + G_{хр} \cdot K_{нп} \cdot N, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $У_2$,$У_3$ – средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, *г/т*, принимаются по Приложению 12;

$B_{оз}$,$B_{вл}$ – количество жидкости, закачиваемое в резервуар соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, *т*;

K^{max}_p - значение опытного коэффициента, принимаемое по Приложению 8;

$G_{хр}$ - выбросы паров нефтепродуктов при хранении нефтепродуктов в одном резервуаре, *т/год*, принимаются по Приложению 13;

$K_{нп}$ - опытный коэффициент, принимается по Приложению 12;
N - количество резервуаров.

Значение коэффициента $K^{гор}_{р}$ для газовой обвязки группы одноцелевых резервуаров определяется в зависимости от одновременности закачки и откачки жидкости из резервуаров по формуле (1.1.4):

$$K^{гор}_{р} = 1{,}1 \cdot K_{р} \cdot (Q^{зак} - Q^{отк}) / Q^{зак} \qquad (1.1.4)$$

где ($Q^{зак}$ - $Q^{отк}$) - абсолютная средняя разность объемов закачиваемой и откачиваемой из резервуаров жидкости.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

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

<u>Дизельное топливо</u>
M = 3,14 · 0,1 · 100 / 3600 = 0,0087222 *г/с*;
G = (1,9 · 1000 + 2,6 · 1400) · 0,1 · 10^{-6} + 0 · 0,0029 · 4 = 0,000554 *т/год*.

333 Дигидросульфид (Сероводород)
M = 0,0087222 · 0,0028 = 0,0000244 *г/с*;
G = 0,000554 · 0,0028 = 0,0000016 *т/год*.

2754 Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)
M = 0,0087222 · 0,9972 = 0,0086978 *г/с*;
G = 0,000554 · 0,9972 = 0,0005524 *т/год*.

1.1 ИВ №11

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) жидкостей. Климатическая зона – 2.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0018	0,000125

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Продукт	Количество за год, т/год		Конструкция резервуара	Производительность насоса, м³/час	Объем одного резервуара, м³	Количество резервуаров	Одновременность
	Воз	Ввл					
Масло. А. температура жидкости близка к температуре воздуха	3	9	Наземный горизонтальный. Режим эксплуатации - "мерник". Система снижения выбросов - отсутствует	10	3	1	+
Масло. А. температура жидкости близка к температуре воздуха	5	15	Наземный горизонтальный. Режим эксплуатации - "мерник". Система снижения выбросов - отсутствует	10	5	1	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимальные выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле (1.1.1):

$$\boldsymbol{M} = (\boldsymbol{C_1} \cdot \boldsymbol{K}^{max}{}_{p} \cdot \boldsymbol{V}^{max}{}_{ч}) / 3600, \text{ г/с} \qquad (1.1.1)$$

Годовые выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле (1.1.2):

$$\boldsymbol{G} = (\boldsymbol{У_2} \cdot \boldsymbol{B_{оз}} + \boldsymbol{У_3} \cdot \boldsymbol{B_{вл}}) \cdot \boldsymbol{K}^{max}{}_{p} \cdot 10^{-6} + \boldsymbol{G_{хр}} \cdot \boldsymbol{K_{нп}} \cdot \boldsymbol{N}, \text{ т/год} \qquad (1.1.2)$$

где $\boldsymbol{У_2}$,$\boldsymbol{У_3}$ – средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, *г/т*, принимаются по Приложению 12;

$\boldsymbol{B_{оз}}$,$\boldsymbol{B_{вл}}$ – количество жидкости, закачиваемое в резервуар соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, *т*;

K^{max}_{p} - значение опытного коэффициента, принимаемое по Приложению 8;
$G_{хр}$ - выбросы паров нефтепродуктов при хранении нефтепродуктов в одном резервуаре, *т/год*, принимаются по Приложению 13;
$K_{нп}$ - опытный коэффициент, принимается по Приложению 12;
N - количество резервуаров.

Значение коэффициента $K^{гор}_{p}$ для газовой обвязки группы одноцелевых резервуаров определяется в зависимости от одновременности закачки и откачки жидкости из резервуаров по формуле (1.1.4):

$$K^{гор}_{p} = 1{,}1 \cdot K_{p} \cdot (Q^{зак} - Q^{отк}) / Q^{зак} \qquad (1.1.4)$$

где ($Q^{зак}$ - $Q^{отк}$) - абсолютная средняя разность объемов закачиваемой и откачиваемой из резервуаров жидкости.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

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

<u>Масло</u>
M = 0,324 · 1 · 10 / 3600 = 0,0009 *г/с*;
G = (0,2 · 3 + 0,2 · 9) · 1 · 10^{-6} + 0,22 · 0,00027 · 1 = 0,0000618 *т/год*.

2754 Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)
M = 0,0009 = 0,0009 *г/с*;
G = 0,0000618 = 0,0000618 *т/год*.

<u>Масло</u>
M = 0,324 · 1 · 10 / 3600 = 0,0009 *г/с*;
G = (0,2 · 5 + 0,2 · 15) · 1 · 10^{-6} + 0,22 · 0,00027 · 1 = 0,0000634 *т/год*.

2754 Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)
M = 0,0009 = 0,0009 *г/с*;
G = 0,0000634 = 0,0000634 *т/год*.

Приложение 7 Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭкологияРазвитияБизнеса"
Регистрационный номер: 03110112

Предприятие: 272022, Экипировочный комплекс
Город: 34397, Ревда
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Экипировочный комплекс
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Экипировочный комплекс ПАО «СУМЗ»

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Вентиляция В1	1	1	7,80	0,24	0,22	4,91	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1491736,86	390686,94	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0023127	0,000529	1	0,114	29,22	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6001	Ж/д путь	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	7,50	-	-	1	1491719,23	390642,36	1491802,60	390727,57

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0627778	0,093386	1	1,057	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0102014	0,010132	1	0,086	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008333	0,000965	1	0,019	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1470400	0,036262	1	0,991	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0248889	0,028393	1	0,017	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6616800	0,169144	1	1,857	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6002	Стоянка автозаправщика	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	1491734,08	390671,03	1491757,73	390695,99

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0114413	0,011888	1	0,193	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018592	0,001932	1	0,016	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011352	0,001071	1	0,025	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0009925	0,001146	1	0,007	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0580523	0,055770	1	0,039	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0078102	0,007595	1	0,022	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6003	Стоянка грузовых авто	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	1491732,41	390689,29	1491752,90	390712,05

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)	0,0044630	0,000815	1	0,075	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007252	0,000133	1	0,006	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002240	0,000040	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0008358	0,000156	1	0,006	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0128954	0,002171	1	0,009	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0045723	0,000783	1	0,013	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6004	Ж/д эстакада и ТЗП	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	7,00	-	-	1	1491720,09	390642,70	1491762,35	390688,33

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)	0,0001711	0,000370	1	0,611	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000500	0,000006	1	0,029	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0609394	0,131798	1	1,741	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6005	Резервуарный парк	1	3	2,50	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,50	-	-	1	1491712,60	390731,64	1491726,61	390721,23

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)	0,0000244	0,000002	1	0,052	14,25	0,50	0,000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0086978	0,000552	1	0,148	14,25	0,50	0,000	0,00	0,00

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,000
0330	Сера диоксид	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	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 (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	1491201,80	390856,20	1492701,80	390856,20	1150,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1491739,63	390775,67	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки север
2	1491775,14	390750,01	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки северо-восток
3	1491808,25	390725,51	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки восток
4	1491771,27	390689,67	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки юго-восток
5	1491722,29	390638,12	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки юг
6	1491709,47	390673,78	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки юго-запад
7	1491721,96	390694,24	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки запад
8	1491713,58	390744,56	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки северо-запад
9	1491734,97	390877,29	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ север
10	1491841,76	390825,48	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ северо-восток
11	1491906,67	390660,56	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ восток
12	1491783,34	390558,67	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ юго-восток
13	1491711,42	390534,54	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ юг
14	1491614,04	390598,38	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ юго-запад
15	1491599,68	390755,24	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ запад
16	1491655,01	390830,74	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ северо-запад
17	1492234,50	390417,56	2,00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ СУМЗ
18	1492285,50	390766,92	2,00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ СУМЗ
19	1492181,94	391401,81	2,00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ СУМЗ
20	1492325,59	391291,30	2,00	на границе жилой зоны	Участок под ИЖС по ул. Волочильщиков, дом 7
21	1492397,61	391410,04	2,00	на границе жилой зоны	Участок под ИЖС по ул. Обогатителей, дом 11
22	1492468,09	391321,84	2,00	на границе жилой зоны	Участок под ИЖС по ул. Обогатителей, дом 13
23	1492468,16	391264,08	2,00	на границе жилой зоны	Участок под ИЖС по ул. Обогатителей, дом 15
24	1492564,02	391185,75	2,00	на границе жилой зоны	Участок под ИЖС по ул. Медеплавильщиков, дом 45
25	1492689,52	390978,26	2,00	на границе жилой зоны	Участок под жилой дом ул. Обогатителей, дом 21

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	1491722	390638,	2,00	0,809	0,162	34	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,637			0,127		78,7	
0		0		6002		0,139			0,028		17,2	
0		0		6003		0,033			0,007		4,1	
3	1491808	390725,	2,00	0,788	0,158	234	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,640			0,128		81,2	
0		0		6002		0,117			0,023		14,9	
0		0		6003		0,031			0,006		3,9	
6	1491709	390673,	2,00	0,610	0,122	75	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,427			0,085		70,0	
0		0		6002		0,156			0,031		25,6	
0		0		6003		0,027			0,005		4,4	
2	1491775	390750,	2,00	0,556	0,111	195	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,415			0,083		74,7	
0		0		6002		0,107			0,021		19,3	
0		0		6003		0,033			0,007		6,0	
4	1491771	390689,	2,00	0,533	0,107	237	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,442			0,088		83,0	
0		0		6002		0,089			0,018		16,8	
0		0		6003		0,001			2,596E-04		0,2	
7	1491721	390694,	2,00	0,477	0,095	90	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,353			0,071		74,1	
0		0		6002		0,083			0,017		17,5	
0		0		6003		0,040			0,008		8,4	
8	1491713	390744,	2,00	0,471	0,094	148	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,308			0,062		65,4	
0		0		6002		0,111			0,022		23,6	
0		0		6003		0,052			0,010		10,9	

1	1491739	390775,	2,00	0,440	0,088	170	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,310	0,062	70,4
0	0	6002	0,089	0,018	20,2
0	0	6003	0,041	0,008	9,4

12	1491783	390558,	2,00	0,353	0,071	345	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,272	0,054	77,1
0	0	6002	0,061	0,012	17,2
0	0	6003	0,020	0,004	5,7

13	1491711	390534,	2,00	0,331	0,066	15	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,262	0,052	79,3
0	0	6002	0,052	0,010	15,6
0	0	6003	0,017	0,003	5,1

10	1491841	390825,	2,00	0,328	0,066	210	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,269	0,054	82,1
0	0	6002	0,042	0,008	13,0
0	0	6003	0,016	0,003	5,0

14	1491614	390598,	2,00	0,314	0,063	60	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,250	0,050	79,4
0	0	6002	0,049	0,010	15,7
0	0	6003	0,016	0,003	4,9

11	1491906	390660,	2,00	0,298	0,060	282	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,236	0,047	79,2
0	0	6002	0,045	0,009	15,1
0	0	6003	0,017	0,003	5,7

15	1491599	390755,	2,00	0,248	0,050	115	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,184	0,037	74,0
0	0	6002	0,045	0,009	18,3
0	0	6003	0,019	0,004	7,7

16	1491655	390830,	2,00	0,233	0,047	145	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,174	0,035	74,4
0	0	6002	0,041	0,008	17,5
0	0	6003	0,019	0,004	8,1

9	1491734	390877,	2,00	0,221	0,044	172	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,172	0,034	77,7
0	0	6002	0,034	0,007	15,5
0	0	6003	0,015	0,003	6,9

18	1492285	390766,	2,00	0,058	0,012	261	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,047	0,009	80,2
0	0	6002	0,008	0,002	14,5
0	0	6003	0,003	6,180E-04	5,3

17	1492234	390417,	2,00	0,050	0,010	299	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,039	0,008	77,8
0	0	6002	0,008	0,002	16,1
0	0	6003	0,003	6,094E-04	6,1

20	1492325	391291,	2,00	0,030	0,006	223	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,024	0,005	80,3
0	0	6002	0,004	8,587E-04	14,2
0	0	6003	0,002	3,306E-04	5,5

19	1492181	391401,	2,00	0,030	0,006	211	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,024	0,005	80,0
0	0	6002	0,004	8,625E-04	14,4
0	0	6003	0,002	3,398E-04	5,7

23	1492468	391264,	2,00	0,026	0,005	231	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,020	0,004	80,2
0	0	6002	0,004	7,293E-04	14,3
0	0	6003	0,001	2,832E-04	5,5

24	1492564	391185,	2,00	0,024	0,005	238	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,019	0,004	80,3
0	0	6002	0,003	6,840E-04	14,2
0	0	6003	0,001	2,624E-04	5,5

22	1492468	391321,	2,00	0,024	0,005	228	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,019	0,004	80,3
0	0	6002	0,003	6,784E-04	14,2
0	0	6003	0,001	2,619E-04	5,5

21	1492397	391410,	2,00	0,023	0,005	221	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,019	0,004	80,3
0	0	6002	0,003	6,585E-04	14,2
0	0	6003	0,001	2,535E-04	5,5

25	1492689	390978,	2,00	0,023	0,005	253	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,018	0,004	80,2
0	0	6002	0,003	6,503E-04	14,3
0	0	6003	0,001	2,533E-04	5,6

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	
5	1491722	390638,	2,00	0,066	0,026	34	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,052	0,021	78,7

	0	0	6002	0,011	0,005	17,2						
	0	0	6003	0,003	0,001	4,1						
3	1491808	390725,	2,00	0,064	0,026	234	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,052	0,021	81,2						
	0	0	6002	0,010	0,004	14,9						
	0	0	6003	0,003	0,001	3,9						
6	1491709	390673,	2,00	0,050	0,020	75	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,035	0,014	70,0						
	0	0	6002	0,013	0,005	25,6						
	0	0	6003	0,002	8,681E-04	4,4						
2	1491775	390750,	2,00	0,045	0,018	195	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,034	0,013	74,7						
	0	0	6002	0,009	0,003	19,3						
	0	0	6003	0,003	0,001	6,0						
4	1491771	390689,	2,00	0,043	0,017	237	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,036	0,014	83,0						
	0	0	6002	0,007	0,003	16,8						
	0	0	6003	1,055E-04	4,218E-05	0,2						
7	1491721	390694,	2,00	0,039	0,016	90	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,029	0,011	74,1						
	0	0	6002	0,007	0,003	17,5						
	0	0	6003	0,003	0,001	8,4						
8	1491713	390744,	2,00	0,038	0,015	148	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,025	0,010	65,4						
	0	0	6002	0,009	0,004	23,6						
	0	0	6003	0,004	0,002	10,9						
1	1491739	390775,	2,00	0,036	0,014	170	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,025	0,010	70,4						
	0	0	6002	0,007	0,003	20,2						
	0	0	6003	0,003	0,001	9,4						
12	1491783	390558,	2,00	0,029	0,011	345	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,022	0,009	77,1						
	0	0	6002	0,005	0,002	17,2						
	0	0	6003	0,002	6,504E-04	5,7						
13	1491711	390534,	2,00	0,027	0,011	15	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,021	0,009	79,3						
	0	0	6002	0,004	0,002	15,6						
	0	0	6003	0,001	5,454E-04	5,1						
10	1491841	390825,	2,00	0,027	0,011	210	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,022	0,009	82,1						

	0	0	6002	0,003	0,001	13,0						
	0	0	6003	0,001	5,290E-04	5,0						
14	1491614	390598,	2,00	0,026	0,010	60	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,020	0,008	79,4							
0	0	6002	0,004	0,002	15,7							
0	0	6003	0,001	5,046E-04	4,9							
11	1491906	390660,	2,00	0,024	0,010	282	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,019	0,008	79,2							
0	0	6002	0,004	0,001	15,1							
0	0	6003	0,001	5,478E-04	5,7							
15	1491599	390755,	2,00	0,020	0,008	115	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,015	0,006	74,0							
0	0	6002	0,004	0,001	18,3							
0	0	6003	0,002	6,191E-04	7,7							
16	1491655	390830,	2,00	0,019	0,008	145	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,014	0,006	74,4							
0	0	6002	0,003	0,001	17,5							
0	0	6003	0,002	6,128E-04	8,1							
9	1491734	390877,	2,00	0,018	0,007	172	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,014	0,006	77,7							
0	0	6002	0,003	0,001	15,5							
0	0	6003	0,001	4,952E-04	6,9							
18	1492285	390766,	2,00	0,005	0,002	261	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,004	0,002	80,2							
0	0	6002	6,863E-04	2,745E-04	14,5							
0	0	6003	2,510E-04	1,004E-04	5,3							
17	1492234	390417,	2,00	0,004	0,002	299	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,003	0,001	77,8							
0	0	6002	6,575E-04	2,630E-04	16,1							
0	0	6003	2,476E-04	9,903E-05	6,1							
20	1492325	391291,	2,00	0,002	9,814E-04	223	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,002	7,881E-04	80,3							
0	0	6002	3,488E-04	1,395E-04	14,2							
0	0	6003	1,343E-04	5,372E-05	5,5							
19	1492181	391401,	2,00	0,002	9,752E-04	211	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,002	7,799E-04	80,0							
0	0	6002	3,504E-04	1,402E-04	14,4							
0	0	6003	1,380E-04	5,522E-05	5,7							
23	1492468	391264,	2,00	0,002	8,298E-04	231	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,002	6,652E-04	80,2							

	0	0	6002	2,963E-04	1,185E-04	14,3						
	0	0	6003	1,150E-04	4,601E-05	5,5						
24	1492564	391185,	2,00	0,002	7,808E-04	238	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,002	6,270E-04	80,3							
0	0	6002	2,779E-04	1,111E-04	14,2							
0	0	6003	1,066E-04	4,264E-05	5,5							
22	1492468	391321,	2,00	0,002	7,738E-04	228	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,002	6,210E-04	80,3							
0	0	6002	2,756E-04	1,102E-04	14,2							
0	0	6003	1,064E-04	4,256E-05	5,5							
21	1492397	391410,	2,00	0,002	7,535E-04	221	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,002	6,054E-04	80,3							
0	0	6002	2,675E-04	1,070E-04	14,2							
0	0	6003	1,030E-04	4,119E-05	5,5							
25	1492689	390978,	2,00	0,002	7,408E-04	253	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,001	5,939E-04	80,2							
0	0	6002	2,642E-04	1,057E-04	14,3							
0	0	6003	1,029E-04	4,116E-05	5,6							

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	
5	1491722	390638,	2,00	0,033	0,005	29	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,020	0,003	59,8							
0	0	6001	0,011	0,002	31,9							
0	0	6003	0,003	4,097E-04	8,3							
6	1491709	390673,	2,00	0,030	0,005	75	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,021	0,003	68,9							
0	0	6001	0,008	0,001	25,2							
0	0	6003	0,002	2,681E-04	6,0							
3	1491808	390725,	2,00	0,029	0,004	236	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,016	0,002	53,8							
0	0	6001	0,011	0,002	38,3							
0	0	6003	0,002	3,450E-04	7,9							
2	1491775	390750,	2,00	0,025	0,004	202	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,016	0,002	62,8							
0	0	6001	0,006	9,717E-04	25,5							
0	0	6003	0,003	4,481E-04	11,7							
4	1491771	390689,	2,00	0,024	0,004	253	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,019	0,003	77,6
0	0	6001	0,005	6,842E-04	19,1
0	0	6003	7,880E-04	1,182E-04	3,3

8	1491713	390744,	2,00	0,024	0,004	150	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,015	0,002	62,8
0	0	6001	0,005	8,120E-04	22,8
0	0	6003	0,003	5,099E-04	14,3

7	1491721	390694,	2,00	0,022	0,003	103	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,015	0,002	67,7
0	0	6001	0,005	8,186E-04	25,1
0	0	6003	0,002	2,346E-04	7,2

1	1491739	390775,	2,00	0,020	0,003	174	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,012	0,002	60,1
0	0	6001	0,005	7,831E-04	25,5
0	0	6003	0,003	4,404E-04	14,4

12	1491783	390558,	2,00	0,014	0,002	344	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,008	0,001	57,5
0	0	6001	0,005	7,089E-04	32,8
0	0	6003	0,001	2,081E-04	9,6

13	1491711	390534,	2,00	0,013	0,002	14	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,007	0,001	54,4
0	0	6001	0,005	6,937E-04	36,6
0	0	6003	0,001	1,714E-04	9,0

14	1491614	390598,	2,00	0,012	0,002	58	0,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,007	9,959E-04	55,0
0	0	6001	0,004	6,500E-04	35,9
0	0	6003	0,001	1,654E-04	9,1

10	1491841	390825,	2,00	0,012	0,002	212	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,006	8,646E-04	49,8
0	0	6001	0,005	6,975E-04	40,2
0	0	6003	0,001	1,748E-04	10,1

11	1491906	390660,	2,00	0,011	0,002	280	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,006	9,241E-04	54,3
0	0	6001	0,004	6,088E-04	35,8
0	0	6003	0,001	1,676E-04	9,9

15	1491599	390755,	2,00	0,011	0,002	115	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,006	9,144E-04	57,5
0	0	6001	0,003	4,843E-04	30,4
0	0	6003	0,001	1,927E-04	12,1

16	1491655	390830,	2,00	0,010	0,001	147	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,006	8,364E-04	56,6
0	0	6001	0,003	4,502E-04	30,5
0	0	6003	0,001	1,916E-04	13,0

9	1491734	390877,	2,00	0,009	0,001	175	0,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,005	7,126E-04	54,4
0	0	6001	0,003	4,356E-04	33,3
0	0	6003	0,001	1,616E-04	12,3

18	1492285	390766,	2,00	0,002	3,230E-04	261	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,001	1,676E-04	51,9
0	0	6001	8,288E-04	1,243E-04	38,5
0	0	6003	2,068E-04	3,102E-05	9,6

17	1492234	390417,	2,00	0,002	2,949E-04	299	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,001	1,606E-04	54,5
0	0	6001	6,916E-04	1,037E-04	35,2
0	0	6003	2,039E-04	3,059E-05	10,4

19	1492181	391401,	2,00	0,001	1,663E-04	211	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	5,705E-04	8,558E-05	51,4
0	0	6001	4,247E-04	6,370E-05	38,3
0	0	6003	1,137E-04	1,705E-05	10,3

20	1492325	391291,	2,00	0,001	1,662E-04	223	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	5,680E-04	8,520E-05	51,3
0	0	6001	4,292E-04	6,438E-05	38,7
0	0	6003	1,106E-04	1,659E-05	10,0

23	1492468	391264,	2,00	9,394E-04	1,409E-04	231	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	4,824E-04	7,236E-05	51,4
0	0	6001	3,623E-04	5,434E-05	38,6
0	0	6003	9,475E-05	1,421E-05	10,1

24	1492564	391185,	2,00	8,817E-04	1,322E-04	238	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	4,524E-04	6,786E-05	51,3
0	0	6001	3,414E-04	5,122E-05	38,7
0	0	6003	8,780E-05	1,317E-05	10,0

22	1492468	391321,	2,00	8,746E-04	1,312E-04	228	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	4,487E-04	6,731E-05	51,3
0	0	6001	3,382E-04	5,073E-05	38,7
0	0	6003	8,764E-05	1,315E-05	10,0

21	1492397	391410,	2,00	8,562E-04	1,284E-04	222	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	4,407E-04	6,611E-05	51,5
0	0	6001	3,276E-04	4,913E-05	38,3
0	0	6003	8,797E-05	1,319E-05	10,3

25	1492689	390978,	2,00	8,384E-04	1,258E-04	253	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	4,302E-04	6,452E-05	51,3
0	0	6001	3,234E-04	4,852E-05	38,6
0	0	6003	8,476E-05	1,271E-05	10,1

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1491808	390725,	2,00	0,609	0,304	232	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6001		0,603			0,301		99,0			
0	0	6002		0,004			0,002		0,7			
0	0	6003		0,002			0,001		0,3			
5	1491722	390638,	2,00	0,608	0,304	37	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6001		0,602			0,301		99,0			
0	0	6002		0,004			0,002		0,7			
0	0	6003		0,002			9,432E-04		0,3			
4	1491771	390689,	2,00	0,427	0,214	233	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6001		0,425			0,212		99,4			
0	0	6002		0,002			0,001		0,6			
0	0	6003		4,068E-05			2,034E-05		0,0			
6	1491709	390673,	2,00	0,409	0,204	77	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6001		0,401			0,201		98,3			
0	0	6002		0,005			0,003		1,3			
0	0	6003		0,002			8,364E-04		0,4			
2	1491775	390750,	2,00	0,407	0,203	189	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6001		0,402			0,201		98,8			
0	0	6002		0,003			0,002		0,8			
0	0	6003		0,002			8,070E-04		0,4			
7	1491721	390694,	2,00	0,339	0,169	87	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6001		0,333			0,166		98,3			
0	0	6003		0,003			0,002		1,0			
0	0	6002		0,003			0,001		0,8			
1	1491739	390775,	2,00	0,310	0,155	162	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6001		0,305			0,152		98,4			
0	0	6002		0,002			0,001		0,8			
0	0	6003		0,002			0,001		0,8			
8	1491713	390744,	2,00	0,299	0,149	143	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6001		0,291			0,146		97,5			
0	0	6003		0,004			0,002		1,3			

	0	0	6002	0,004	0,002	1,2						
12	1491783	390558,	2,00	0,258	0,129	346	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,255	0,127	98,6							
0	0	6002	0,002	0,001	0,8							
0	0	6003	0,001	7,456E-04	0,6							
10	1491841	390825,	2,00	0,256	0,128	208	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,253	0,127	99,0							
0	0	6002	0,001	7,036E-04	0,6							
0	0	6003	0,001	5,589E-04	0,4							
13	1491711	390534,	2,00	0,249	0,124	15	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,246	0,123	98,8							
0	0	6002	0,002	8,946E-04	0,7							
0	0	6003	0,001	6,286E-04	0,5							
14	1491614	390598,	2,00	0,237	0,119	61	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,234	0,117	98,8							
0	0	6002	0,002	8,417E-04	0,7							
0	0	6003	0,001	5,581E-04	0,5							
11	1491906	390660,	2,00	0,224	0,112	283	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,221	0,111	98,7							
0	0	6002	0,002	7,694E-04	0,7							
0	0	6003	0,001	6,347E-04	0,6							
15	1491599	390755,	2,00	0,175	0,088	115	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,172	0,086	98,3							
0	0	6002	0,002	7,886E-04	0,9							
0	0	6003	0,001	7,136E-04	0,8							
16	1491655	390830,	2,00	0,166	0,083	143	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,163	0,082	98,3							
0	0	6003	0,001	6,962E-04	0,8							
0	0	6002	0,001	6,861E-04	0,8							
9	1491734	390877,	2,00	0,164	0,082	170	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,162	0,081	98,7							
0	0	6002	0,001	5,651E-04	0,7							
0	0	6003	0,001	5,397E-04	0,7							
18	1492285	390766,	2,00	0,044	0,022	261	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,044	0,022	98,8							
0	0	6002	2,931E-04	1,466E-04	0,7							
0	0	6003	2,315E-04	1,157E-04	0,5							
17	1492234	390417,	2,00	0,037	0,019	300	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,037	0,018	98,6							
0	0	6002	2,733E-04	1,366E-04	0,7							

	0	0	6003	2,312E-04	1,156E-04	0,6						
20	1492325	391291,	2,00	0,023	0,011	223	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,023	0,011	98,8							
0	0	6002	1,490E-04	7,449E-05	0,6							
0	0	6003	1,238E-04	6,191E-05	0,5							
19	1492181	391401,	2,00	0,023	0,011	210	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,023	0,011	98,8							
0	0	6002	1,463E-04	7,314E-05	0,6							
0	0	6003	1,214E-04	6,071E-05	0,5							
23	1492468	391264,	2,00	0,019	0,010	231	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,019	0,010	98,8							
0	0	6002	1,265E-04	6,327E-05	0,7							
0	0	6003	1,061E-04	5,303E-05	0,5							
24	1492564	391185,	2,00	0,018	0,009	238	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,018	0,009	98,8							
0	0	6002	1,187E-04	5,933E-05	0,6							
0	0	6003	9,828E-05	4,914E-05	0,5							
22	1492468	391321,	2,00	0,018	0,009	228	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,018	0,009	98,8							
0	0	6002	1,177E-04	5,885E-05	0,6							
0	0	6003	9,810E-05	4,905E-05	0,5							
21	1492397	391410,	2,00	0,018	0,009	221	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,017	0,009	98,8							
0	0	6002	1,142E-04	5,712E-05	0,6							
0	0	6003	9,495E-05	4,747E-05	0,5							
25	1492689	390978,	2,00	0,017	0,009	252	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,017	0,009	98,8							
0	0	6002	1,123E-04	5,616E-05	0,6							
0	0	6003	9,164E-05	4,582E-05	0,5							

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	
5	1491722	390638,	2,00	0,293	0,002	30	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6004	0,291	0,002	99,5							
0	0	6005	0,001	1,199E-05	0,5							
4	1491771	390689,	2,00	0,284	0,002	236	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6004	0,284	0,002	100,0							

6	1491709	390673,	2,00	0,152	0,001	103	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,152	0,001	100,0

7	1491721	390694,	2,00	0,141	0,001	149	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,141	0,001	100,0

8	1491713	390744,	2,00	0,116	9,244E-04	160	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,077	6,192E-04	67,0
0	0	6005	0,038	3,052E-04	33,0

3	1491808	390725,	2,00	0,097	7,775E-04	229	1,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,097	7,774E-04	100,0
0	0	6005	1,282E-05	1,026E-07	0,0

2	1491775	390750,	2,00	0,090	7,207E-04	200	1,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,090	7,206E-04	100,0
0	0	6005	6,687E-06	5,350E-08	0,0

1	1491739	390775,	2,00	0,065	5,172E-04	181	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,056	4,479E-04	86,6
0	0	6005	0,009	6,931E-05	13,4

12	1491783	390558,	2,00	0,054	4,337E-04	337	0,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,051	4,071E-04	93,9
0	0	6005	0,003	2,661E-05	6,1

13	1491711	390534,	2,00	0,048	3,840E-04	11	1,40	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,046	3,652E-04	95,1
0	0	6005	0,002	1,880E-05	4,9

14	1491614	390598,	2,00	0,044	3,495E-04	63	3,40	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,044	3,494E-04	100,0
0	0	6005	1,422E-05	1,137E-07	0,0

10	1491841	390825,	2,00	0,032	2,582E-04	212	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,032	2,580E-04	99,9
0	0	6005	2,328E-05	1,862E-07	0,1

11	1491906	390660,	2,00	0,031	2,478E-04	273	1,40	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,030	2,401E-04	96,9
0	0	6005	9,565E-04	7,652E-06	3,1

16	1491655	390830,	2,00	0,030	2,399E-04	151	1,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,024	1,887E-04	78,6
0	0	6005	0,006	5,124E-05	21,4

15	1491599	390755,	2,00	0,030	2,380E-04	120	0,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,027	2,122E-04	89,2
0	0	6005	0,003	2,580E-05	10,8

9	1491734	390877,	2,00	0,026	2,048E-04	179	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,023	1,874E-04	91,5
0	0	6005	0,002	1,741E-05	8,5

18	1492285	390766,	2,00	0,006	4,769E-05	260	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,006	4,444E-05	93,2
0	0	6005	4,063E-04	3,251E-06	6,8

17	1492234	390417,	2,00	0,006	4,668E-05	297	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,005	4,277E-05	91,6
0	0	6005	4,895E-04	3,916E-06	8,4

19	1492181	391401,	2,00	0,003	2,482E-05	211	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,003	2,228E-05	89,8
0	0	6005	3,173E-04	2,538E-06	10,2

20	1492325	391291,	2,00	0,003	2,482E-05	223	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,003	2,234E-05	90,0
0	0	6005	3,099E-04	2,479E-06	10,0

23	1492468	391264,	2,00	0,003	2,222E-05	231	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,003	2,002E-05	90,1
0	0	6005	2,757E-04	2,205E-06	9,9

24	1492564	391185,	2,00	0,003	2,137E-05	238	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,002	1,928E-05	90,2
0	0	6005	2,619E-04	2,095E-06	9,8

22	1492468	391321,	2,00	0,003	2,126E-05	228	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,002	1,915E-05	90,1
0	0	6005	2,632E-04	2,106E-06	9,9

21	1492397	391410,	2,00	0,003	2,096E-05	222	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,002	1,885E-05	89,9
0	0	6005	2,636E-04	2,108E-06	10,1

25	1492689	390978,	2,00	0,003	2,073E-05	252	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,002	1,873E-05	90,4
0	0	6005	2,495E-04	1,996E-06	9,6

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	
5	1491722	390638,	2,00	0,045	0,224	27	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,031	0,153	68,5

	0	0	6001	0,009	0,045	20,3						
	0	0	6003	0,005	0,025	11,2						
6	1491709	390673,	2,00	0,042	0,208	74	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	0,032	0,158	75,7						
	0	0	6001	0,007	0,034	16,2						
	0	0	6003	0,003	0,017	8,1						
3	1491808	390725,	2,00	0,038	0,190	237	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	0,024	0,120	63,1						
	0	0	6001	0,010	0,049	25,9						
	0	0	6003	0,004	0,021	11,0						
2	1491775	390750,	2,00	0,036	0,178	203	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	0,025	0,123	69,0						
	0	0	6001	0,006	0,028	15,9						
	0	0	6003	0,005	0,027	15,1						
4	1491771	390689,	2,00	0,034	0,171	256	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	0,029	0,145	84,9						
	0	0	6001	0,003	0,017	10,0						
	0	0	6003	0,002	0,009	5,2						
8	1491713	390744,	2,00	0,034	0,168	150	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	0,023	0,116	68,8						
	0	0	6003	0,006	0,029	17,3						
	0	0	6001	0,005	0,023	13,9						
7	1491721	390694,	2,00	0,030	0,151	105	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	0,023	0,115	76,2						
	0	0	6001	0,005	0,024	15,7						
	0	0	6003	0,002	0,012	8,1						
1	1491739	390775,	2,00	0,029	0,143	175	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	0,019	0,095	66,1						
	0	0	6003	0,005	0,026	17,8						
	0	0	6001	0,005	0,023	16,1						
12	1491783	390558,	2,00	0,019	0,097	344	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	0,013	0,063	65,7						
	0	0	6001	0,004	0,021	21,9						
	0	0	6003	0,002	0,012	12,4						
13	1491711	390534,	2,00	0,017	0,083	13	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	0,011	0,053	63,3						
	0	0	6001	0,004	0,021	24,7						
	0	0	6003	0,002	0,010	12,0						
14	1491614	390598,	2,00	0,016	0,080	57	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	0,010	0,051	63,8						

	0	0	6001	0,004	0,019	23,9						
	0	0	6003	0,002	0,010	12,3						
10	1491841	390825,	2,00	0,015	0,075	213	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,009	0,045	59,4							
0	0	6001	0,004	0,020	26,9							
0	0	6003	0,002	0,010	13,6							
11	1491906	390660,	2,00	0,015	0,075	280	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,009	0,047	62,9							
0	0	6001	0,004	0,018	24,2							
0	0	6003	0,002	0,010	12,9							
15	1491599	390755,	2,00	0,014	0,072	115	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,009	0,047	64,7							
0	0	6001	0,003	0,014	20,0							
0	0	6003	0,002	0,011	15,3							
16	1491655	390830,	2,00	0,013	0,067	147	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,009	0,043	63,6							
0	0	6001	0,003	0,013	20,0							
0	0	6003	0,002	0,011	16,4							
9	1491734	390877,	2,00	0,012	0,059	176	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,007	0,037	62,3							
0	0	6001	0,003	0,013	21,7							
0	0	6003	0,002	0,009	16,0							
18	1492285	390766,	2,00	0,003	0,014	261	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,002	0,009	60,9							
0	0	6001	7,426E-04	0,004	26,4							
0	0	6003	3,571E-04	0,002	12,7							
17	1492234	390417,	2,00	0,003	0,013	299	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,002	0,008	62,8							
0	0	6001	6,197E-04	0,003	23,7							
0	0	6003	3,522E-04	0,002	13,5							
19	1492181	391401,	2,00	0,001	0,007	211	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	8,753E-04	0,004	60,3							
0	0	6001	3,805E-04	0,002	26,2							
0	0	6003	1,964E-04	9,818E-04	13,5							
20	1492325	391291,	2,00	0,001	0,007	224	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	8,752E-04	0,004	60,3							
0	0	6001	3,784E-04	0,002	26,1							
0	0	6003	1,976E-04	9,880E-04	13,6							
23	1492468	391264,	2,00	0,001	0,006	231	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	7,401E-04	0,004	60,3							

	0	0	6001	3,246E-04	0,002	26,4						
	0	0	6003	1,636E-04	8,182E-04	13,3						
24	1492564	391185,	2,00	0,001	0,006	238	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	6,941E-04	0,003	60,3							
0	0	6001	3,060E-04	0,002	26,6							
0	0	6003	1,516E-04	7,581E-04	13,2							
22	1492468	391321,	2,00	0,001	0,006	229	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	6,890E-04	0,003	60,3							
0	0	6001	2,985E-04	0,001	26,1							
0	0	6003	1,556E-04	7,781E-04	13,6							
21	1492397	391410,	2,00	0,001	0,006	222	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	6,761E-04	0,003	60,3							
0	0	6001	2,935E-04	0,001	26,2							
0	0	6003	1,519E-04	7,596E-04	13,5							
25	1492689	390978,	2,00	0,001	0,005	253	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	6,599E-04	0,003	60,2							
0	0	6001	2,898E-04	0,001	26,4							
0	0	6003	1,464E-04	7,319E-04	13,4							

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	1491808	390725,	2,00	1,148	1,378	232	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,130	1,356	98,5							
0	0	6002	0,013	0,016	1,1							
0	0	6003	0,005	0,006	0,4							
5	1491722	390638,	2,00	1,147	1,377	37	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,129	1,355	98,4							
0	0	6002	0,014	0,017	1,2							
0	0	6003	0,004	0,005	0,4							
4	1491771	390689,	2,00	0,804	0,965	233	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,796	0,955	99,0							
0	0	6002	0,008	0,010	1,0							
0	0	6003	9,273E-05	1,113E-04	0,0							
6	1491709	390673,	2,00	0,774	0,929	77	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,753	0,903	97,2							
0	0	6002	0,018	0,021	2,3							
0	0	6003	0,004	0,005	0,5							
2	1491775	390750,	2,00	0,768	0,921	189	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,754	0,905	98,2
0	0	6002	0,010	0,012	1,3
0	0	6003	0,004	0,004	0,5

7	1491721	390694,	2,00	0,640	0,768	87	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,624	0,749	97,5
0	0	6002	0,008	0,010	1,3
0	0	6003	0,008	0,009	1,2

1	1491739	390775,	2,00	0,585	0,702	163	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,571	0,685	97,6
0	0	6002	0,008	0,010	1,4
0	0	6003	0,006	0,007	1,0

8	1491713	390744,	2,00	0,567	0,680	143	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,546	0,656	96,4
0	0	6002	0,012	0,014	2,1
0	0	6003	0,009	0,011	1,5

12	1491783	390558,	2,00	0,488	0,586	346	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,478	0,573	97,9
0	0	6002	0,007	0,008	1,4
0	0	6003	0,003	0,004	0,7

10	1491841	390825,	2,00	0,482	0,579	208	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,475	0,570	98,5
0	0	6002	0,005	0,006	1,0
0	0	6003	0,003	0,003	0,5

13	1491711	390534,	2,00	0,469	0,563	15	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,461	0,553	98,1
0	0	6002	0,006	0,007	1,2
0	0	6003	0,003	0,003	0,6

14	1491614	390598,	2,00	0,448	0,537	61	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,439	0,527	98,2
0	0	6002	0,006	0,007	1,2
0	0	6003	0,003	0,003	0,6

11	1491906	390660,	2,00	0,423	0,507	283	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,415	0,498	98,1
0	0	6002	0,005	0,006	1,2
0	0	6003	0,003	0,003	0,7

15	1491599	390755,	2,00	0,331	0,398	115	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,323	0,388	97,5
0	0	6002	0,005	0,006	1,6
0	0	6003	0,003	0,004	1,0

16	1491655	390830,	2,00	0,314	0,377	143	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,306	0,368	97,6
0	0	6002	0,004	0,005	1,4
0	0	6003	0,003	0,004	1,0

9	1491734	390877,	2,00	0,310	0,372	170	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,304	0,365	98,0
0	0	6002	0,004	0,004	1,2
0	0	6003	0,002	0,003	0,8

18	1492285	390766,	2,00	0,084	0,101	261	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,082	0,099	98,2
0	0	6002	9,610E-04	0,001	1,1
0	0	6003	5,276E-04	6,331E-04	0,6

17	1492234	390417,	2,00	0,070	0,084	300	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,069	0,083	98,0
0	0	6002	8,960E-04	0,001	1,3
0	0	6003	5,270E-04	6,323E-04	0,8

20	1492325	391291,	2,00	0,043	0,052	223	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,043	0,051	98,2
0	0	6002	4,885E-04	5,862E-04	1,1
0	0	6003	2,822E-04	3,387E-04	0,7

19	1492181	391401,	2,00	0,043	0,052	210	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,042	0,051	98,2
0	0	6002	4,796E-04	5,755E-04	1,1
0	0	6003	2,768E-04	3,321E-04	0,6

23	1492468	391264,	2,00	0,037	0,044	231	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,036	0,043	98,2
0	0	6002	4,149E-04	4,979E-04	1,1
0	0	6003	2,418E-04	2,901E-04	0,7

24	1492564	391185,	2,00	0,035	0,041	238	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,034	0,041	98,2
0	0	6002	3,891E-04	4,669E-04	1,1
0	0	6003	2,240E-04	2,688E-04	0,6

22	1492468	391321,	2,00	0,034	0,041	228	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,034	0,040	98,2
0	0	6002	3,859E-04	4,631E-04	1,1
0	0	6003	2,236E-04	2,683E-04	0,7

21	1492397	391410,	2,00	0,033	0,040	221	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,033	0,039	98,2
0	0	6002	3,746E-04	4,495E-04	1,1
0	0	6003	2,164E-04	2,597E-04	0,6

25	1492689	390978,	2,00	0,033	0,039	252	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,032	0,039	98,2
0	0	6002	3,682E-04	4,419E-04	1,1
0	0	6003	2,089E-04	2,506E-04	0,6

Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное

№	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	1491709	390673,	2,00	0,116	0,006	65	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,113	0,006	97,7							
0	0	6004	0,003	1,314E-04	2,3							
4	1491771	390689,	2,00	0,114	0,006	264	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,109	0,005	95,7							
0	0	6004	0,005	2,471E-04	4,3							
5	1491722	390638,	2,00	0,104	0,005	18	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,093	0,005	89,4							
0	0	6004	0,011	5,555E-04	10,6							
7	1491721	390694,	2,00	0,102	0,005	116	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,096	0,005	94,5							
0	0	6004	0,006	2,787E-04	5,5							
8	1491713	390744,	2,00	0,087	0,004	158	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,083	0,004	95,8							
0	0	6004	0,004	1,818E-04	4,2							
2	1491775	390750,	2,00	0,076	0,004	211	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,073	0,004	95,7							
0	0	6004	0,003	1,624E-04	4,3							
3	1491808	390725,	2,00	0,070	0,004	241	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,067	0,003	95,3							
0	0	6004	0,003	1,636E-04	4,7							
1	1491739	390775,	2,00	0,064	0,003	182	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,062	0,003	96,0							
0	0	6004	0,003	1,289E-04	4,0							
12	1491783	390558,	2,00	0,040	0,002	340	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,037	0,002	94,1							
0	0	6004	0,002	1,170E-04	5,9							
14	1491614	390598,	2,00	0,034	0,002	55	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,032	0,002	95,2							

	0	0	6004	0,002	8,096E-05	4,8						
13	1491711	390534,	2,00	0,034	0,002	10	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,032	0,002	93,8							
0	0	6004	0,002	1,036E-04	6,2							
15	1491599	390755,	2,00	0,033	0,002	117	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,032	0,002	96,4							
0	0	6004	0,001	5,873E-05	3,6							
16	1491655	390830,	2,00	0,030	0,001	150	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,029	0,001	96,5							
0	0	6004	0,001	5,260E-05	3,5							
11	1491906	390660,	2,00	0,028	0,001	279	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,027	0,001	95,6							
0	0	6004	0,001	6,181E-05	4,4							
10	1491841	390825,	2,00	0,028	0,001	217	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,027	0,001	96,2							
0	0	6004	0,001	5,285E-05	3,8							
9	1491734	390877,	2,00	0,024	0,001	179	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,023	0,001	96,3							
0	0	6004	8,895E-04	4,448E-05	3,7							
18	1492285	390766,	2,00	0,005	2,654E-04	262	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,005	2,535E-04	95,5							
0	0	6004	2,366E-04	1,183E-05	4,5							
17	1492234	390417,	2,00	0,005	2,583E-04	298	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,005	2,460E-04	95,3							
0	0	6004	2,448E-04	1,224E-05	4,7							
19	1492181	391401,	2,00	0,003	1,387E-04	212	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,003	1,329E-04	95,8							
0	0	6004	1,164E-04	5,818E-06	4,2							
20	1492325	391291,	2,00	0,003	1,382E-04	224	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,003	1,324E-04	95,8							
0	0	6004	1,173E-04	5,864E-06	4,2							
23	1492468	391264,	2,00	0,002	1,167E-04	232	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,002	1,117E-04	95,8							
0	0	6004	9,853E-05	4,926E-06	4,2							
24	1492564	391185,	2,00	0,002	1,097E-04	239	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,002	1,050E-04	95,7							
0	0	6004	9,408E-05	4,704E-06	4,3							
22	1492468	391321,	2,00	0,002	1,093E-04	229	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,002	1,046E-04	95,7
0	0	6004	9,394E-05	4,697E-06	4,3

21	1492397	391410,	2,00	0,002	1,069E-04	222	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,002	1,022E-04	95,6
0	0	6004	9,309E-05	4,654E-06	4,4

25	1492689	390978,	2,00	0,002	1,040E-04	253	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,002	9,951E-05	95,6
0	0	6004	9,056E-05	4,528E-06	4,4

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	
5	1491722	390638,	2,00	0,834	0,834	30	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,830	0,830	99,5
0	0	6005	0,004	0,004	0,5

4	1491771	390689,	2,00	0,808	0,808	236	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,808	0,808	100,0

6	1491709	390673,	2,00	0,434	0,434	103	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,434	0,434	100,0

7	1491721	390694,	2,00	0,402	0,402	149	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,402	0,402	100,0

8	1491713	390744,	2,00	0,329	0,329	160	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,221	0,221	67,0
0	0	6005	0,109	0,109	33,0

3	1491808	390725,	2,00	0,277	0,277	229	1,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,277	0,277	100,0
0	0	6005	3,656E-05	3,656E-05	0,0

2	1491775	390750,	2,00	0,257	0,257	200	1,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,257	0,257	100,0
0	0	6005	1,907E-05	1,907E-05	0,0

1	1491739	390775,	2,00	0,184	0,184	181	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,160	0,160	86,6
0	0	6005	0,025	0,025	13,4

12	1491783	390558,	2,00	0,154	0,154	337	0,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,145	0,145	93,9

	0	0	6005		0,009				0,009	6,1		
13	1491711	390534,	2,00	0,137	0,137	11	1,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		0,130				0,130	95,1		
	0	0	6005		0,007				0,007	4,9		
14	1491614	390598,	2,00	0,124	0,124	63	3,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		0,124				0,124	100,0		
	0	0	6005		4,055E-05				4,055E-05	0,0		
10	1491841	390825,	2,00	0,092	0,092	212	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		0,092				0,092	99,9		
	0	0	6005		6,638E-05				6,638E-05	0,1		
11	1491906	390660,	2,00	0,088	0,088	273	1,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		0,086				0,086	96,9		
	0	0	6005		0,003				0,003	3,1		
16	1491655	390830,	2,00	0,085	0,085	151	1,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		0,067				0,067	78,6		
	0	0	6005		0,018				0,018	21,4		
15	1491599	390755,	2,00	0,085	0,085	120	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		0,076				0,076	89,2		
	0	0	6005		0,009				0,009	10,8		
9	1491734	390877,	2,00	0,073	0,073	179	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		0,067				0,067	91,5		
	0	0	6005		0,006				0,006	8,5		
18	1492285	390766,	2,00	0,017	0,017	260	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		0,016				0,016	93,2		
	0	0	6005		0,001				0,001	6,8		
17	1492234	390417,	2,00	0,017	0,017	297	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		0,015				0,015	91,6		
	0	0	6005		0,001				0,001	8,4		
19	1492181	391401,	2,00	0,009	0,009	211	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		0,008				0,008	89,8		
	0	0	6005		9,048E-04				9,048E-04	10,2		
20	1492325	391291,	2,00	0,009	0,009	223	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		0,008				0,008	90,0		
	0	0	6005		8,838E-04				8,838E-04	10,0		
23	1492468	391264,	2,00	0,008	0,008	231	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		0,007				0,007	90,1		
	0	0	6005		7,862E-04				7,862E-04	9,9		
24	1492564	391185,	2,00	0,008	0,008	238	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,007	0,007	90,2
0	0	6005	7,467E-04	7,467E-04	9,8

22	1492468	391321,	2,00	0,008	0,008	228	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,007	0,007	90,1
0	0	6005	7,507E-04	7,507E-04	9,9

21	1492397	391410,	2,00	0,007	0,007	222	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,007	0,007	89,9
0	0	6005	7,516E-04	7,516E-04	10,1

25	1492689	390978,	2,00	0,007	0,007	252	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,007	0,007	90,4
0	0	6005	7,114E-04	7,114E-04	9,6

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	1491722	390638,	2,00	0,889	-	35	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,599	0,000	67,3
0	0	6004	0,283	0,000	31,8
0	0	6002	0,005	0,000	0,5
0	0	6003	0,002	0,000	0,2
0	0	6005	6,208E-04	0,000	0,1

4	1491771	390689,	2,00	0,705	-	234	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,424	0,000	60,1
0	0	6004	0,278	0,000	39,5
0	0	6002	0,003	0,000	0,4
0	0	6003	5,141E-05	0,000	0,0

3	1491808	390725,	2,00	0,697	-	232	0,60	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,603	0,000	86,5
0	0	6004	0,088	0,000	12,6
0	0	6002	0,004	0,000	0,6
0	0	6003	0,002	0,000	0,3
0	0	6005	3,576E-04	0,000	0,1

6	1491709	390673,	2,00	0,519	-	82	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,394	0,000	75,9
0	0	6004	0,119	0,000	22,9
0	0	6002	0,005	0,000	1,0
0	0	6003	9,623E-04	0,000	0,2

2	1491775	390750,	2,00	0,476	-	191	0,50	-	-	-	-	-	2

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

	0	0	6001	0,400	0,000	84,1						
	0	0	6004	0,070	0,000	14,8						
	0	0	6002	0,003	0,000	0,7						
	0	0	6003	0,002	0,000	0,4						
	0	0	6005	1,144E-05	0,000	0,0						
8	1491713	390744,	2,00	0,396	-	152	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,283	0,000	71,5						
	0	0	6004	0,071	0,000	17,9						
	0	0	6005	0,034	0,000	8,7						
	0	0	6002	0,004	0,000	1,0						
	0	0	6003	0,004	0,000	0,9						
7	1491721	390694,	2,00	0,387	-	95	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,320	0,000	82,6						
	0	0	6004	0,061	0,000	15,9						
	0	0	6002	0,003	0,000	0,9						
	0	0	6003	0,003	0,000	0,6						
1	1491739	390775,	2,00	0,353	-	166	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,302	0,000	85,3						
	0	0	6004	0,044	0,000	12,5						
	0	0	6002	0,003	0,000	0,8						
	0	0	6003	0,003	0,000	0,8						
	0	0	6005	0,002	0,000	0,6						
12	1491783	390558,	2,00	0,305	-	344	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,254	0,000	83,1						
	0	0	6004	0,045	0,000	14,8						
	0	0	6005	0,003	0,000	0,9						
	0	0	6002	0,002	0,000	0,7						
	0	0	6003	0,002	0,000	0,5						
13	1491711	390534,	2,00	0,294	-	15	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,246	0,000	83,7						
	0	0	6004	0,043	0,000	14,6						
	0	0	6005	0,002	0,000	0,7						
	0	0	6002	0,002	0,000	0,6						
	0	0	6003	0,001	0,000	0,4						
10	1491841	390825,	2,00	0,280	-	209	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,253	0,000	90,3						
	0	0	6004	0,023	0,000	8,2						
	0	0	6002	0,001	0,000	0,5						
	0	0	6005	0,001	0,000	0,5						
	0	0	6003	0,001	0,000	0,4						
14	1491614	390598,	2,00	0,278	-	61	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,234	0,000	84,3						
	0	0	6004	0,040	0,000	14,3						

	0	0	6002	0,002	0,000	0,6						
	0	0	6005	0,001	0,000	0,4						
	0	0	6003	0,001	0,000	0,4						
11	1491906	390660,	2,00	0,250	-	282	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,221	0,000	88,5						
	0	0	6004	0,024	0,000	9,5						
	0	0	6005	0,002	0,000	0,9						
	0	0	6002	0,002	0,000	0,6						
	0	0	6003	0,001	0,000	0,5						
15	1491599	390755,	2,00	0,204	-	116	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,172	0,000	84,5						
	0	0	6004	0,024	0,000	11,8						
	0	0	6005	0,005	0,000	2,3						
	0	0	6002	0,002	0,000	0,8						
	0	0	6003	0,001	0,000	0,7						
16	1491655	390830,	2,00	0,192	-	145	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,163	0,000	84,8						
	0	0	6004	0,020	0,000	10,5						
	0	0	6005	0,006	0,000	3,2						
	0	0	6002	0,001	0,000	0,7						
	0	0	6003	0,001	0,000	0,7						
9	1491734	390877,	2,00	0,184	-	171	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,162	0,000	88,1						
	0	0	6004	0,017	0,000	9,2						
	0	0	6005	0,003	0,000	1,5						
	0	0	6002	0,001	0,000	0,6						
	0	0	6003	0,001	0,000	0,6						
18	1492285	390766,	2,00	0,050	-	261	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,044	0,000	87,3						
	0	0	6004	0,005	0,000	10,7						
	0	0	6005	4,786E-04	0,000	1,0						
	0	0	6002	2,931E-04	0,000	0,6						
	0	0	6003	2,315E-04	0,000	0,5						
17	1492234	390417,	2,00	0,043	-	299	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,037	0,000	85,8						
	0	0	6004	0,005	0,000	11,7						
	0	0	6005	5,846E-04	0,000	1,4						
	0	0	6002	2,808E-04	0,000	0,7						
	0	0	6003	2,283E-04	0,000	0,5						
20	1492325	391291,	2,00	0,026	-	223	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,023	0,000	88,1						
	0	0	6004	0,003	0,000	9,9						
	0	0	6005	2,648E-04	0,000	1,0						

	0	0	6002	1,490E-04	0,000	0,6						
	0	0	6003	1,238E-04	0,000	0,5						
19	1492181	391401,	2,00	0,026	-	211	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,022	0,000	87,9							
0	0	6004	0,003	0,000	9,9							
0	0	6005	2,900E-04	0,000	1,1							
0	0	6002	1,496E-04	0,000	0,6							
0	0	6003	1,273E-04	0,000	0,5							
23	1492468	391264,	2,00	0,022	-	231	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,019	0,000	87,9							
0	0	6004	0,002	0,000	9,9							
0	0	6005	2,361E-04	0,000	1,1							
0	0	6002	1,265E-04	0,000	0,6							
0	0	6003	1,061E-04	0,000	0,5							
24	1492564	391185,	2,00	0,021	-	238	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,018	0,000	87,9							
0	0	6004	0,002	0,000	10,0							
0	0	6005	2,162E-04	0,000	1,1							
0	0	6002	1,187E-04	0,000	0,6							
0	0	6003	9,828E-05	0,000	0,5							
22	1492468	391321,	2,00	0,020	-	228	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,018	0,000	87,8							
0	0	6004	0,002	0,000	10,0							
0	0	6005	2,171E-04	0,000	1,1							
0	0	6002	1,177E-04	0,000	0,6							
0	0	6003	9,810E-05	0,000	0,5							
21	1492397	391410,	2,00	0,020	-	221	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,017	0,000	87,8							
0	0	6004	0,002	0,000	10,1							
0	0	6005	2,084E-04	0,000	1,0							
0	0	6002	1,142E-04	0,000	0,6							
0	0	6003	9,495E-05	0,000	0,5							
25	1492689	390978,	2,00	0,020	-	252	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,017	0,000	87,8							
0	0	6004	0,002	0,000	10,1							
0	0	6005	2,015E-04	0,000	1,0							
0	0	6002	1,123E-04	0,000	0,6							
0	0	6003	9,164E-05	0,000	0,5							

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

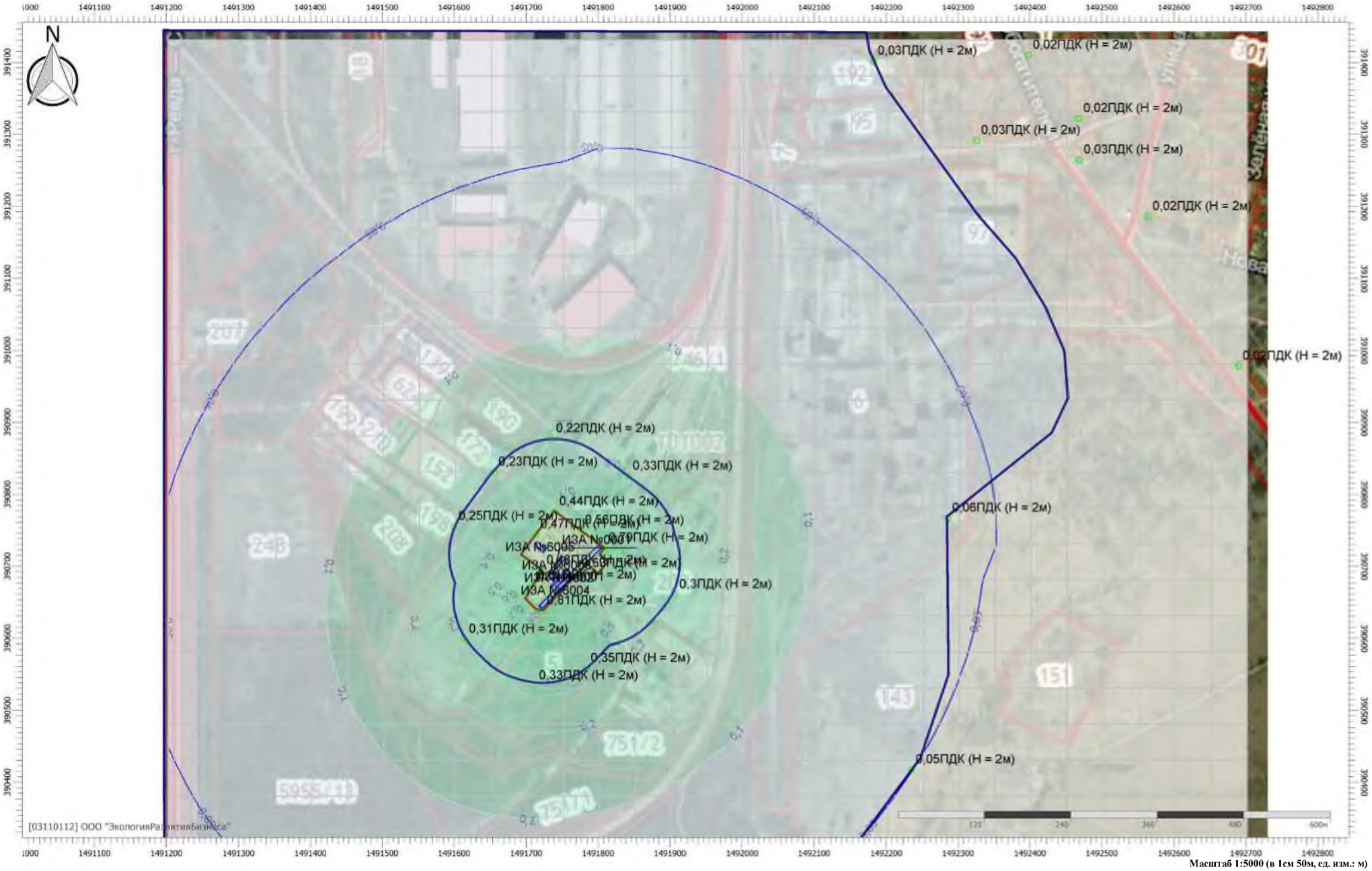
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1491722	390638,	2,00	0,884	-	35	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,775			0,000		87,7	
0		0		6002		0,088			0,000		10,0	
0		0		6003		0,021			0,000		2,4	
3	1491808	390725,	2,00	0,873	-	233	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,778			0,000		89,2	
0		0		6002		0,075			0,000		8,6	
0		0		6003		0,019			0,000		2,2	
6	1491709	390673,	2,00	0,636	-	76	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,518			0,000		81,4	
0		0		6002		0,102			0,000		16,0	
0		0		6003		0,016			0,000		2,6	
4	1491771	390689,	2,00	0,597	-	235	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,545			0,000		91,2	
0		0		6002		0,052			0,000		8,7	
0		0		6003		5,763E-04			0,000		0,1	
2	1491775	390750,	2,00	0,597	-	193	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,512			0,000		85,7	
0		0		6002		0,066			0,000		11,0	
0		0		6003		0,020			0,000		3,3	
7	1491721	390694,	2,00	0,509	-	89	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,429			0,000		84,3	
0		0		6002		0,052			0,000		10,2	
0		0		6003		0,028			0,000		5,5	
8	1491713	390744,	2,00	0,480	-	146	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,375			0,000		78,1	
0		0		6002		0,070			0,000		14,6	
0		0		6003		0,035			0,000		7,3	
1	1491739	390775,	2,00	0,466	-	166	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,390			0,000		83,6	
0		0		6002		0,051			0,000		11,1	
0		0		6003		0,025			0,000		5,3	
12	1491783	390558,	2,00	0,382	-	345	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,329			0,000		86,2	

	0	0	6002		0,039			0,000		10,3		
	0	0	6003		0,013			0,000		3,5		
10	1491841	390825,	2,00	0,364	-	209	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		0,327			0,000		89,7		
	0	0	6002		0,027			0,000		7,4		
	0	0	6003		0,010			0,000		2,9		
13	1491711	390534,	2,00	0,362	-	15	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		0,317			0,000		87,7		
	0	0	6002		0,033			0,000		9,2		
	0	0	6003		0,011			0,000		3,1		
14	1491614	390598,	2,00	0,345	-	60	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		0,302			0,000		87,7		
	0	0	6002		0,032			0,000		9,2		
	0	0	6003		0,010			0,000		3,0		
11	1491906	390660,	2,00	0,326	-	282	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		0,286			0,000		87,6		
	0	0	6002		0,029			0,000		8,9		
	0	0	6003		0,011			0,000		3,5		
15	1491599	390755,	2,00	0,265	-	115	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		0,223			0,000		84,1		
	0	0	6002		0,029			0,000		11,1		
	0	0	6003		0,013			0,000		4,8		
16	1491655	390830,	2,00	0,250	-	144	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		0,211			0,000		84,5		
	0	0	6002		0,026			0,000		10,4		
	0	0	6003		0,013			0,000		5,0		
9	1491734	390877,	2,00	0,241	-	171	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		0,209			0,000		86,9		
	0	0	6002		0,022			0,000		9,0		
	0	0	6003		0,010			0,000		4,1		
18	1492285	390766,	2,00	0,064	-	261	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		0,057			0,000		88,3		
	0	0	6002		0,005			0,000		8,5		
	0	0	6003		0,002			0,000		3,2		
17	1492234	390417,	2,00	0,055	-	299	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		0,047			0,000		86,7		
	0	0	6002		0,005			0,000		9,6		
	0	0	6003		0,002			0,000		3,8		
20	1492325	391291,	2,00	0,033	-	223	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		0,029			0,000		88,3		

	0	0	6002	0,003	0,000	8,4						
	0	0	6003	0,001	0,000	3,3						
19	1492181	391401,	2,00	0,033	-	211	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,029	0,000	88,1						
	0	0	6002	0,003	0,000	8,5						
	0	0	6003	0,001	0,000	3,5						
23	1492468	391264,	2,00	0,028	-	231	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,025	0,000	88,2						
	0	0	6002	0,002	0,000	8,4						
	0	0	6003	9,512E-04	0,000	3,4						
24	1492564	391185,	2,00	0,026	-	238	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,023	0,000	88,3						
	0	0	6002	0,002	0,000	8,4						
	0	0	6003	8,814E-04	0,000	3,3						
22	1492468	391321,	2,00	0,026	-	228	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,023	0,000	88,3						
	0	0	6002	0,002	0,000	8,4						
	0	0	6003	8,798E-04	0,000	3,4						
21	1492397	391410,	2,00	0,026	-	221	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,023	0,000	88,3						
	0	0	6002	0,002	0,000	8,3						
	0	0	6003	8,515E-04	0,000	3,3						
25	1492689	390978,	2,00	0,025	-	253	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,022	0,000	88,2						
	0	0	6002	0,002	0,000	8,4						
	0	0	6003	8,509E-04	0,000	3,4						

Отчет

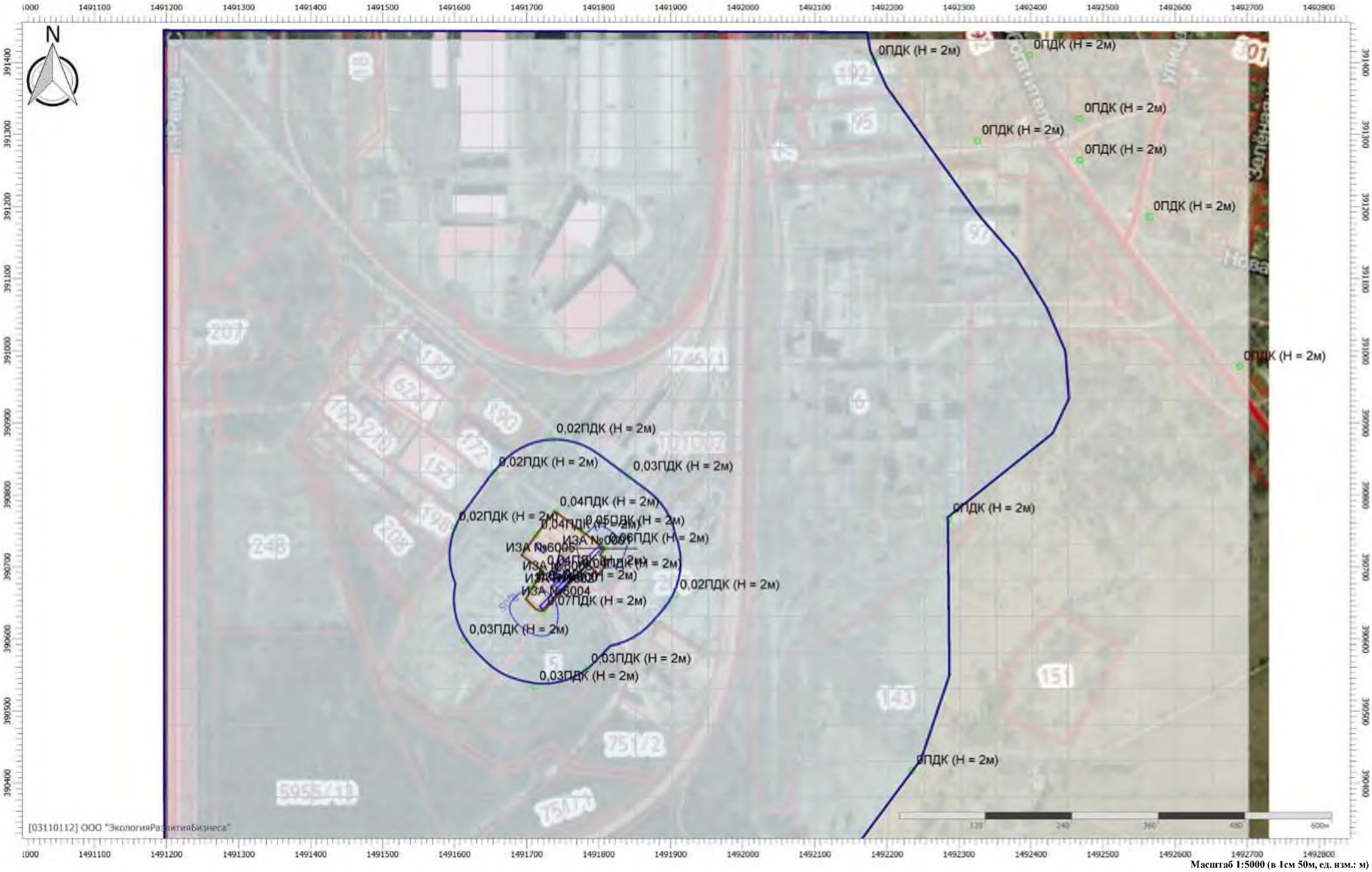
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР мр без фона [12.07.2022 14:48 - 12.07.2022 14:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

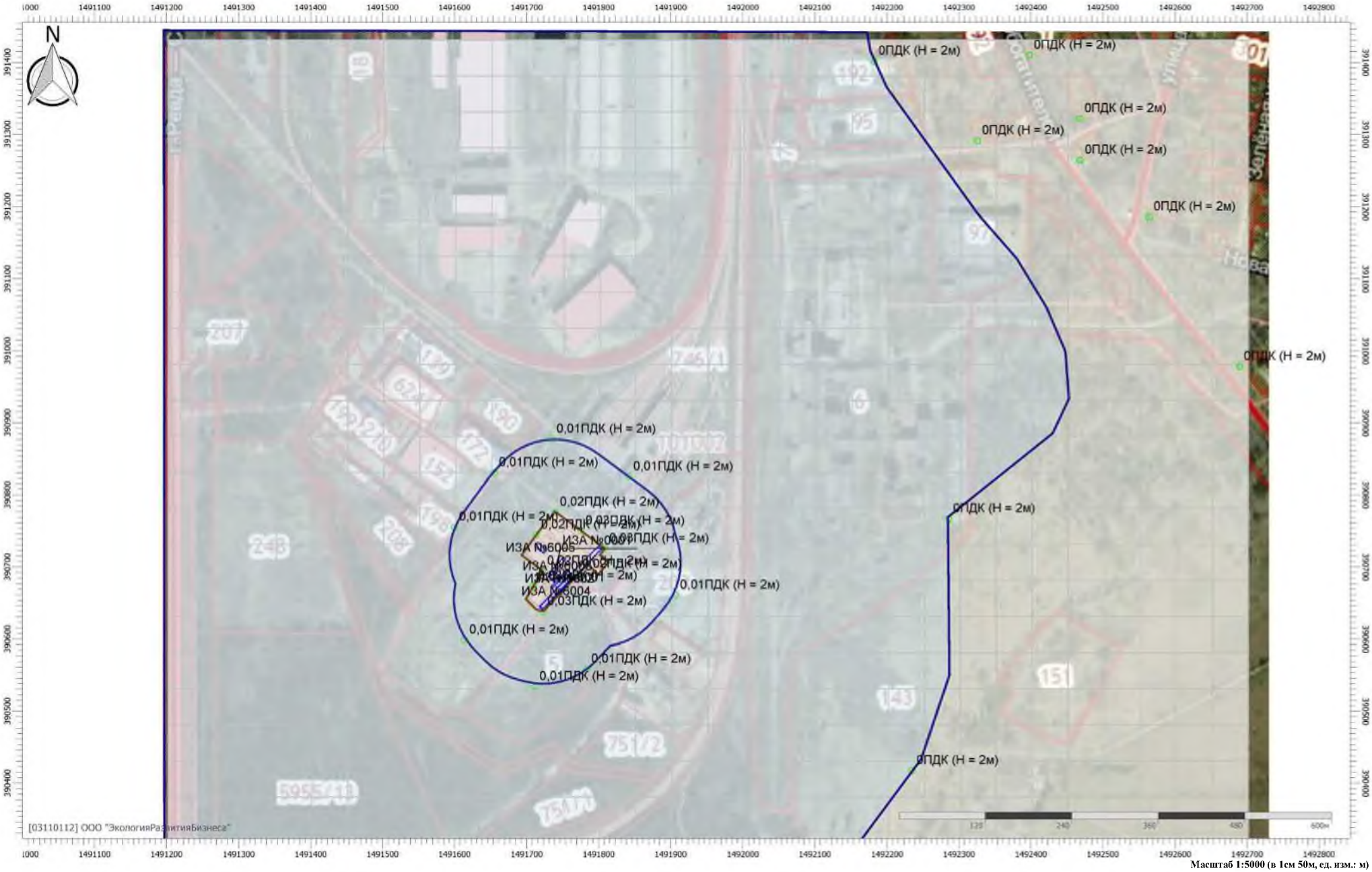
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР мр без фона [12.07.2022 14:48 - 12.07.2022 14:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

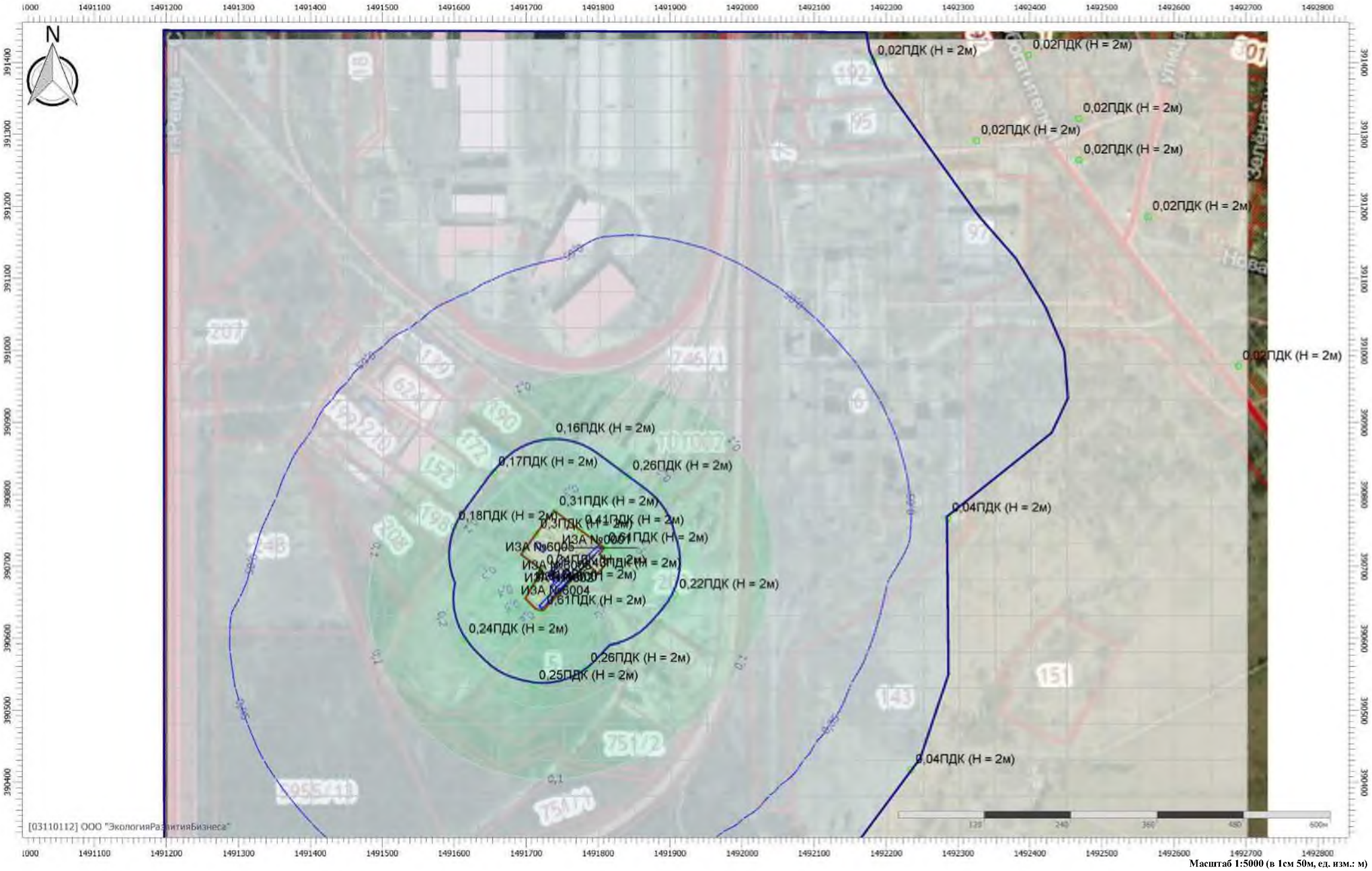
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР мр без фона [12.07.2022 14:48 - 12.07.2022 14:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

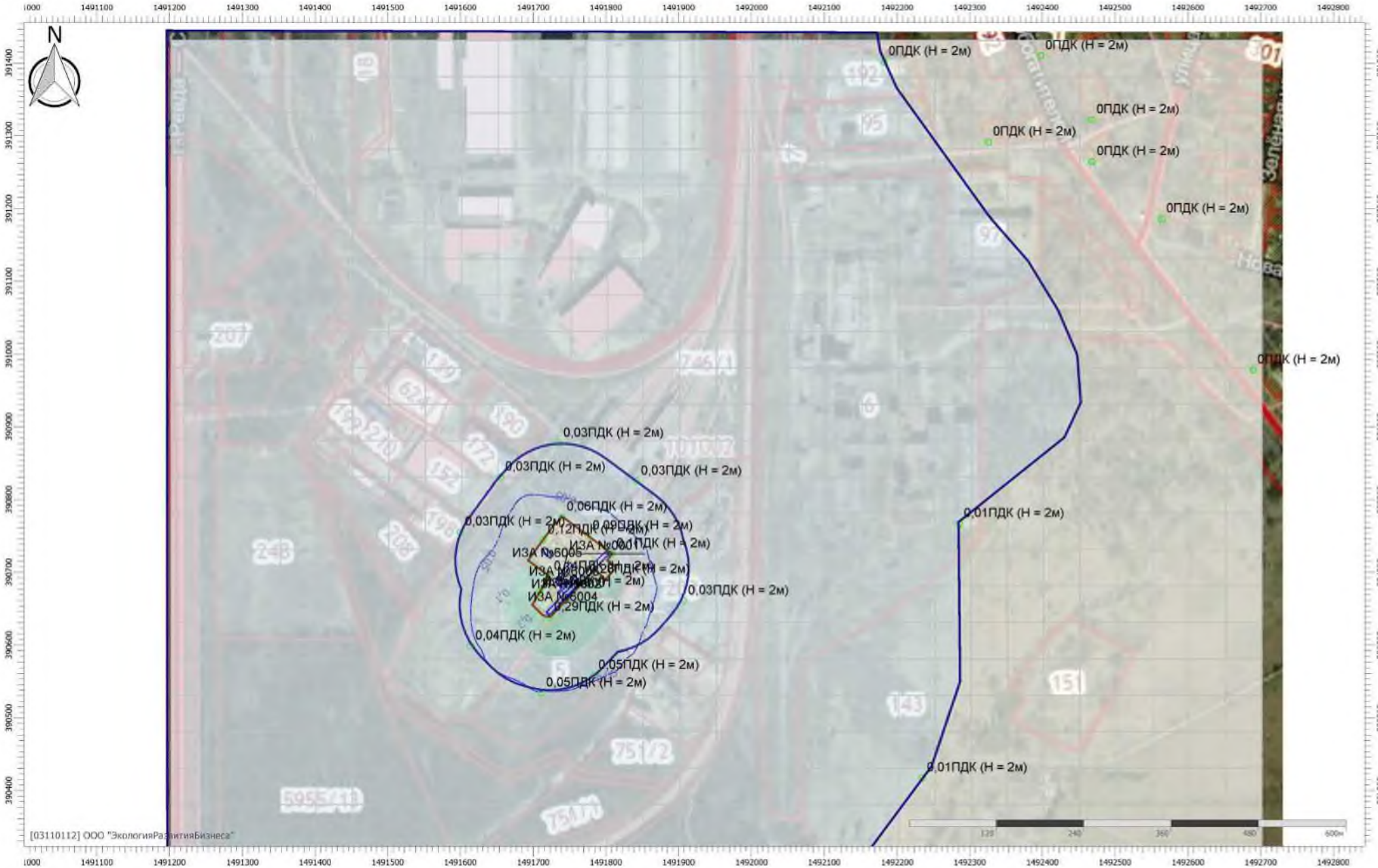
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР мр без фона [12.07.2022 14:48 - 12.07.2022 14:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

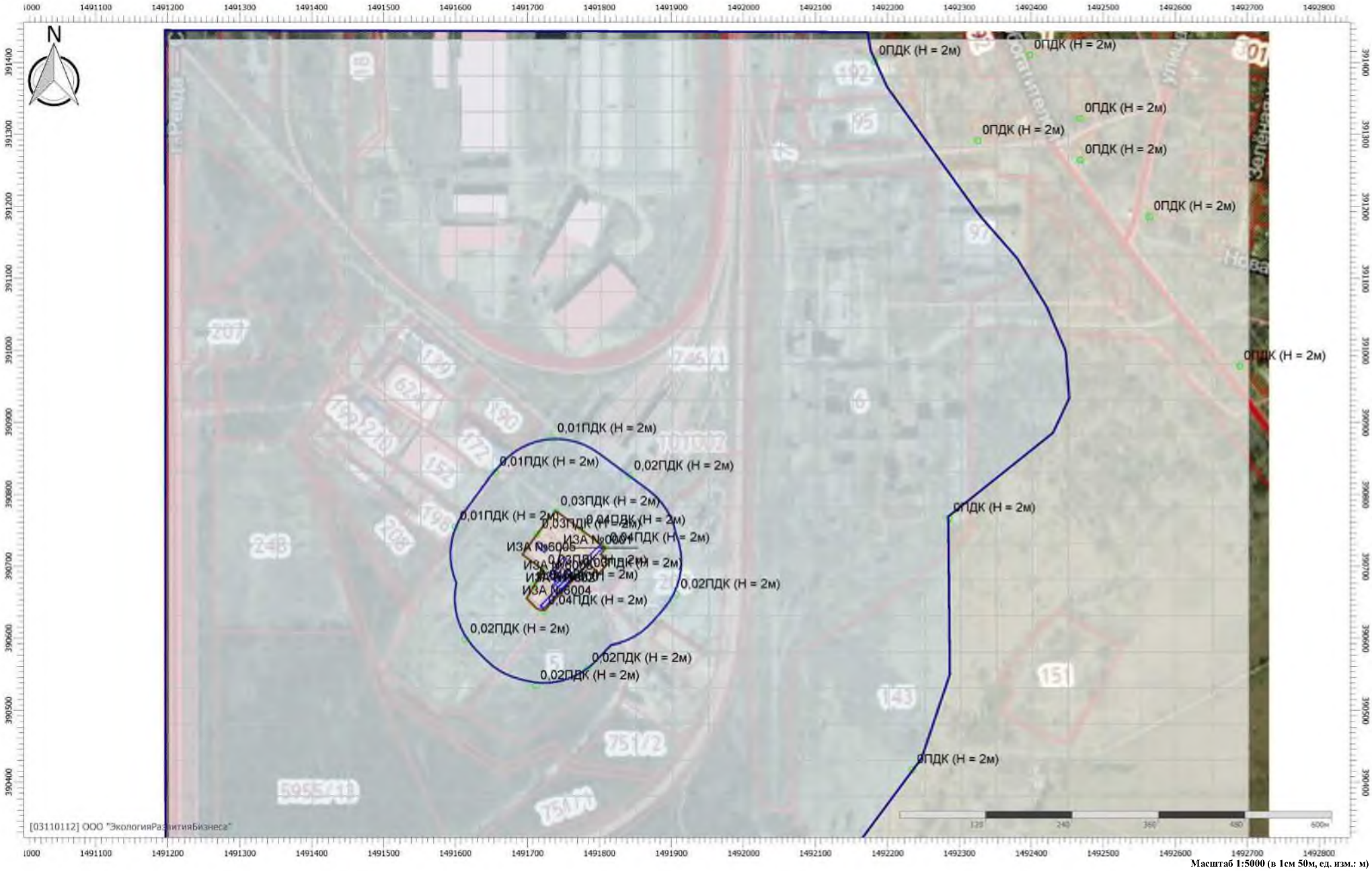
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР мр без фона [12.07.2022 14:48 - 12.07.2022 14:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

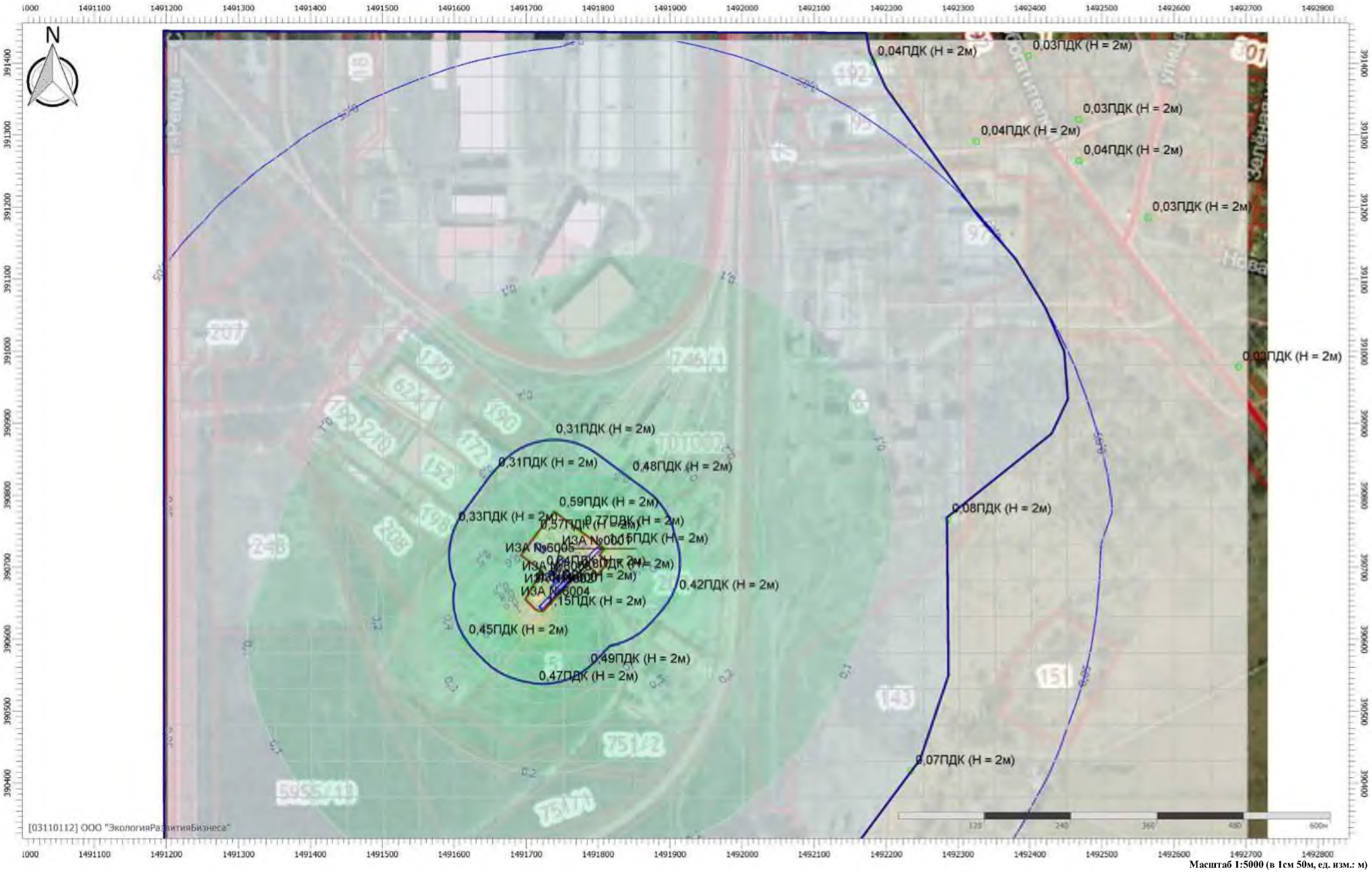
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР мр без фона [12.07.2022 14:48 - 12.07.2022 14:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

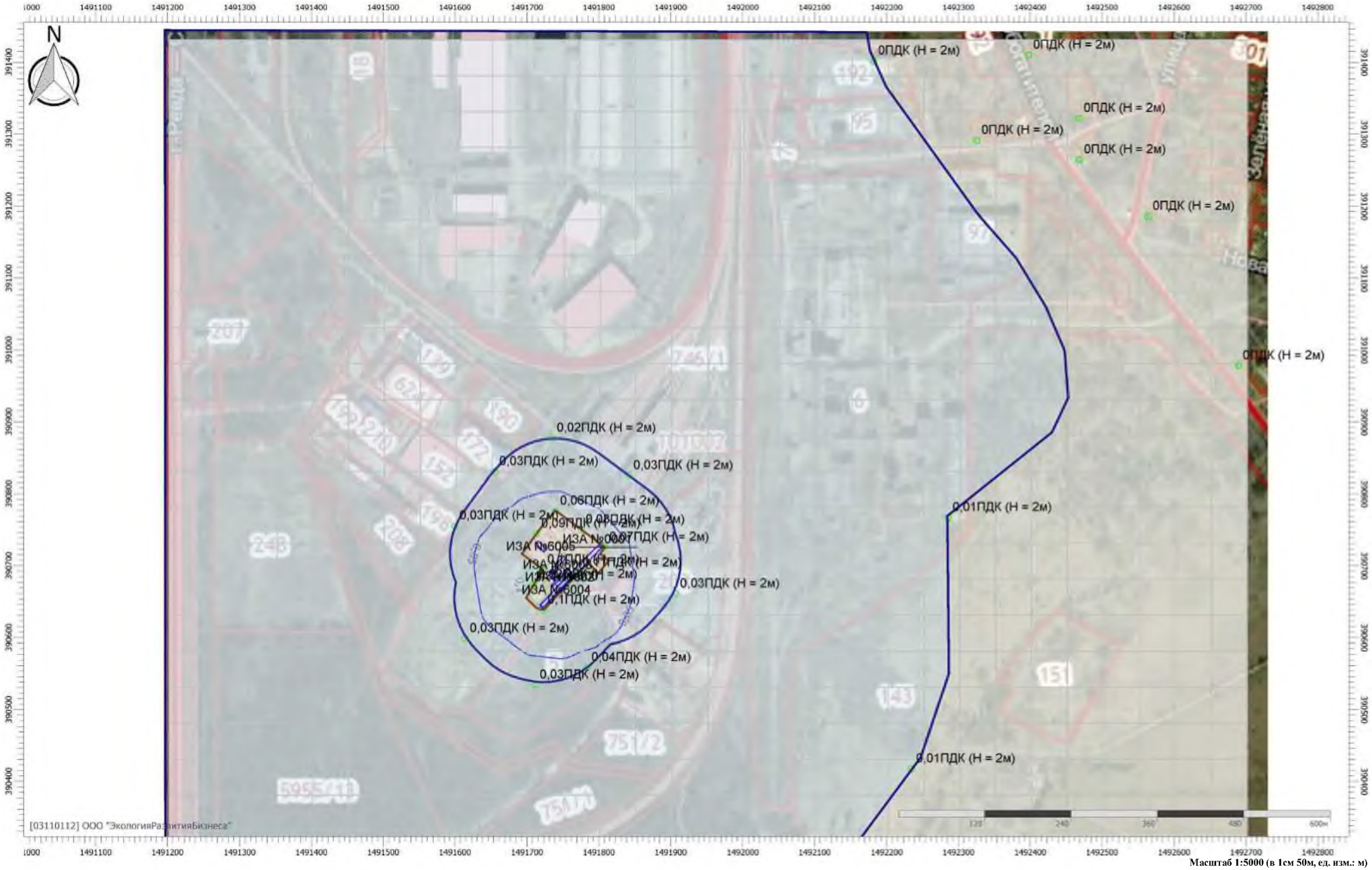
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР мр без фона [12.07.2022 14:48 - 12.07.2022 14:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

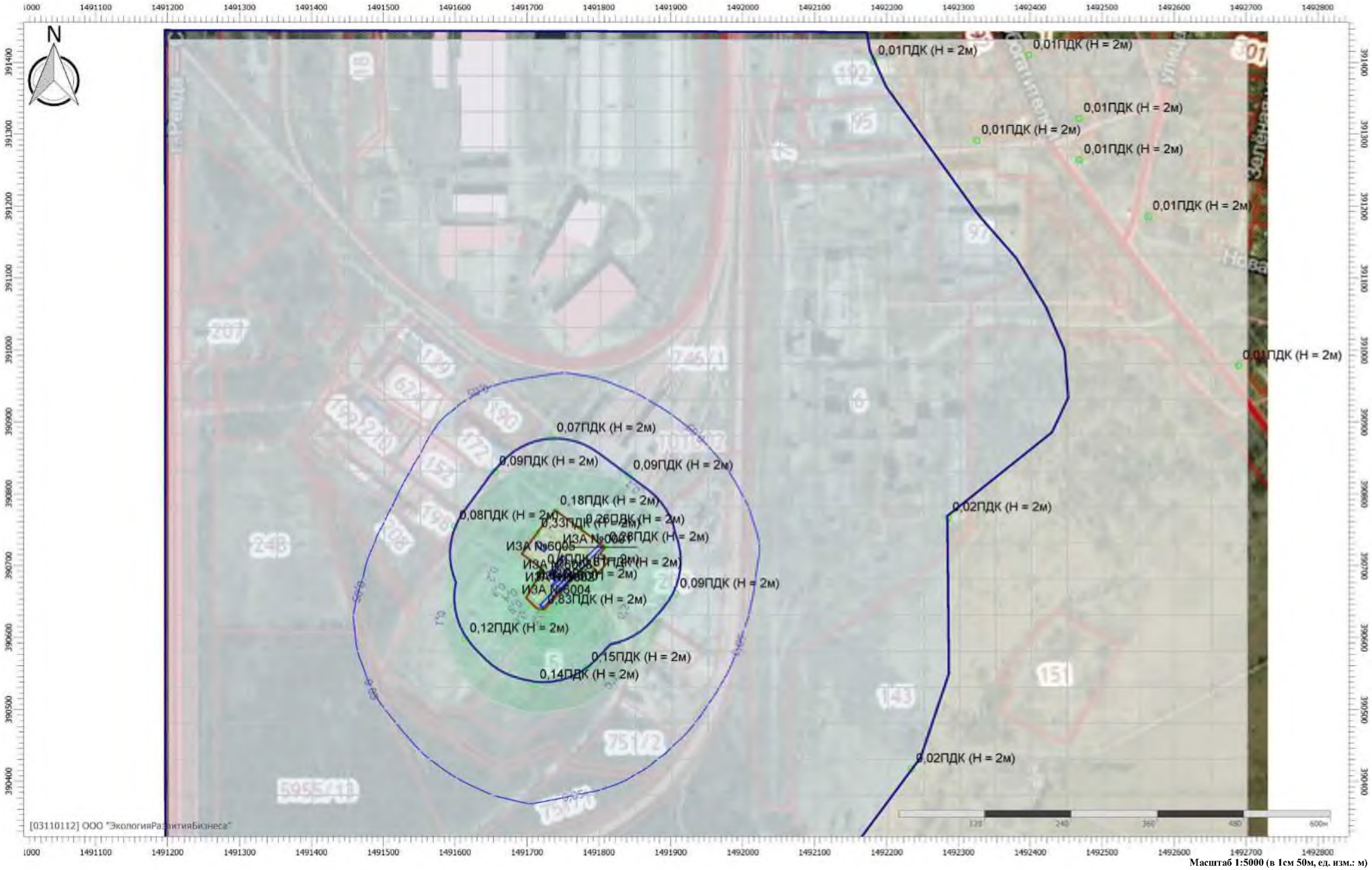
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР мр без фона [12.07.2022 14:48 - 12.07.2022 14:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

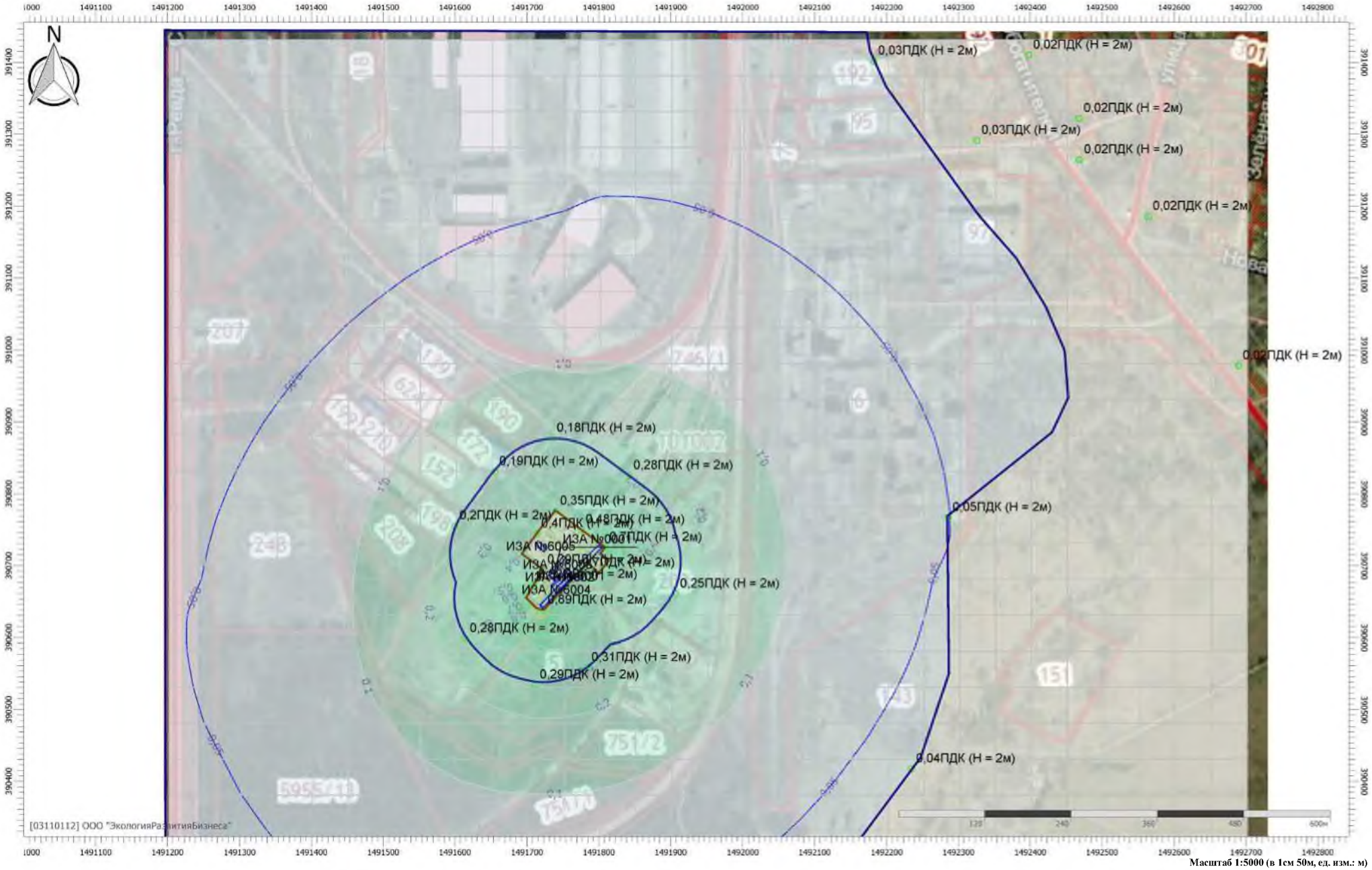
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР мр без фона [12.07.2022 14:48 - 12.07.2022 14:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

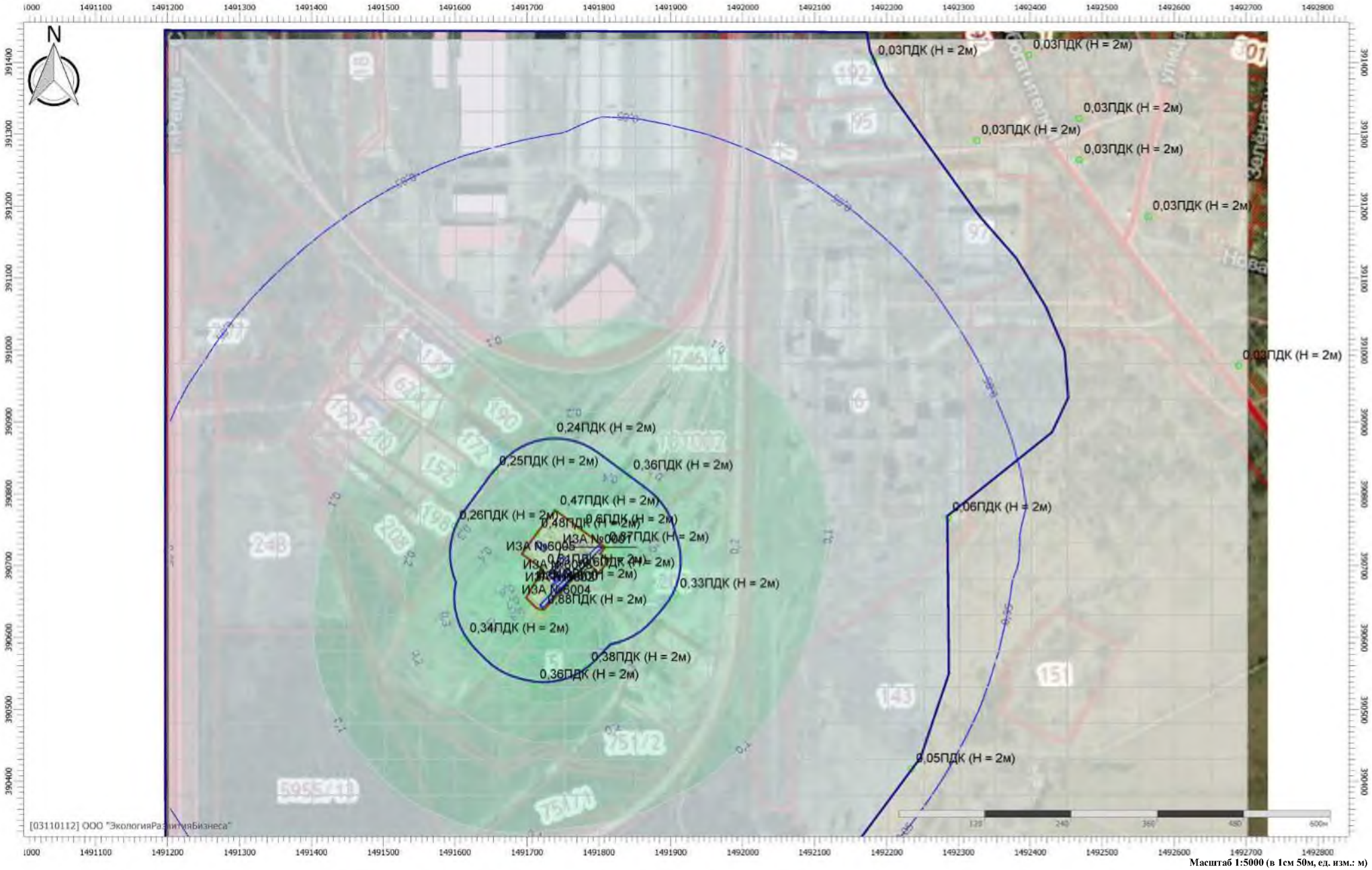
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР мр без фона [12.07.2022 14:48 - 12.07.2022 14:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

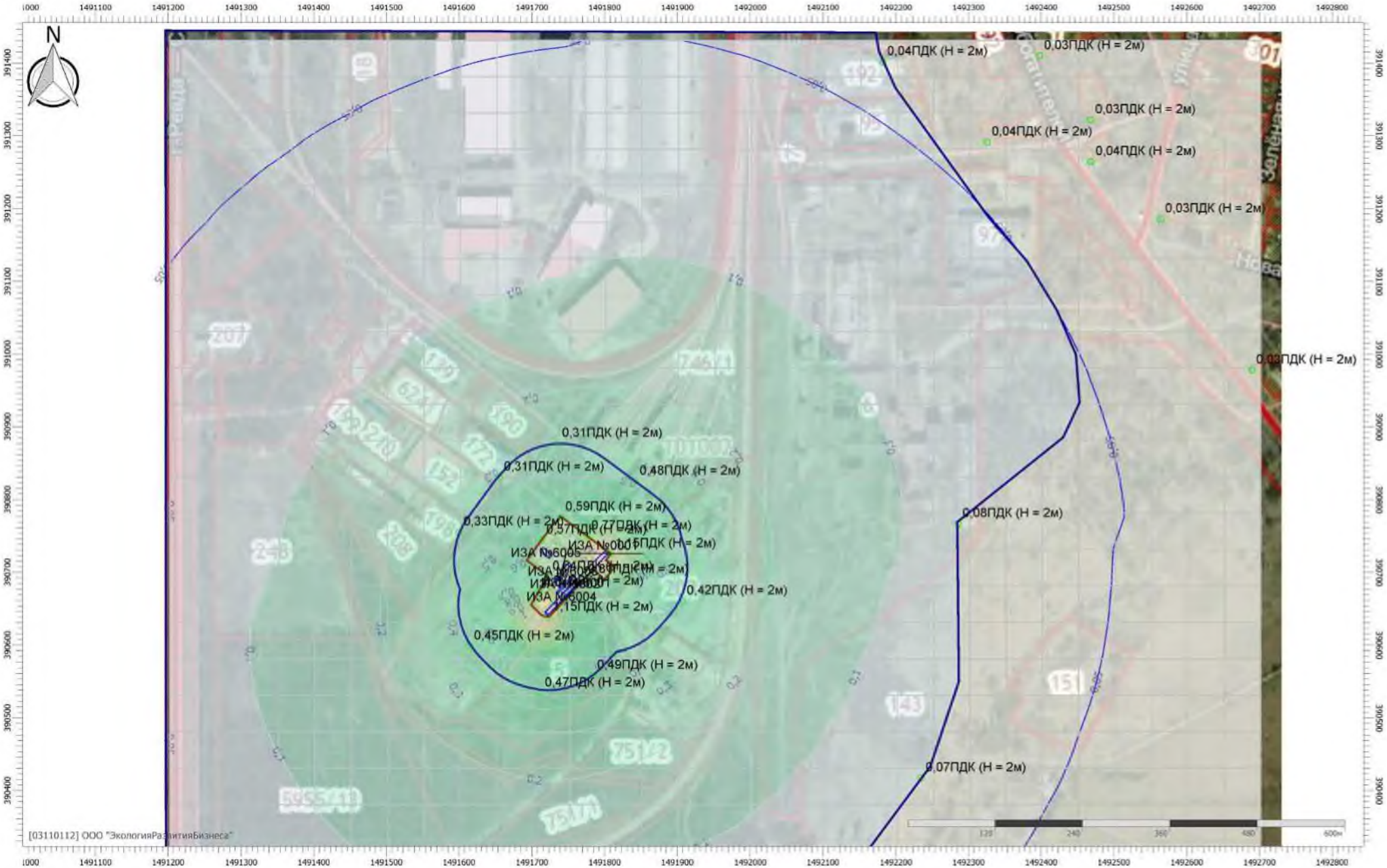
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР мр без фона [12.07.2022 14:48 - 12.07.2022 14:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР мр без фона [12.07.2022 14:48 - 12.07.2022 14:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭкологияРазвитияБизнеса"
Регистрационный номер: 03110112

Предприятие: 272022, Экипировочный комплекс
Город: 34397, Ревда
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Экипировочный комплекс
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№415/25, 01.03.2019. ООО "ЭкологияРазвитияБизнеса" - Данные по гг. Екатеринбург, Березовский, В.Пышма, Первоуральск, Ревда, Среднеуральск, 03-11-0112 - 15.07.21

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Экипировочный комплекс ПАО «СУМЗ»

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Вентиляция В1	1	1	7,8	0,24	0,22	4,91	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1491736,86	390686,94		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0023127	0,000529	1	0,114	29,22	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6001	Ж/д путь	1	3	5	0,00			1,29		7,50	-	-	1	1491719,23	390642,36	1491802,60	390727,57

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0627778	0,093386	1	1,057	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0102014	0,010132	1	0,086	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008333	0,000965	1	0,019	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1470400	0,036262	1	0,991	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0248889	0,028393	1	0,017	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6616800	0,169144	1	1,857	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6002	Стоянка автозаправщика	1	3	5	0,00			1,29		4,00	-	-	1	1491734,08	390671,03	1491757,73	390695,99

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0114413	0,011888	1	0,193	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018592	0,001932	1	0,016	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011352	0,001071	1	0,025	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0009925	0,001146	1	0,007	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0580523	0,055770	1	0,039	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0078102	0,007595	1	0,022	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6003	Стоянка грузовых авто	1	3	5	0,00			1,29		6,00	-	-	1	1491732,41	390689,29	1491752,90	390712,05

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)	0,0044630	0,000815	1	0,075	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007252	0,000133	1	0,006	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002240	0,000040	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0008358	0,000156	1	0,006	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0128954	0,002171	1	0,009	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0045723	0,000783	1	0,013	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6004	Ж/д эстакада и ТЗП	1	3	2	0,00			1,29		7,00	-	-	1	1491720,09	390642,70	1491762,35	390688,33

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)	0,0001711	0,000370	1	0,611	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000500	0,000006	1	0,029	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0609394	0,131798	1	1,741	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6005	Резервуарный парк	1	3	2,5	0,00			1,29		8,50	-	-	1	1491712,60	390731,64	1491726,61	390721,23

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)	0,0000244	0,000002	1	0,052	14,25	0,50	0,000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0086978	0,000552	1	0,148	14,25	0,50	0,000	0,00	0,00

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,000
0330	Сера диоксид	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	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 (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	1491201,80	390856,20	1492701,80	390856,20	1150,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1491739,63	390775,67	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки север
2	1491775,14	390750,01	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки северо-восток
3	1491808,25	390725,51	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки восток
4	1491771,27	390689,67	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки юго-восток
5	1491722,29	390638,12	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки юг
6	1491709,47	390673,78	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки юго-запад
7	1491721,96	390694,24	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки запад
8	1491713,58	390744,56	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки северо-запад
9	1491734,97	390877,29	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ север
10	1491841,76	390825,48	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ северо-восток
11	1491906,67	390660,56	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ восток
12	1491783,34	390558,67	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ юго-восток
13	1491711,42	390534,54	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ юг
14	1491614,04	390598,38	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ юго-запад
15	1491599,68	390755,24	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ запад
16	1491655,01	390830,74	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ северо-запад
17	1492234,50	390417,56	2,00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ СУМЗ
18	1492285,50	390766,92	2,00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ СУМЗ
19	1492181,94	391401,81	2,00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ СУМЗ
20	1492325,59	391291,30	2,00	на границе жилой зоны	Участок под ИЖС по ул. Волочильщиков, дом 7
21	1492397,61	391410,04	2,00	на границе жилой зоны	Участок под ИЖС по ул. Обогатителей, дом 11
22	1492468,09	391321,84	2,00	на границе жилой зоны	Участок под ИЖС по ул. Обогатителей, дом 13
23	1492468,16	391264,08	2,00	на границе жилой зоны	Участок под ИЖС по ул. Обогатителей, дом 15
24	1492564,02	391185,75	2,00	на границе жилой зоны	Участок под ИЖС по ул. Медеплавильщиков, дом 45
25	1492689,52	390978,26	2,00	на границе жилой зоны	Участок под жилой дом ул. Обогатителей, дом 21

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1491906	390660,	2,00	0,007	2,612E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1491783	390558,	2,00	0,005	1,820E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1491739	390775,	2,00	0,004	1,610E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1491713	390744,	2,00	0,004	1,508E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1491775	390750,	2,00	0,003	1,195E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	1491734	390877,	2,00	0,003	1,078E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	1491655	390830,	2,00	0,002	9,414E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	1491721	390694,	2,00	0,002	8,676E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	1491599	390755,	2,00	0,002	8,218E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1491808	390725,	2,00	0,002	7,239E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	1491711	390534,	2,00	0,002	7,218E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	1491841	390825,	2,00	0,002	6,079E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	1492234	390417,	2,00	0,001	5,652E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	1491709	390673,	2,00	0,001	5,599E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	1492285	390766,	2,00	0,001	4,881E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1491771	390689,	2,00	9,955E-04	3,982E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	1491614	390598,	2,00	4,534E-04	1,814E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1491722	390638,	2,00	4,188E-04	1,675E-05	-	-	-	-	-	-	2
25	1492689	390978,	2,00	3,900E-04	1,560E-05	-	-	-	-	-	-	4
24	1492564	391185,	2,00	2,197E-04	8,788E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	1492181	391401,	2,00	1,718E-04	6,872E-06	-	-	-	-	-	-	3
23	1492468	391264,	2,00	1,683E-04	6,732E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	1492325	391291,	2,00	1,559E-04	6,234E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	1492468	391321,	2,00	1,431E-04	5,723E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	1492397	391410,	2,00	1,199E-04	4,796E-06	-	-	-	-	-	-	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	
11	1491906	390660,	2,00	4,993E-04	2,996E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	1491783	390558,	2,00	3,500E-04	2,100E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	1491739	390775,	2,00	3,105E-04	1,863E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1491713	390744,	2,00	2,898E-04	1,739E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1491775	390750,	2,00	2,272E-04	1,363E-05	-	-	-	-	-	-	2

9	1491734	390877,	2,00	2,068E-04	1,241E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	1491655	390830,	2,00	1,812E-04	1,087E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	1491721	390694,	2,00	1,622E-04	9,732E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	1491599	390755,	2,00	1,581E-04	9,488E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1491808	390725,	2,00	1,440E-04	8,641E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	1491711	390534,	2,00	1,395E-04	8,371E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1491841	390825,	2,00	1,153E-04	6,916E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	1492234	390417,	2,00	1,082E-04	6,489E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	1491709	390673,	2,00	1,058E-04	6,347E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	1492285	390766,	2,00	9,332E-05	5,599E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	1491771	390689,	2,00	8,214E-05	4,928E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1491722	390638,	2,00	3,519E-05	2,112E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	1491614	390598,	2,00	3,426E-05	2,056E-06	-	-	-	-	-	-	3
25	1492689	390978,	2,00	2,986E-05	1,792E-06	-	-	-	-	-	-	4
24	1492564	391185,	2,00	1,684E-05	1,010E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	1492181	391401,	2,00	1,314E-05	7,883E-07	-	-	-	-	-	-	3
23	1492468	391264,	2,00	1,290E-05	7,740E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	1492325	391291,	2,00	1,194E-05	7,164E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	1492468	391321,	2,00	1,097E-05	6,580E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	1492397	391410,	2,00	9,185E-06	5,511E-07	-	-	-	-	-	-	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	
11	1491906	390660,	2,00	2,003E-04	5,007E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	1491783	390558,	2,00	1,469E-04	3,672E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1491739	390775,	2,00	1,328E-04	3,320E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	1491713	390744,	2,00	1,211E-04	3,029E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1491775	390750,	2,00	8,794E-05	2,198E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	1491734	390877,	2,00	8,509E-05	2,127E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	1491655	390830,	2,00	7,646E-05	1,911E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1491808	390725,	2,00	7,371E-05	1,843E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	1491599	390755,	2,00	6,653E-05	1,663E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	1491711	390534,	2,00	6,066E-05	1,516E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	1491721	390694,	2,00	5,449E-05	1,362E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	1491771	390689,	2,00	5,004E-05	1,251E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	1492234	390417,	2,00	4,376E-05	1,094E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1491841	390825,	2,00	4,341E-05	1,085E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	1491709	390673,	2,00	3,909E-05	9,772E-07	-	-	-	-	-	-	2
18	1492285	390766,	2,00	3,751E-05	9,377E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	1491722	390638,	2,00	2,314E-05	5,786E-07	-	-	-	-	-	-	2
14	1491614	390598,	2,00	1,258E-05	3,145E-07	-	-	-	-	-	-	3
25	1492689	390978,	2,00	1,211E-05	3,027E-07	-	-	-	-	-	-	4
24	1492564	391185,	2,00	6,860E-06	1,715E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	1492181	391401,	2,00	5,277E-06	1,319E-07	-	-	-	-	-	-	3
23	1492468	391264,	2,00	5,264E-06	1,316E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	1492325	391291,	2,00	4,859E-06	1,215E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	1492468	391321,	2,00	4,474E-06	1,118E-07	-	-	-	-	-	-	4

21	1492397 61	391410, 04	2,00	3,735E-06	9,337E-08	-	-	-	-	-	-	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	
11	1491906 07	390660, 56	2,00	0,002	9,288E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	1491783 24	390558, 67	2,00	0,001	6,405E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	1491739 69	390775, 67	2,00	0,001	5,639E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1491713 59	390744, 56	2,00	0,001	5,311E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1491775 44	390750, 04	2,00	8,570E-04	4,285E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	1491734 07	390877, 39	2,00	7,619E-04	3,809E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	1491655 04	390830, 74	2,00	6,615E-04	3,308E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	1491721 06	390694, 24	2,00	6,396E-04	3,198E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	1491599 69	390755, 24	2,00	5,779E-04	2,889E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	1491711 49	390534, 54	2,00	5,034E-04	2,517E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1491808 25	390725, 54	2,00	4,803E-04	2,401E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	1491841 76	390825, 49	2,00	4,382E-04	2,191E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	1491709 47	390673, 79	2,00	4,056E-04	2,028E-05	-	-	-	-	-	-	2
17	1492234 59	390417, 59	2,00	4,012E-04	2,006E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	1492285 59	390766, 09	2,00	3,469E-04	1,735E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1491771 37	390689, 67	2,00	2,463E-04	1,231E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	1491614 04	390598, 89	2,00	1,315E-04	6,574E-06	-	-	-	-	-	-	3
25	1492689 59	390978, 96	2,00	1,107E-04	5,533E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	1491722 06	390638, 49	2,00	9,967E-05	4,984E-06	-	-	-	-	-	-	2
24	1492564 09	391185, 75	2,00	6,226E-05	3,113E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	1492181 04	391401, 04	2,00	4,885E-05	2,443E-06	-	-	-	-	-	-	3
23	1492468 16	391264, 09	2,00	4,768E-05	2,384E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	1492325 59	391291, 09	2,00	4,418E-05	2,209E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	1492468 09	391321, 04	2,00	4,054E-05	2,027E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	1492397 61	391410, 04	2,00	3,400E-05	1,700E-06	-	-	-	-	-	-	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	
7	1491721 06	390694, 24	2,00	0,002	3,853E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1491709 47	390673, 79	2,00	0,002	3,084E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	1491783 24	390558, 67	2,00	0,001	2,417E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	1491771 37	390689, 67	2,00	0,001	2,389E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	1491713 59	390744, 56	2,00	0,001	2,337E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	1491906 07	390660, 56	2,00	9,954E-04	1,991E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1491739 69	390775, 67	2,00	9,173E-04	1,835E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1491775 44	390750, 04	2,00	7,886E-04	1,577E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1491808 25	390725, 54	2,00	5,752E-04	1,150E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	1491711 49	390534, 54	2,00	4,651E-04	9,303E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	1491655 04	390830, 74	2,00	3,944E-04	7,889E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	1491734 07	390877, 39	2,00	3,734E-04	7,467E-07	-	-	-	-	-	-	3

15	1491599	390755,	2,00	3,644E-04	7,287E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	1491722	390638,	2,00	3,619E-04	7,238E-07	-	-	-	-	-	-	2
10	1491841	390825,	2,00	1,903E-04	3,806E-07	-	-	-	-	-	-	3
17	1492234	390417,	2,00	1,532E-04	3,064E-07	-	-	-	-	-	-	3
18	1492285	390766,	2,00	1,209E-04	2,418E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	1491614	390598,	2,00	1,184E-04	2,369E-07	-	-	-	-	-	-	3
25	1492689	390978,	2,00	3,454E-05	6,908E-08	-	-	-	-	-	-	4
24	1492564	391185,	2,00	1,959E-05	3,918E-08	-	-	-	-	-	-	4
19	1492181	391401,	2,00	1,578E-05	3,155E-08	-	-	-	-	-	-	3
23	1492468	391264,	2,00	1,525E-05	3,050E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	1492325	391291,	2,00	1,450E-05	2,900E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	1492468	391321,	2,00	1,292E-05	2,584E-08	-	-	-	-	-	-	4
21	1492397	391410,	2,00	1,085E-05	2,170E-08	-	-	-	-	-	-	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	
11	1491906	390660,	2,00	6,893E-05	2,068E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1491783	390558,	2,00	5,139E-05	1,542E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1491739	390775,	2,00	4,679E-05	1,404E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1491713	390744,	2,00	4,232E-05	1,270E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1491775	390750,	2,00	2,982E-05	8,946E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	1491734	390877,	2,00	2,958E-05	8,873E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1491808	390725,	2,00	2,753E-05	8,260E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	1491655	390830,	2,00	2,681E-05	8,044E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	1491599	390755,	2,00	2,331E-05	6,992E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	1491711	390534,	2,00	2,149E-05	6,448E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1491771	390689,	2,00	1,953E-05	5,860E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1491721	390694,	2,00	1,734E-05	5,202E-05	-	-	-	-	-	-	2
17	1492234	390417,	2,00	1,511E-05	4,533E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	1491841	390825,	2,00	1,457E-05	4,372E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	1491709	390673,	2,00	1,299E-05	3,897E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	1492285	390766,	2,00	1,292E-05	3,876E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1491722	390638,	2,00	9,185E-06	2,755E-05	-	-	-	-	-	-	2
25	1492689	390978,	2,00	4,185E-06	1,256E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1491614	390598,	2,00	4,173E-06	1,252E-05	-	-	-	-	-	-	3
24	1492564	391185,	2,00	2,376E-06	7,127E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	1492468	391264,	2,00	1,824E-06	5,471E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	1492181	391401,	2,00	1,817E-06	5,451E-06	-	-	-	-	-	-	3
20	1492325	391291,	2,00	1,682E-06	5,045E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	1492468	391321,	2,00	1,550E-06	4,650E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	1492397	391410,	2,00	1,292E-06	3,877E-06	-	-	-	-	-	-	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	

11	1491906	390660,	2,00	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
7	1491721	390694,	2,00	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
12	1491783	390558,	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
8	1491713	390744,	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
1	1491739	390775,	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1491709	390673,	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1491775	390750,	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1491771	390689,	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
9	1491734	390877,	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
16	1491655	390830,	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1491808	390725,	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
13	1491711	390534,	2,00	9,686E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
15	1491599	390755,	2,00	9,423E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1491841	390825,	2,00	6,285E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	1492234	390417,	2,00	5,544E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
18	1492285	390766,	2,00	4,678E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1491722	390638,	2,00	4,616E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
14	1491614	390598,	2,00	2,499E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
25	1492689	390978,	2,00	1,452E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
24	1492564	391185,	2,00	8,186E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
19	1492181	391401,	2,00	6,463E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
23	1492468	391264,	2,00	6,293E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
20	1492325	391291,	2,00	5,868E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
22	1492468	391321,	2,00	5,346E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
21	1492397	391410,	2,00	4,485E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

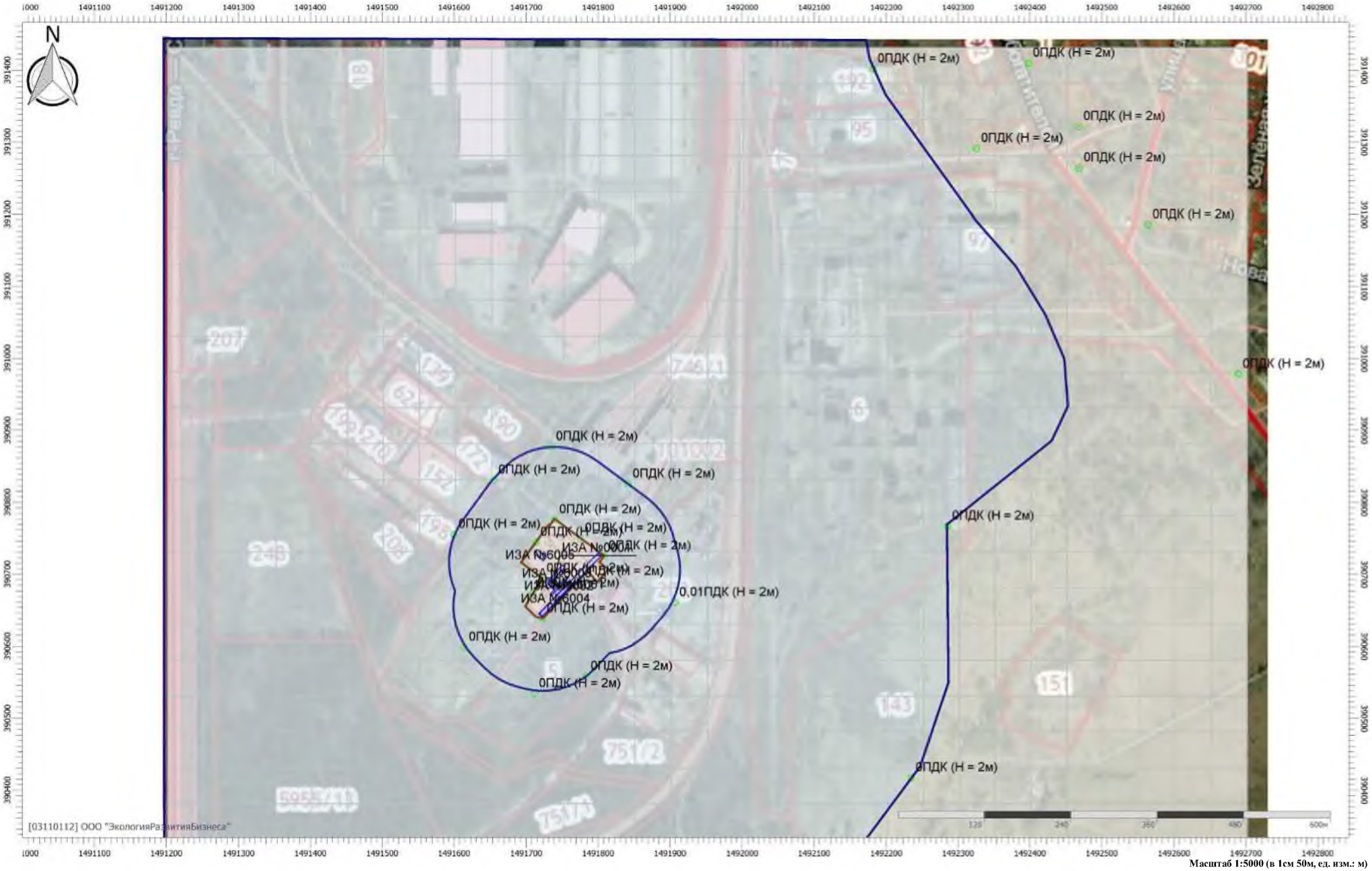
Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	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	
11	1491906	390660,	2,00	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1491783	390558,	2,00	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1491739	390775,	2,00	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1491713	390744,	2,00	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1491775	390750,	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
9	1491734	390877,	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
16	1491655	390830,	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
7	1491721	390694,	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
15	1491599	390755,	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
13	1491711	390534,	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1491808	390725,	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
10	1491841	390825,	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
17	1492234	390417,	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
6	1491709	390673,	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
18	1492285	390766,	2,00	9,794E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1491771	390689,	2,00	7,761E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
14	1491614	390598,	2,00	3,656E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1491722	390638,	2,00	3,241E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
25	1492689	390978,	2,00	3,129E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

24	1492564	391185,	2,00	1,762E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
19	1492181	391401,	2,00	1,379E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
23	1492468	391264,	2,00	1,350E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
20	1492325	391291,	2,00	1,250E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
22	1492468	391321,	2,00	1,148E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
21	1492397	391410,	2,00	9,618E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

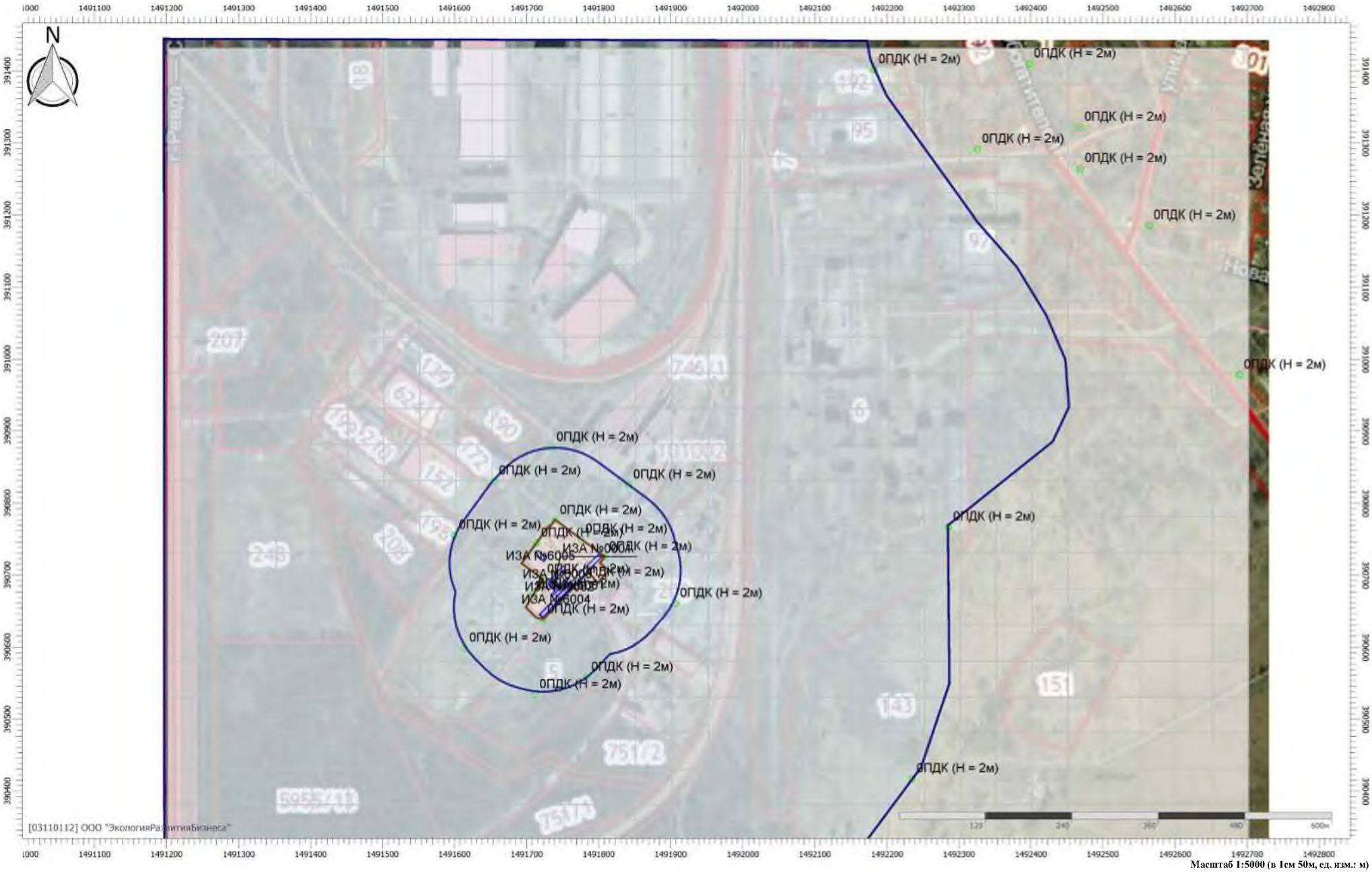
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР сг без фона [12.07.2022 14:48 - 12.07.2022 14:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

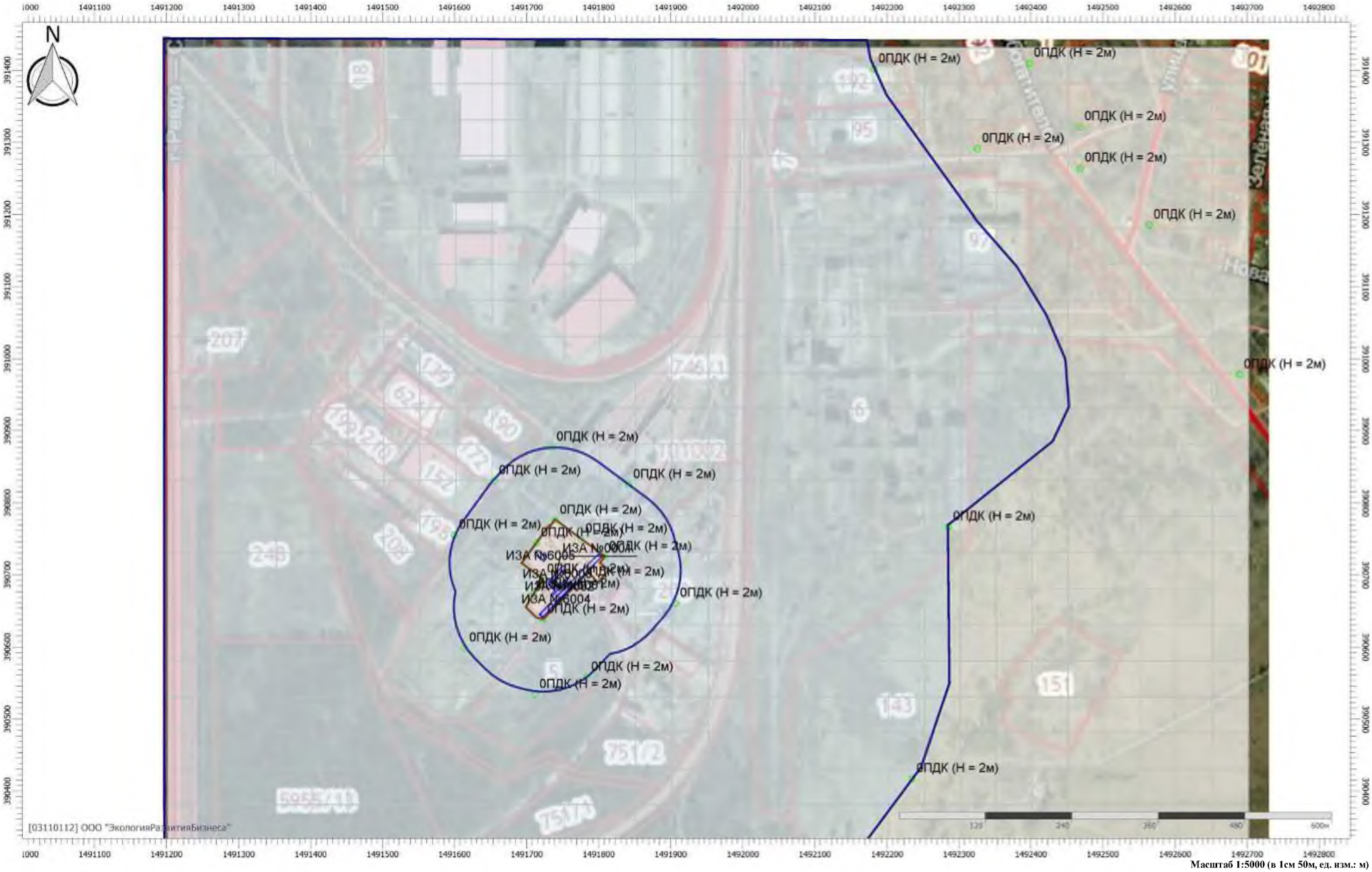
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР сг без фона [12.07.2022 14:48 - 12.07.2022 14:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

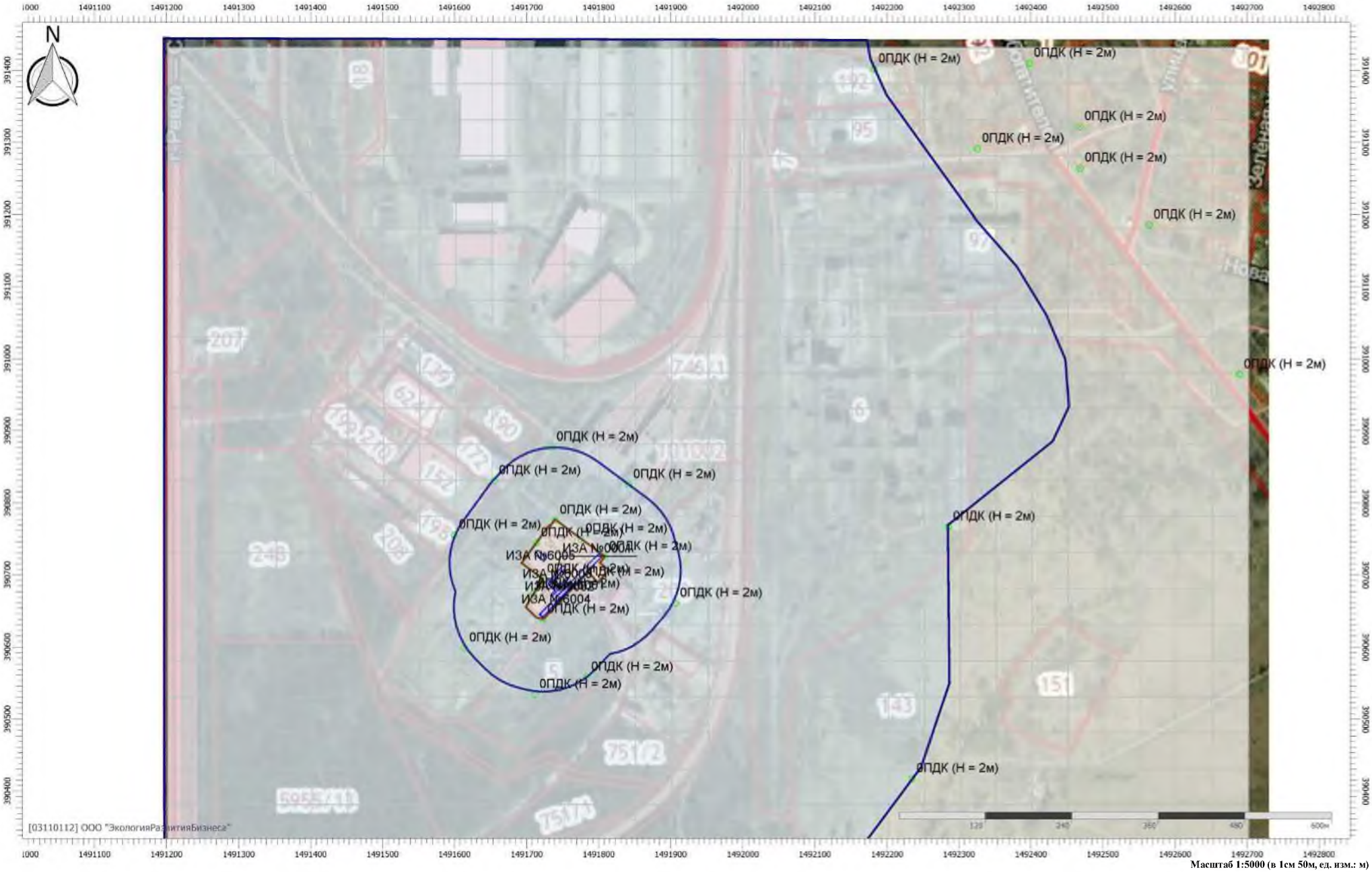
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР сг без фона [12.07.2022 14:48 - 12.07.2022 14:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

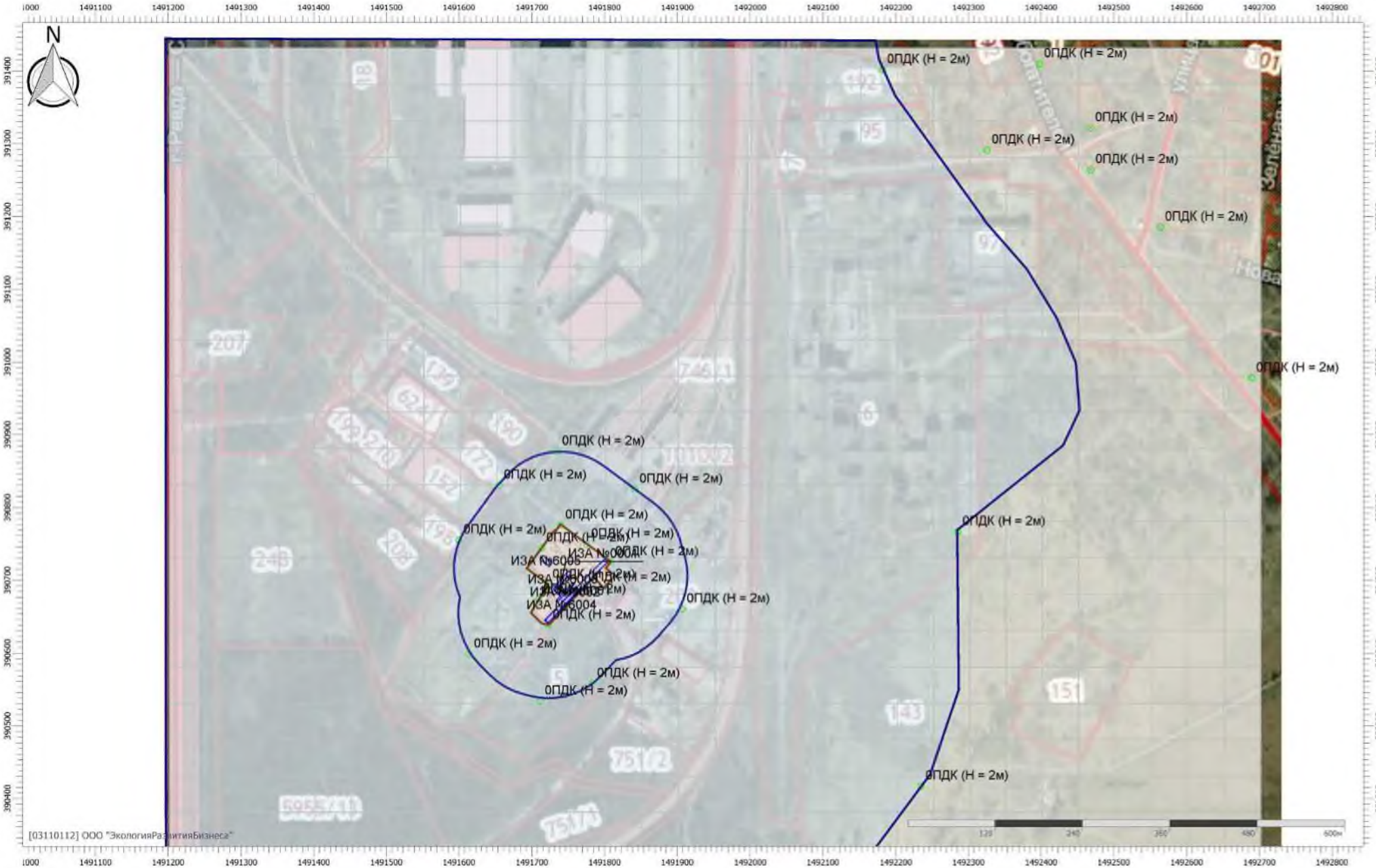
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР сг без фона [12.07.2022 14:48 - 12.07.2022 14:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

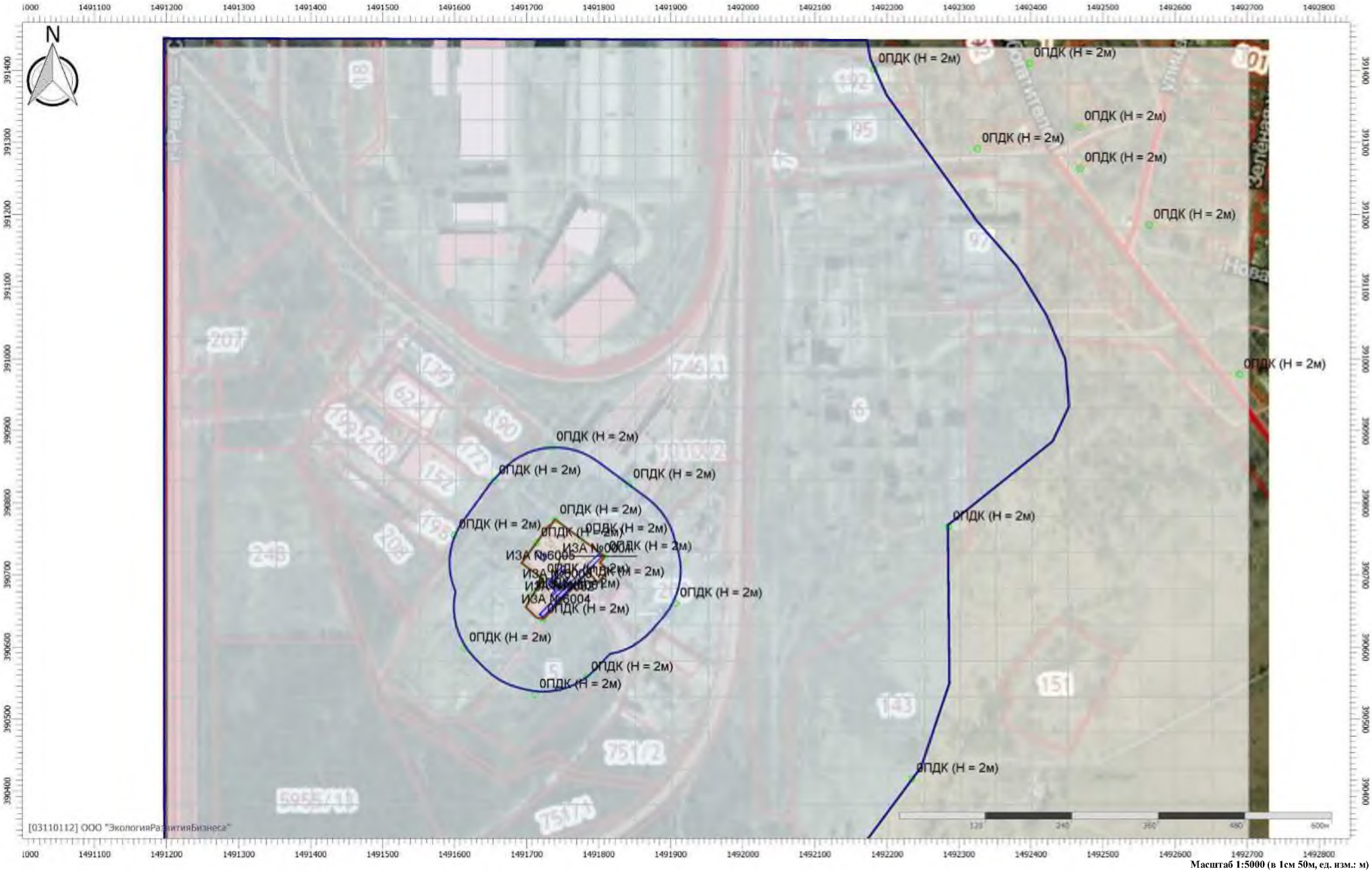
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР сг без фона [12.07.2022 14:48 - 12.07.2022 14:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

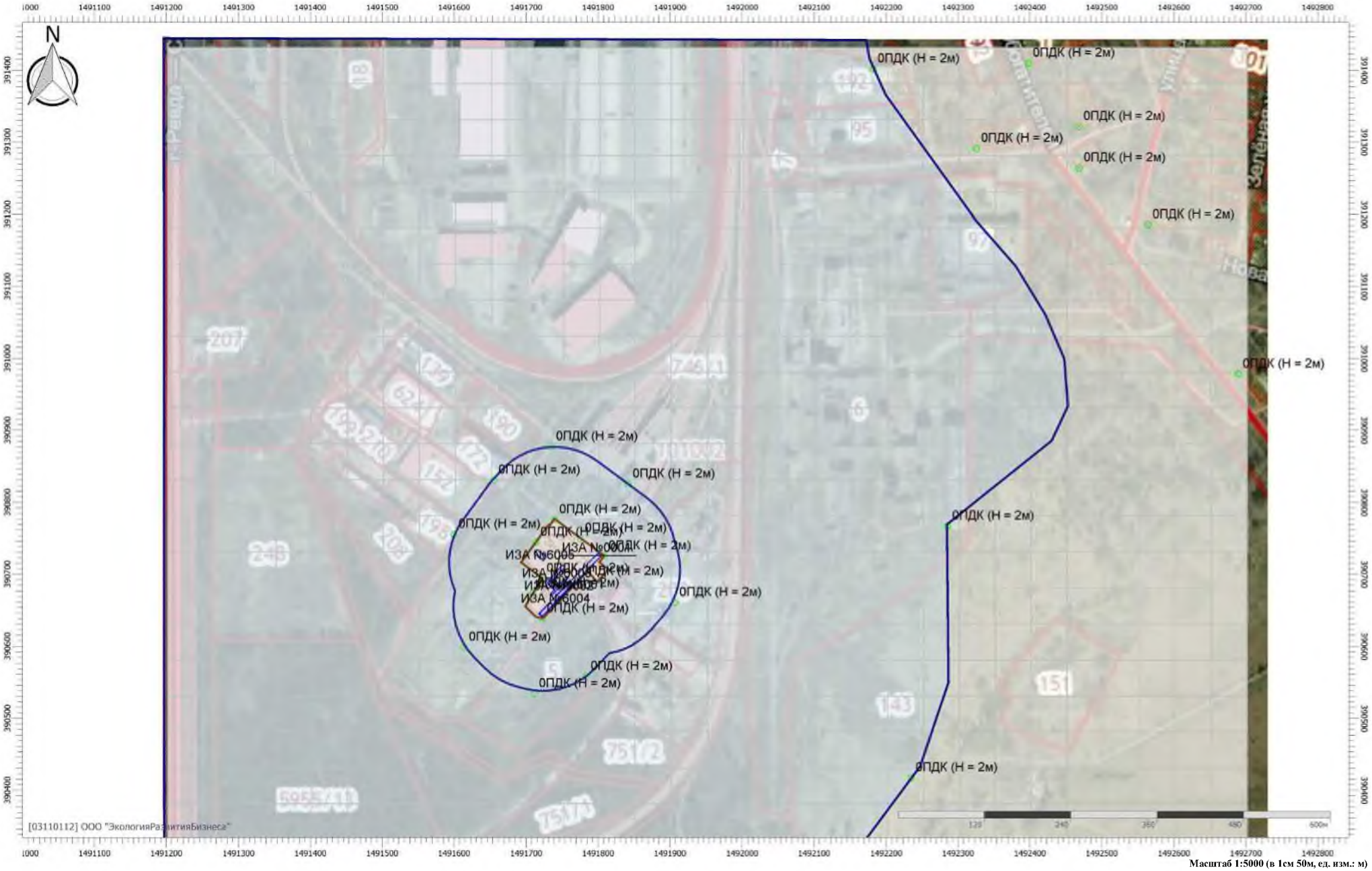
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР сг без фона [12.07.2022 14:48 - 12.07.2022 14:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

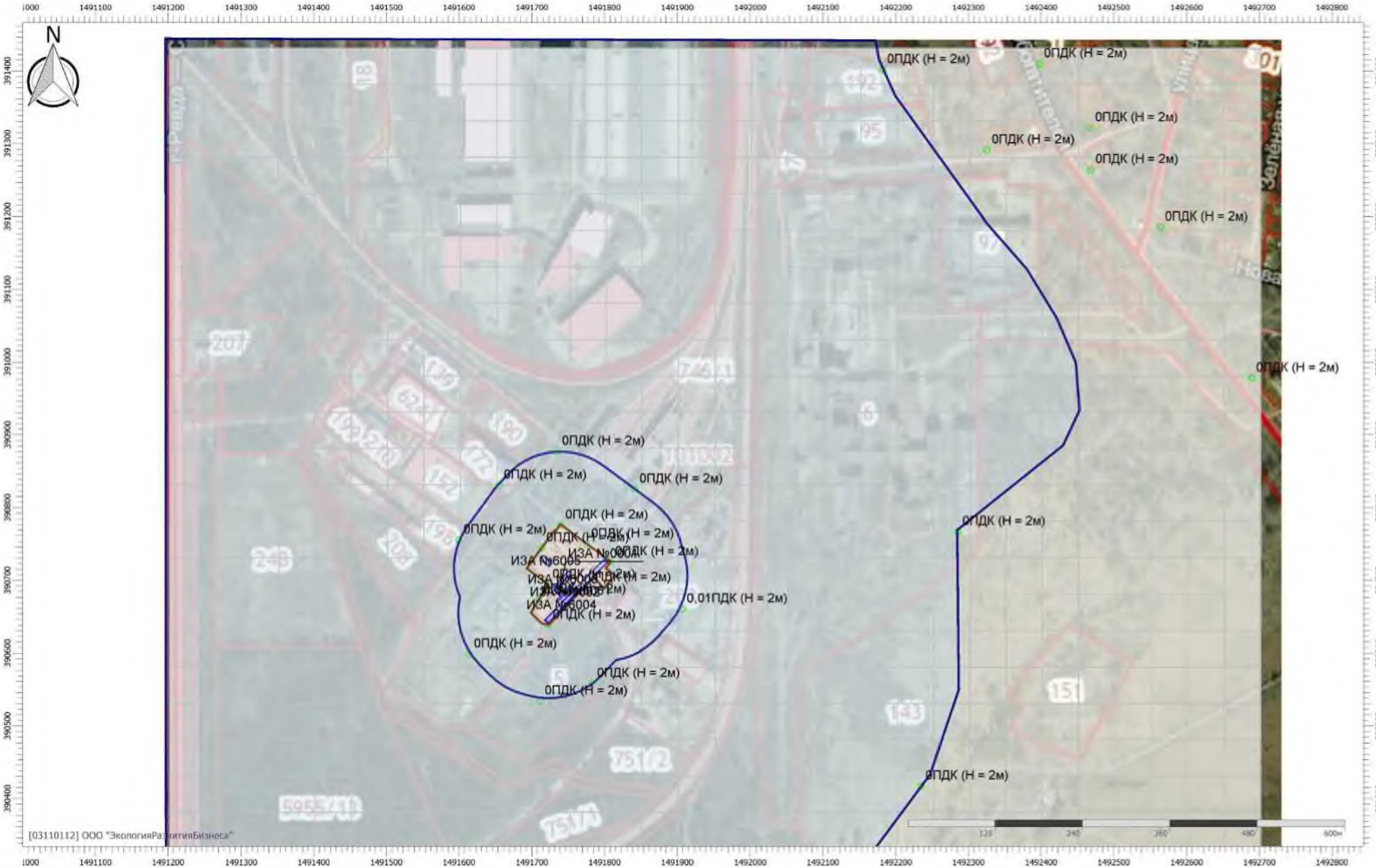
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР сг без фона [12.07.2022 14:48 - 12.07.2022 14:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

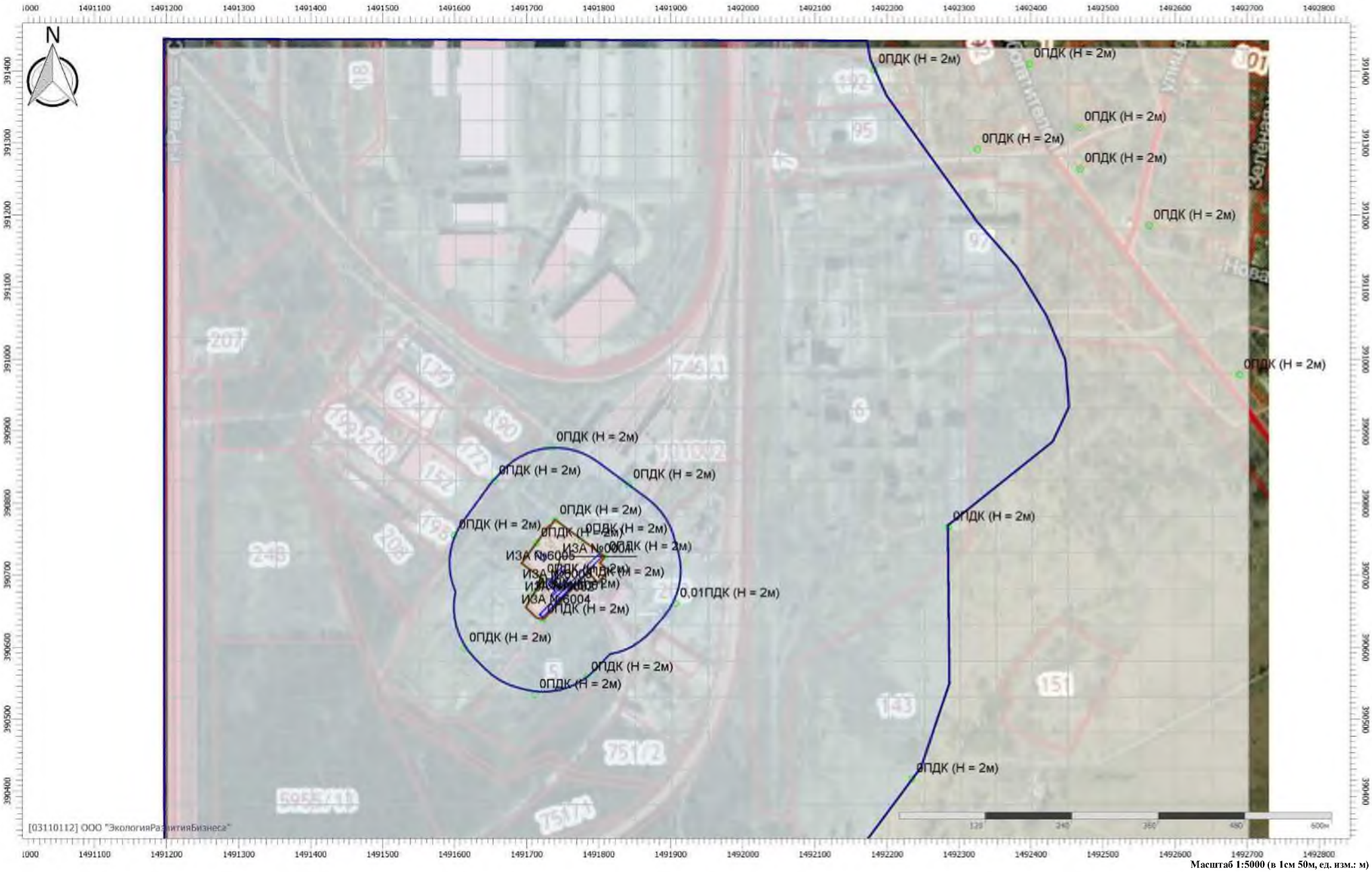
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР сг без фона [12.07.2022 14:48 - 12.07.2022 14:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР сг без фона [12.07.2022 14:48 - 12.07.2022 14:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭкологияРазвитияБизнеса"
Регистрационный номер: 03110112

Предприятие: 272022, Экипировочный комплекс
Город: 34397, Ревда
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Экипировочный комплекс
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Экипировочный комплекс ПАО «СУМЗ»

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Вентиляция В1	1	1	7,80	0,24	0,22	4,91	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1491736,86	390686,94	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0023127	0,000529	1	0,114	29,22	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6001	Ж/д путь	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	7,50	-	-	1	1491719,23	390642,36	1491802,60	390727,57

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0627778	0,093386	1	1,057	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0102014	0,010132	1	0,086	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008333	0,000965	1	0,019	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1470400	0,036262	1	0,991	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0248889	0,028393	1	0,017	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6616800	0,169144	1	1,857	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6002	Стоянка автозаправщика	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	1491734,08	390671,03	1491757,73	390695,99

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0114413	0,011888	1	0,193	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018592	0,001932	1	0,016	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011352	0,001071	1	0,025	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0009925	0,001146	1	0,007	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0580523	0,055770	1	0,039	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0078102	0,007595	1	0,022	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6003	Стоянка грузовых авто	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	1491732,41	390689,29	1491752,90	390712,05

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)	0,0044630	0,000815	1	0,075	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007252	0,000133	1	0,006	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002240	0,000040	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0008358	0,000156	1	0,006	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0128954	0,002171	1	0,009	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0045723	0,000783	1	0,013	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6004	Ж/д эстакада и ТЗП	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	7,00	-	-	1	1491720,09	390642,70	1491762,35	390688,33

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)	0,0001711	0,000370	1	0,611	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000500	0,000006	1	0,029	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0609394	0,131798	1	1,741	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6005	Резервуарный парк	1	3	2,50	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,50	-	-	1	1491712,60	390731,64	1491726,61	390721,23

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)	0,0000244	0,000002	1	0,052	14,25	0,50	0,000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0086978	0,000552	1	0,148	14,25	0,50	0,000	0,00	0,00

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,000
0330	Сера диоксид	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	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 (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	1491201,80	390856,20	1492701,80	390856,20	1150,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1491739,63	390775,67	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки север
2	1491775,14	390750,01	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки северо-восток
3	1491808,25	390725,51	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки восток
4	1491771,27	390689,67	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки юго-восток
5	1491722,29	390638,12	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки юг
6	1491709,47	390673,78	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки юго-запад
7	1491721,96	390694,24	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки запад
8	1491713,58	390744,56	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки северо-запад
9	1491734,97	390877,29	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ север
10	1491841,76	390825,48	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ северо-восток
11	1491906,67	390660,56	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ восток
12	1491783,34	390558,67	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ юго-восток
13	1491711,42	390534,54	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ юг
14	1491614,04	390598,38	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ юго-запад
15	1491599,68	390755,24	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ запад
16	1491655,01	390830,74	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ северо-запад
17	1492234,50	390417,56	2,00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ СУМЗ
18	1492285,50	390766,92	2,00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ СУМЗ
19	1492181,94	391401,81	2,00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ СУМЗ
20	1492325,59	391291,30	2,00	на границе жилой зоны	Участок под ИЖС по ул. Волочильщиков, дом 7
21	1492397,61	391410,04	2,00	на границе жилой зоны	Участок под ИЖС по ул. Обогатителей, дом 11
22	1492468,09	391321,84	2,00	на границе жилой зоны	Участок под ИЖС по ул. Обогатителей, дом 13
23	1492468,16	391264,08	2,00	на границе жилой зоны	Участок под ИЖС по ул. Обогатителей, дом 15
24	1492564,02	391185,75	2,00	на границе жилой зоны	Участок под ИЖС по ул. Медеплавильщиков, дом 45
25	1492689,52	390978,26	2,00	на границе жилой зоны	Участок под жилой дом ул. Обогатителей, дом 21

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

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

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

№	Коорд 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	1491808	390725,	2,00	0,073	0,007	-	-	-	-	-	-	2
2	1491775	390750,	2,00	0,072	0,007	-	-	-	-	-	-	2
8	1491713	390744,	2,00	0,072	0,007	-	-	-	-	-	-	2
1	1491739	390775,	2,00	0,071	0,007	-	-	-	-	-	-	2
11	1491906	390660,	2,00	0,068	0,007	-	-	-	-	-	-	3
12	1491783	390558,	2,00	0,065	0,007	-	-	-	-	-	-	3
7	1491721	390694,	2,00	0,058	0,006	-	-	-	-	-	-	2
6	1491709	390673,	2,00	0,056	0,006	-	-	-	-	-	-	2
4	1491771	390689,	2,00	0,045	0,005	-	-	-	-	-	-	2
13	1491711	390534,	2,00	0,043	0,004	-	-	-	-	-	-	3
5	1491722	390638,	2,00	0,041	0,004	-	-	-	-	-	-	2
10	1491841	390825,	2,00	0,040	0,004	-	-	-	-	-	-	3
9	1491734	390877,	2,00	0,040	0,004	-	-	-	-	-	-	3
16	1491655	390830,	2,00	0,039	0,004	-	-	-	-	-	-	3
15	1491599	390755,	2,00	0,038	0,004	-	-	-	-	-	-	3
14	1491614	390598,	2,00	0,024	0,002	-	-	-	-	-	-	3
18	1492285	390766,	2,00	0,013	0,001	-	-	-	-	-	-	3
17	1492234	390417,	2,00	0,013	0,001	-	-	-	-	-	-	3
25	1492689	390978,	2,00	0,005	4,705E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	1492181	391401,	2,00	0,004	3,997E-04	-	-	-	-	-	-	3
24	1492564	391185,	2,00	0,004	3,860E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	1492325	391291,	2,00	0,004	3,859E-04	-	-	-	-	-	-	4
23	1492468	391264,	2,00	0,004	3,599E-04	-	-	-	-	-	-	4
22	1492468	391321,	2,00	0,003	3,234E-04	-	-	-	-	-	-	4
21	1492397	391410,	2,00	0,003	2,966E-04	-	-	-	-	-	-	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	
8	1491713	390744,	2,00	0,004	2,104E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1491739	390775,	2,00	0,004	1,998E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1491808	390725,	2,00	0,004	1,951E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1491775	390750,	2,00	0,004	1,931E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	1491783	390558,	2,00	0,003	1,684E-04	-	-	-	-	-	-	3

11	1491906	390660,	2,00	0,003	1,653E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	1491709	390673,	2,00	0,003	1,542E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1491771	390689,	2,00	0,003	1,484E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1491721	390694,	2,00	0,003	1,451E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1491722	390638,	2,00	0,003	1,326E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	1491711	390534,	2,00	0,002	1,094E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	1491655	390830,	2,00	0,002	1,034E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1491599	390755,	2,00	0,002	1,022E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	1491734	390877,	2,00	0,002	1,003E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	1491841	390825,	2,00	0,002	9,080E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	1491614	390598,	2,00	0,001	5,674E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	1492234	390417,	2,00	6,287E-04	3,143E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	1492285	390766,	2,00	6,242E-04	3,121E-05	-	-	-	-	-	-	3
25	1492689	390978,	2,00	2,255E-04	1,128E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	1492181	391401,	2,00	1,913E-04	9,565E-06	-	-	-	-	-	-	3
24	1492564	391185,	2,00	1,852E-04	9,259E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	1492325	391291,	2,00	1,850E-04	9,250E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	1492468	391264,	2,00	1,730E-04	8,651E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	1492468	391321,	2,00	1,553E-04	7,766E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	1492397	391410,	2,00	1,427E-04	7,133E-06	-	-	-	-	-	-	4

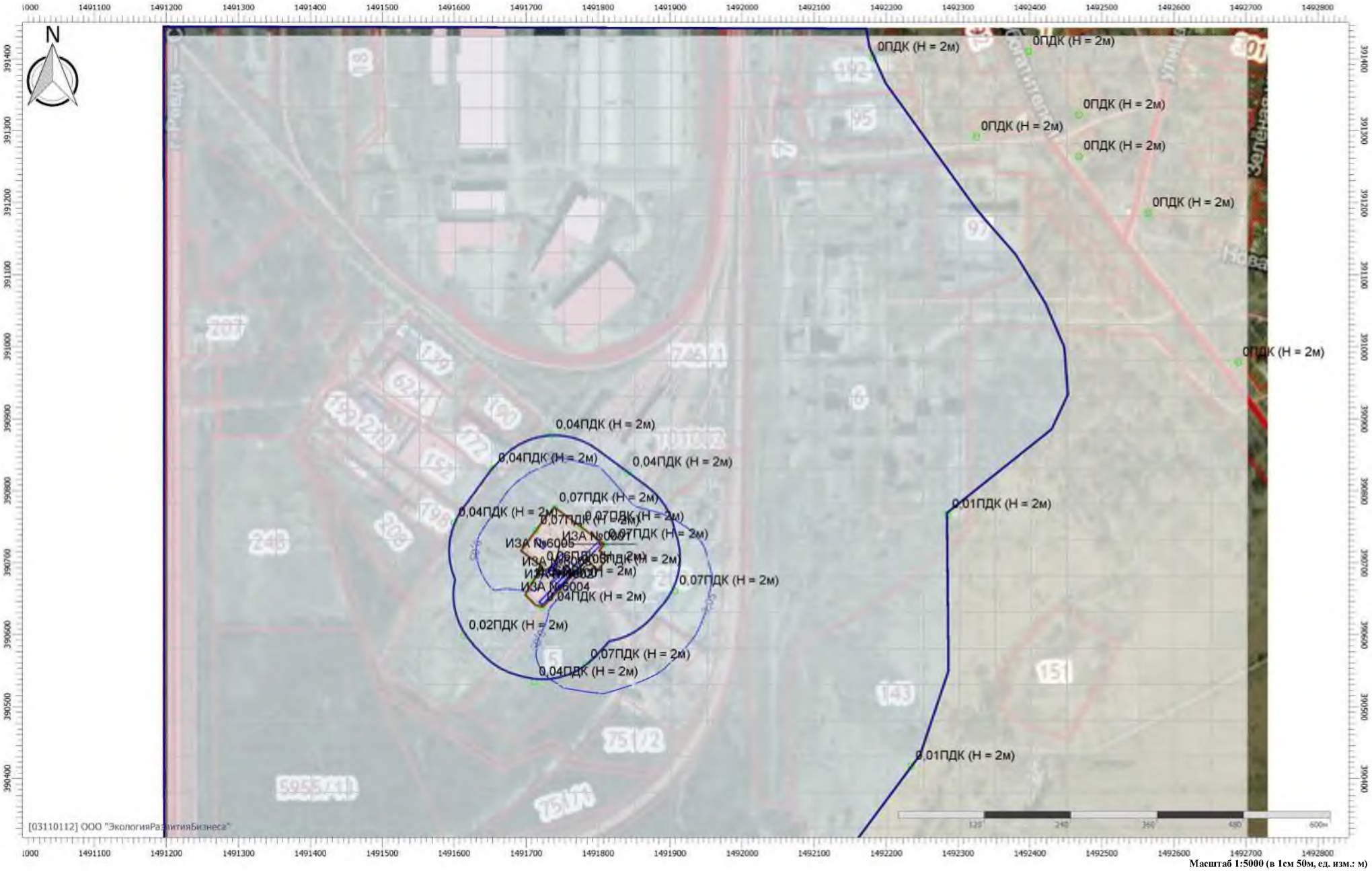
Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	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	
8	1491713	390744,	2,00	0,003	0,009	-	-	-	-	-	-	2
1	1491739	390775,	2,00	0,003	0,009	-	-	-	-	-	-	2
3	1491808	390725,	2,00	0,003	0,009	-	-	-	-	-	-	2
2	1491775	390750,	2,00	0,003	0,009	-	-	-	-	-	-	2
12	1491783	390558,	2,00	0,002	0,007	-	-	-	-	-	-	3
11	1491906	390660,	2,00	0,002	0,007	-	-	-	-	-	-	3
4	1491771	390689,	2,00	0,002	0,007	-	-	-	-	-	-	2
6	1491709	390673,	2,00	0,002	0,007	-	-	-	-	-	-	2
7	1491721	390694,	2,00	0,002	0,006	-	-	-	-	-	-	2
5	1491722	390638,	2,00	0,002	0,006	-	-	-	-	-	-	2
13	1491711	390534,	2,00	0,002	0,005	-	-	-	-	-	-	3
16	1491655	390830,	2,00	0,002	0,005	-	-	-	-	-	-	3
15	1491599	390755,	2,00	0,002	0,005	-	-	-	-	-	-	3
9	1491734	390877,	2,00	0,001	0,004	-	-	-	-	-	-	3
10	1491841	390825,	2,00	0,001	0,004	-	-	-	-	-	-	3
14	1491614	390598,	2,00	8,008E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
17	1492234	390417,	2,00	4,521E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
18	1492285	390766,	2,00	4,438E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
25	1492689	390978,	2,00	1,606E-04	4,818E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	1492181	391401,	2,00	1,362E-04	4,085E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	1492325	391291,	2,00	1,320E-04	3,959E-04	-	-	-	-	-	-	4
24	1492564	391185,	2,00	1,319E-04	3,957E-04	-	-	-	-	-	-	4
23	1492468	391264,	2,00	1,233E-04	3,700E-04	-	-	-	-	-	-	4
22	1492468	391321,	2,00	1,107E-04	3,320E-04	-	-	-	-	-	-	4

21	149239761	391410,04	2,00	1,018E-04	3,053E-04	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

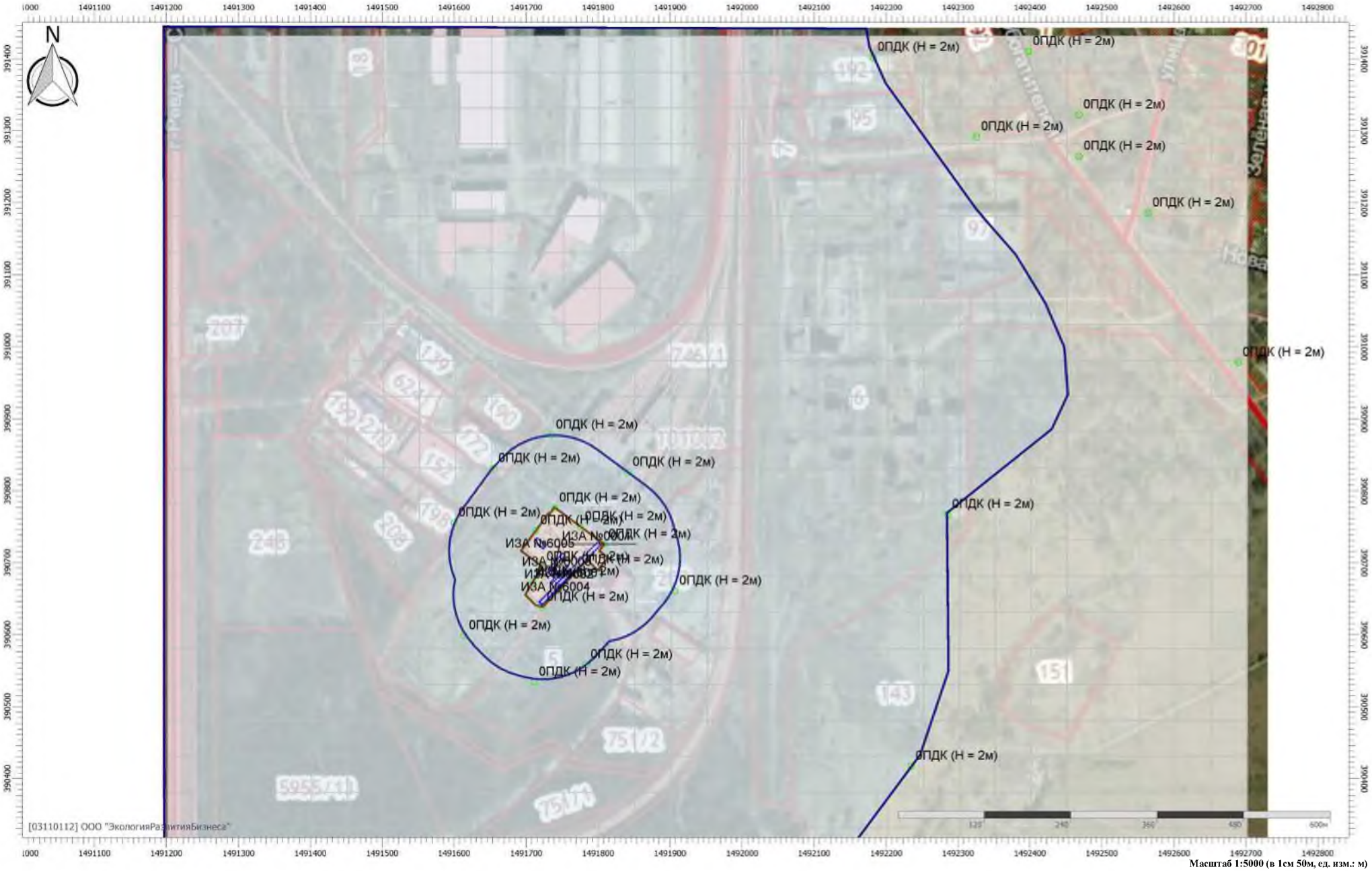
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР сс без фона [12.07.2022 14:46 - 12.07.2022 14:46] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

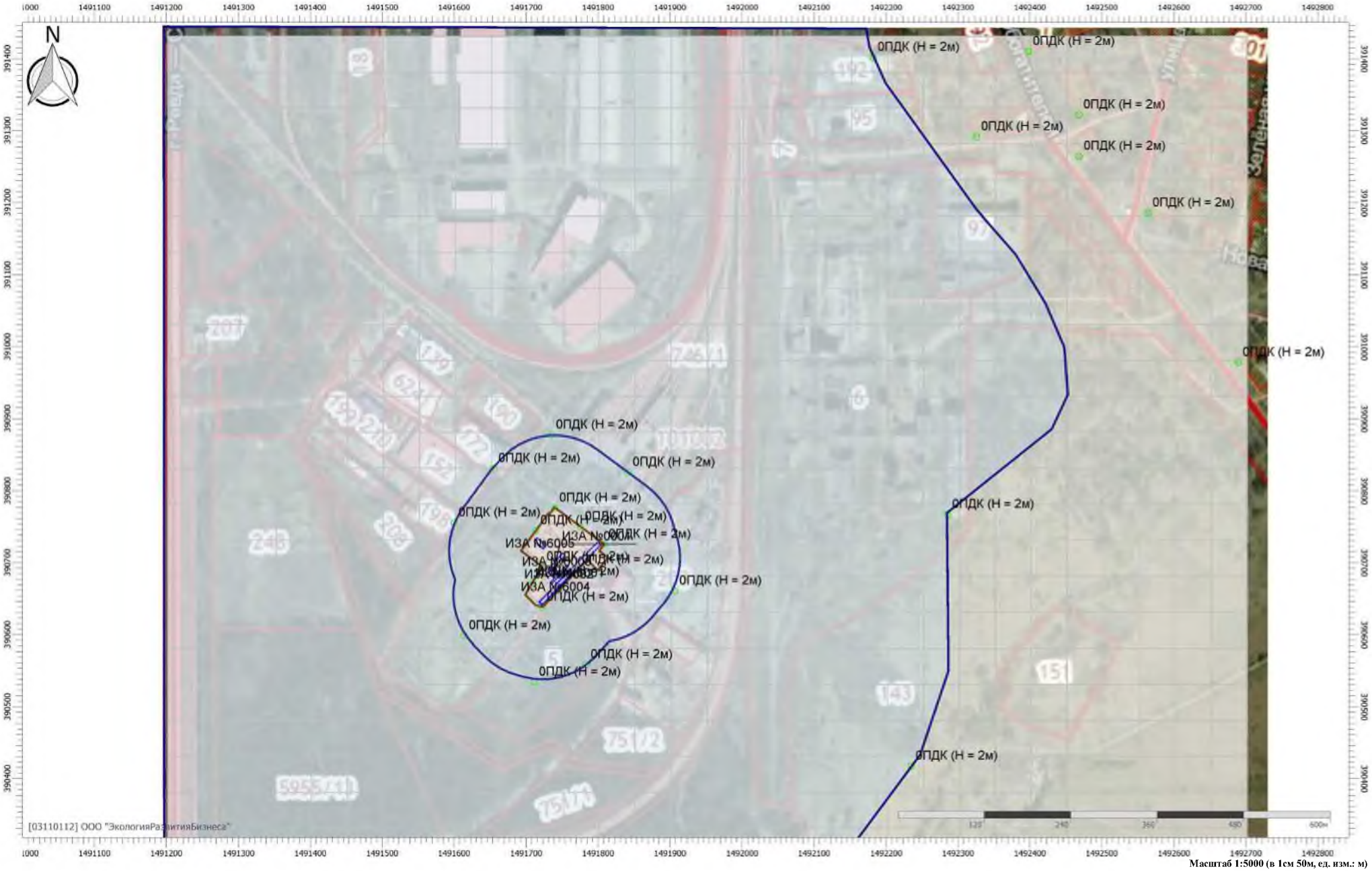
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР сс без фона [12.07.2022 14:46 - 12.07.2022 14:46] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

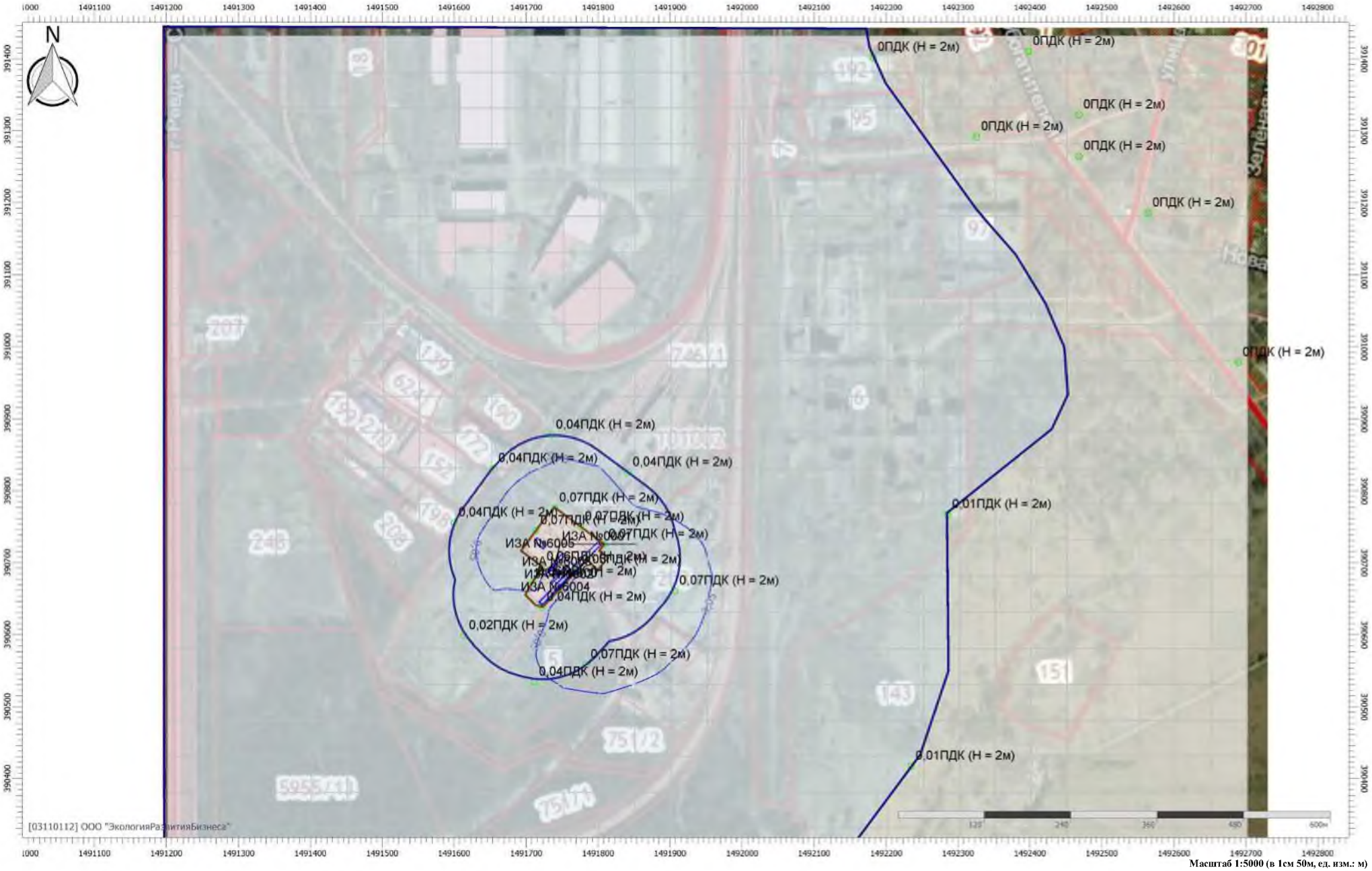
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР сс без фона [12.07.2022 14:46 - 12.07.2022 14:46] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР сс без фона [12.07.2022 14:46 - 12.07.2022 14:46] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭкологияРазвитияБизнеса"
Регистрационный номер: 03110112

Предприятие: 272022, Экипировочный комплекс
Город: 34397, Ревда
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Экипировочный комплекс
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Экипировочный комплекс ПАО «СУМЗ»

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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Вентиляция В1	1	1	7,8	0,24	0,22	4,91	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1491736,86	390686,94		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0023127	0,000529	1	0,114	29,22	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6001	Ж/д путь	1	3	5	0,00			1,29		7,50	-	-	1	1491719,23	390642,36	1491802,60	390727,57

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0627778	0,093386	1	1,057	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0102014	0,010132	1	0,086	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008333	0,000965	1	0,019	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1470400	0,036262	1	0,991	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0248889	0,028393	1	0,017	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6616800	0,169144	1	1,857	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6002	Стоянка автозаправщика	1	3	5	0,00			1,29		4,00	-	-	1	1491734,08	390671,03	1491757,73	390695,99

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0114413	0,011888	1	0,193	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018592	0,001932	1	0,016	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011352	0,001071	1	0,025	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0009925	0,001146	1	0,007	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0580523	0,055770	1	0,039	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0078102	0,007595	1	0,022	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6003	Стоянка грузовых авто	1	3	5	0,00			1,29		6,00	-	-	1	1491732,41	390689,29	1491752,90	390712,05

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)	0,0044630	0,000815	1	0,075	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007252	0,000133	1	0,006	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002240	0,000040	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0008358	0,000156	1	0,006	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0128954	0,002171	1	0,009	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0045723	0,000783	1	0,013	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6004	Ж/д эстакада и ТЗП	1	3	2	0,00			1,29		7,00	-	-	1	1491720,09	390642,70	1491762,35	390688,33

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)	0,0001711	0,000370	1	0,611	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000500	0,000006	1	0,029	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0609394	0,131798	1	1,741	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6005	Резервуарный парк	1	3	2,5	0,00			1,29		8,50	-	-	1	1491712,60	390731,64	1491726,61	390721,23

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)	0,0000244	0,000002	1	0,052	14,25	0,50	0,000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0086978	0,000552	1	0,148	14,25	0,50	0,000	0,00	0,00

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,000
0330	Сера диоксид	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	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 (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	1491201,80	390856,20	1492701,80	390856,20	1150,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1491739,63	390775,67	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки север
2	1491775,14	390750,01	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки северо-восток
3	1491808,25	390725,51	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки восток
4	1491771,27	390689,67	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки юго-восток
5	1491722,29	390638,12	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки юг
6	1491709,47	390673,78	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки юго-запад
7	1491721,96	390694,24	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки запад
8	1491713,58	390744,56	2,00	на границе производственной зоны	Граница промплощадки северо-запад
9	1491734,97	390877,29	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ север
10	1491841,76	390825,48	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ северо-восток
11	1491906,67	390660,56	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ восток
12	1491783,34	390558,67	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ юго-восток
13	1491711,42	390534,54	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ юг
14	1491614,04	390598,38	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ юго-запад
15	1491599,68	390755,24	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ запад
16	1491655,01	390830,74	2,00	на границе СЗЗ	Граница ориентировочной СЗЗ северо-запад
17	1492234,50	390417,56	2,00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ СУМЗ
18	1492285,50	390766,92	2,00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ СУМЗ
19	1492181,94	391401,81	2,00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ СУМЗ
20	1492325,59	391291,30	2,00	на границе жилой зоны	Участок под ИЖС по ул. Волочильщиков, дом 7
21	1492397,61	391410,04	2,00	на границе жилой зоны	Участок под ИЖС по ул. Обогатителей, дом 11
22	1492468,09	391321,84	2,00	на границе жилой зоны	Участок под ИЖС по ул. Обогатителей, дом 13
23	1492468,16	391264,08	2,00	на границе жилой зоны	Участок под ИЖС по ул. Обогатителей, дом 15
24	1492564,02	391185,75	2,00	на границе жилой зоны	Участок под ИЖС по ул. Медеплавильщиков, дом 45
25	1492689,52	390978,26	2,00	на границе жилой зоны	Участок под жилой дом ул. Обогатителей, дом 21

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

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

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

№	Коорд 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	1491722	390638,	2,00	1,164	0,233	34	0,50	0,355	0,071	0,355	0,071	2
3	1491808	390725,	2,00	1,143	0,229	234	0,60	0,355	0,071	0,355	0,071	2
6	1491709	390673,	2,00	0,965	0,193	75	0,50	0,355	0,071	0,355	0,071	2
2	1491775	390750,	2,00	0,911	0,182	195	0,50	0,355	0,071	0,355	0,071	2
4	1491771	390689,	2,00	0,888	0,178	237	0,50	0,355	0,071	0,355	0,071	2
7	1491721	390694,	2,00	0,832	0,166	90	0,50	0,355	0,071	0,355	0,071	2
8	1491713	390744,	2,00	0,826	0,165	148	0,50	0,355	0,071	0,355	0,071	2
1	1491739	390775,	2,00	0,795	0,159	170	0,60	0,355	0,071	0,355	0,071	2
12	1491783	390558,	2,00	0,708	0,142	345	0,60	0,355	0,071	0,355	0,071	3
13	1491711	390534,	2,00	0,686	0,137	15	0,80	0,355	0,071	0,355	0,071	3
10	1491841	390825,	2,00	0,683	0,137	210	0,80	0,355	0,071	0,355	0,071	3
14	1491614	390598,	2,00	0,669	0,134	60	0,80	0,355	0,071	0,355	0,071	3
11	1491906	390660,	2,00	0,653	0,131	282	0,70	0,355	0,071	0,355	0,071	3
15	1491599	390755,	2,00	0,603	0,121	115	0,70	0,355	0,071	0,355	0,071	3
16	1491655	390830,	2,00	0,588	0,118	145	0,70	0,355	0,071	0,355	0,071	3
9	1491734	390877,	2,00	0,576	0,115	172	0,80	0,355	0,071	0,355	0,071	3
18	1492285	390766,	2,00	0,413	0,083	261	6,00	0,355	0,071	0,355	0,071	3
17	1492234	390417,	2,00	0,405	0,081	299	6,00	0,355	0,071	0,355	0,071	3
20	1492325	391291,	2,00	0,385	0,077	223	6,00	0,355	0,071	0,355	0,071	4
19	1492181	391401,	2,00	0,385	0,077	211	6,00	0,355	0,071	0,355	0,071	3
23	1492468	391264,	2,00	0,381	0,076	231	6,00	0,355	0,071	0,355	0,071	4
24	1492564	391185,	2,00	0,379	0,076	238	6,00	0,355	0,071	0,355	0,071	4
22	1492468	391321,	2,00	0,379	0,076	228	6,00	0,355	0,071	0,355	0,071	4
21	1492397	391410,	2,00	0,378	0,076	221	6,00	0,355	0,071	0,355	0,071	4
25	1492689	390978,	2,00	0,378	0,076	253	6,00	0,355	0,071	0,355	0,071	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	
3	1491808	390725,	2,00	0,653	0,326	232	0,60	0,044	0,022	0,044	0,022	2
5	1491722	390638,	2,00	0,652	0,326	37	0,60	0,044	0,022	0,044	0,022	2
4	1491771	390689,	2,00	0,471	0,236	233	0,50	0,044	0,022	0,044	0,022	2
6	1491709	390673,	2,00	0,453	0,226	77	0,50	0,044	0,022	0,044	0,022	2
2	1491775	390750,	2,00	0,451	0,225	189	0,50	0,044	0,022	0,044	0,022	2

7	1491721	390694,	2,00	0,383	0,191	87	0,50	0,044	0,022	0,044	0,022	2
1	1491739	390775,	2,00	0,354	0,177	162	0,50	0,044	0,022	0,044	0,022	2
8	1491713	390744,	2,00	0,343	0,171	143	0,50	0,044	0,022	0,044	0,022	2
12	1491783	390558,	2,00	0,302	0,151	346	0,60	0,044	0,022	0,044	0,022	3
10	1491841	390825,	2,00	0,300	0,150	208	0,80	0,044	0,022	0,044	0,022	3
13	1491711	390534,	2,00	0,293	0,146	15	0,80	0,044	0,022	0,044	0,022	3
14	1491614	390598,	2,00	0,281	0,141	61	0,80	0,044	0,022	0,044	0,022	3
11	1491906	390660,	2,00	0,268	0,134	283	0,70	0,044	0,022	0,044	0,022	3
15	1491599	390755,	2,00	0,219	0,110	115	0,70	0,044	0,022	0,044	0,022	3
16	1491655	390830,	2,00	0,210	0,105	143	0,70	0,044	0,022	0,044	0,022	3
9	1491734	390877,	2,00	0,208	0,104	170	0,80	0,044	0,022	0,044	0,022	3
18	1492285	390766,	2,00	0,088	0,044	261	6,00	0,044	0,022	0,044	0,022	3
17	1492234	390417,	2,00	0,081	0,041	300	6,00	0,044	0,022	0,044	0,022	3
20	1492325	391291,	2,00	0,067	0,033	223	6,00	0,044	0,022	0,044	0,022	4
19	1492181	391401,	2,00	0,067	0,033	210	6,00	0,044	0,022	0,044	0,022	3
23	1492468	391264,	2,00	0,063	0,032	231	6,00	0,044	0,022	0,044	0,022	4
24	1492564	391185,	2,00	0,062	0,031	238	6,00	0,044	0,022	0,044	0,022	4
22	1492468	391321,	2,00	0,062	0,031	228	6,00	0,044	0,022	0,044	0,022	4
21	1492397	391410,	2,00	0,062	0,031	221	6,00	0,044	0,022	0,044	0,022	4
25	1492689	390978,	2,00	0,061	0,031	252	6,00	0,044	0,022	0,044	0,022	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	
5	1491722	390638,	2,00	1,133	-	35	0,50	0,249	-	0,249	-	2
3	1491808	390725,	2,00	1,122	-	233	0,60	0,249	-	0,249	-	2
6	1491709	390673,	2,00	0,885	-	76	0,50	0,249	-	0,249	-	2
4	1491771	390689,	2,00	0,847	-	235	0,50	0,249	-	0,249	-	2
2	1491775	390750,	2,00	0,847	-	193	0,50	0,249	-	0,249	-	2
7	1491721	390694,	2,00	0,759	-	89	0,50	0,249	-	0,249	-	2
8	1491713	390744,	2,00	0,730	-	146	0,50	0,249	-	0,249	-	2
1	1491739	390775,	2,00	0,715	-	166	0,50	0,249	-	0,249	-	2
12	1491783	390558,	2,00	0,631	-	345	0,60	0,249	-	0,249	-	3
10	1491841	390825,	2,00	0,614	-	209	0,80	0,249	-	0,249	-	3
13	1491711	390534,	2,00	0,611	-	15	0,80	0,249	-	0,249	-	3
14	1491614	390598,	2,00	0,594	-	60	0,80	0,249	-	0,249	-	3
11	1491906	390660,	2,00	0,575	-	282	0,70	0,249	-	0,249	-	3
15	1491599	390755,	2,00	0,514	-	115	0,70	0,249	-	0,249	-	3
16	1491655	390830,	2,00	0,499	-	144	0,70	0,249	-	0,249	-	3
9	1491734	390877,	2,00	0,490	-	171	0,80	0,249	-	0,249	-	3
18	1492285	390766,	2,00	0,314	-	261	6,00	0,249	-	0,249	-	3
17	1492234	390417,	2,00	0,304	-	299	6,00	0,249	-	0,249	-	3
20	1492325	391291,	2,00	0,283	-	223	6,00	0,249	-	0,249	-	4
19	1492181	391401,	2,00	0,282	-	211	6,00	0,249	-	0,249	-	3
23	1492468	391264,	2,00	0,277	-	231	6,00	0,249	-	0,249	-	4
24	1492564	391185,	2,00	0,276	-	238	6,00	0,249	-	0,249	-	4
22	1492468	391321,	2,00	0,276	-	228	6,00	0,249	-	0,249	-	4
21	1492397	391410,	2,00	0,275	-	221	6,00	0,249	-	0,249	-	4

25	1492689 53	390978, 36	2,00	0,274	-	253	6,00	0,249	-	0,249	-	4

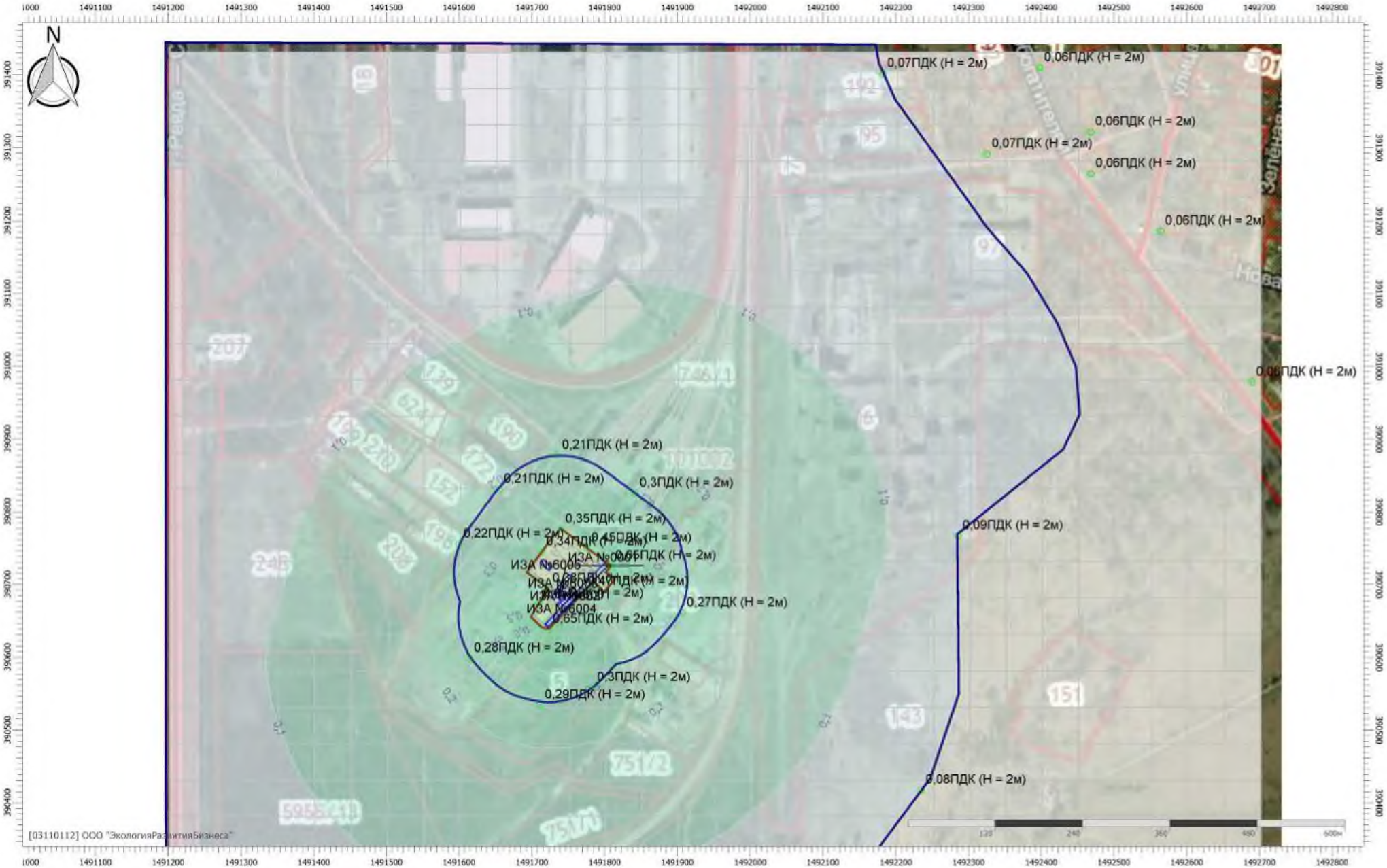
Отчет

Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР мр с фоном [12.07.2022 14:57 - 12.07.2022 14:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

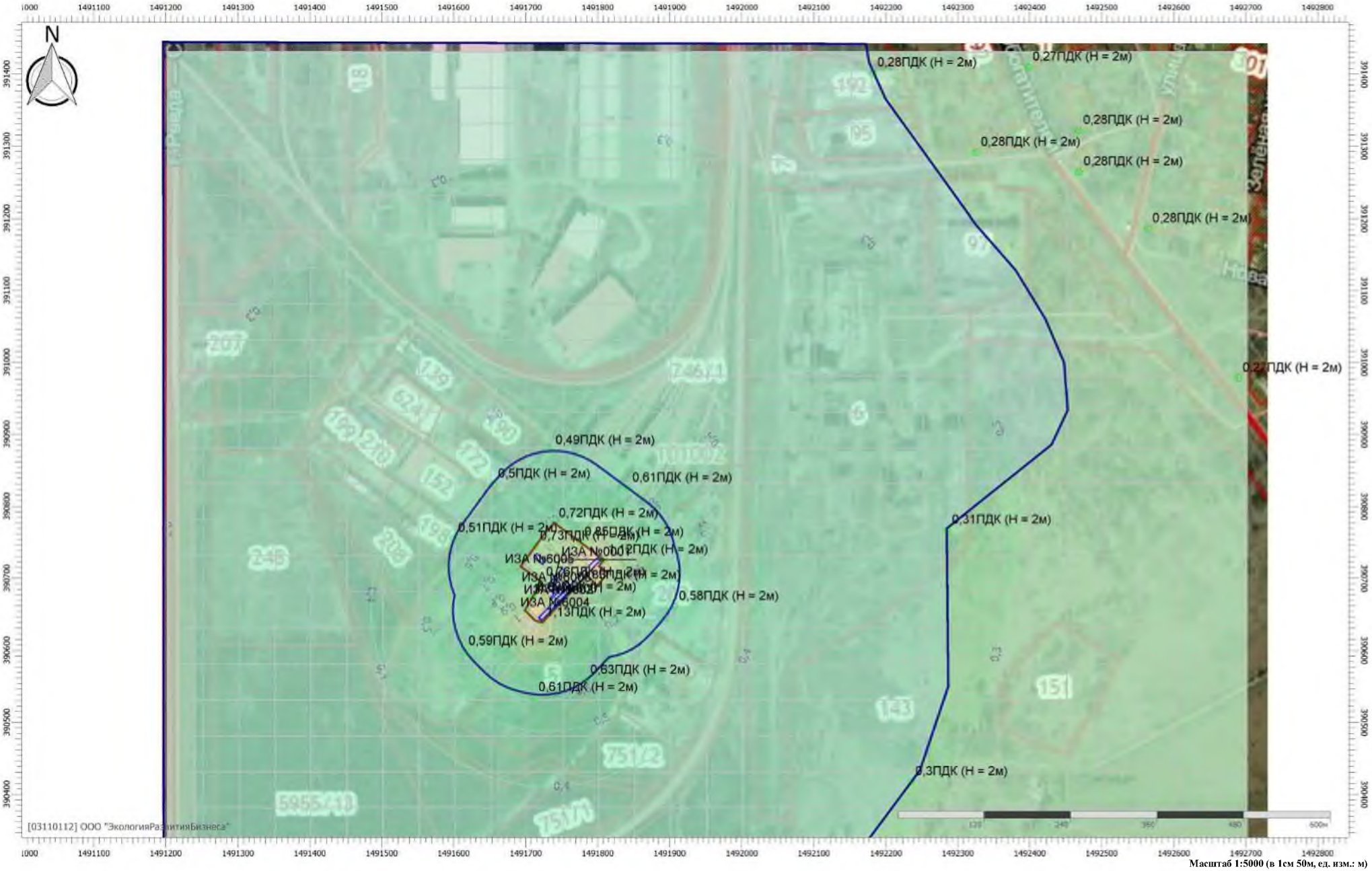
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР мр с фоном [12.07.2022 14:57 - 12.07.2022 14:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

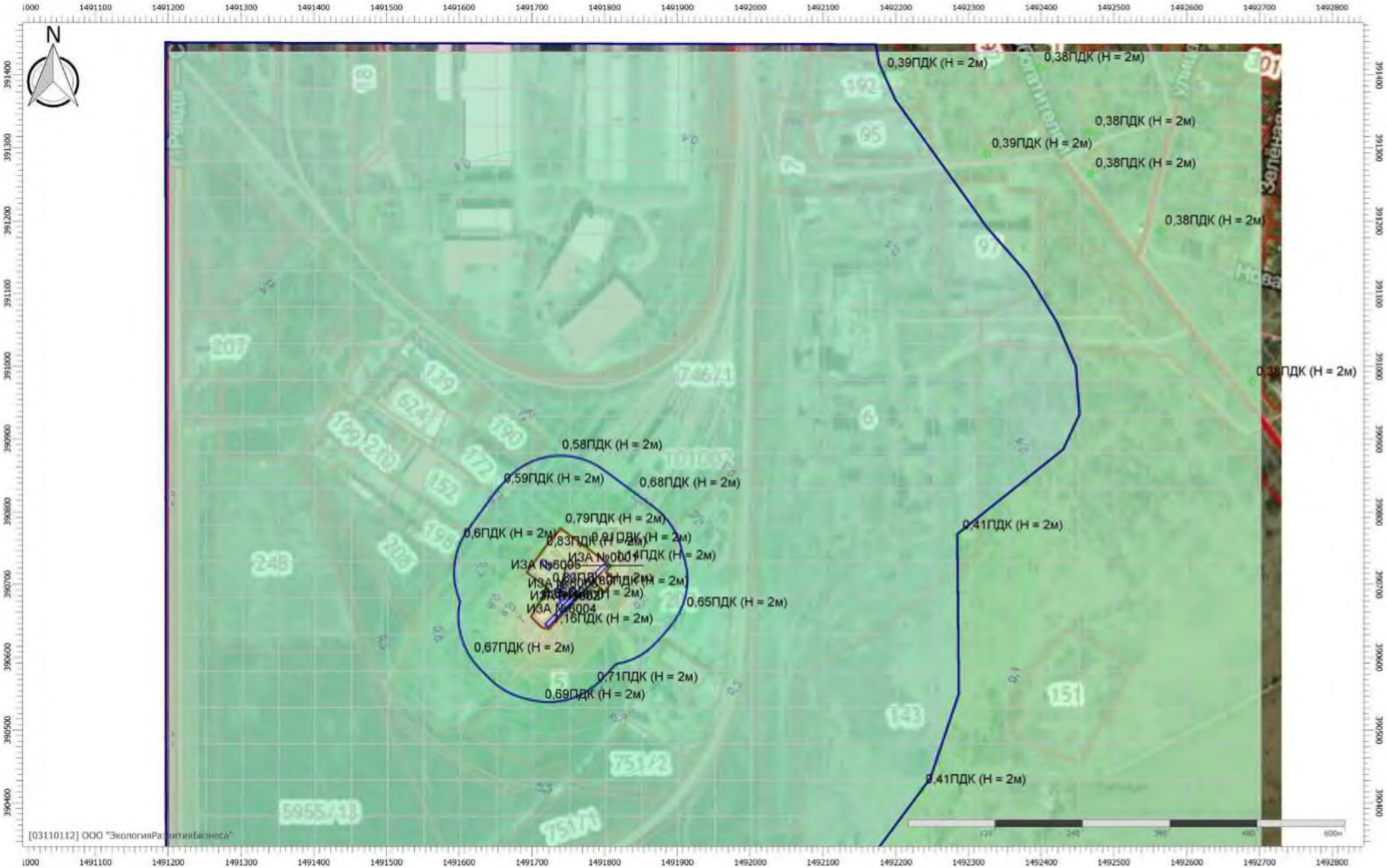
Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР мр с фоном [12.07.2022 14:57 - 12.07.2022 14:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Экипировочный комплекс (272022) - РР мр с фоном [12.07.2022 14:57 - 12.07.2022 14:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме-ненных	заме-ненных	новых	аннули-рованных				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	07-21-ОВОС2.ТЧ	Лист 140