



ЯкутСтройПроект

Общество с Ограниченной Ответственностью
«ЯкутСтройПроект»

**ОБУСТРОЙСТВО ВОСТОЧНЫХ БЛОКОВ
СРЕДНЕБОТУОБИНСКОГО НГКМ.
КУСТОВАЯ ПЛОЩАДКА №15**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 1. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Книга 2. Приложения (начало)

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2

Том 8.1.2

| | |
|----------------|--|
| Инов. № подл. | |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

2022



ЯкутСтройПроект

Общество с Ограниченной Ответственностью
«ЯкутСтройПроект»

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер проекта

ООО «ЯкутСтройПроект»

_____ **О.В. Гнусина**

« _____ » _____ 2022 г.

**ОБУСТРОЙСТВО ВОСТОЧНЫХ БЛОКОВ
СРЕДНЕБОТУОБИНСКОГО НГКМ.
КУСТОВАЯ ПЛОЩАДКА №15**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 1. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Книга 2. Приложения (начало)

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2

Том 8.1.2

Генеральный директор

И.А. Духович

Главный инженер проекта

О.В. Гнусина




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

2022

Содержание тома




| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------------|-----------------|------------|
| ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2-С | Содержание тома | 1 лист |
| ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Текстовая часть | 417 листов |

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2-С | | | |
|----------|---------|----------|--------|---|-------|------------------------|-----------------------|------|--------|
| Разраб. | | Назаров | |  | 06.22 | Содержание тома | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | | 1 |
| Н. контр | | Чумляков | |  | 06.22 | Содержание тома | ООО «ЯкутСтройПроект» | | |
| ГИП | | Гнусина | |  | 06.22 | | | | |

СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ

| | |
|---|-----|
| ПРИЛОЖЕНИЕ А СПРАВКА О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ДАННЫХ О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ, КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ..... | 5 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Б РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКУЛЬТИВАЦИИ | 10 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Б.1 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА | 10 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Б.2 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ | 65 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ В РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКУЛЬТИВАЦИИ | 78 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ В.1 РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА | 78 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ В.2 РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА | 147 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ В.3 РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ | 215 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ В.4 РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ | 233 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Г РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ | 251 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Д РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ..... | 265 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Д.1 РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ..... | 265 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------|----------------|---|---|-------|-----------------|--|--|-----------------------|------|--------|
| Взам. инв. № | | Подпись и дата | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС 1.2.ТЧ | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Текстовая часть | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | |  | 06.22 | | | | П | 1 | 417 |
| | | | | | | | | | ООО «ЯкутСтройПроект» | | |
| Н. контр | Чумляков | Гнусина |  | 06.22 | | | | | | | |
| ГИП | | | |  | 06.22 | | | | | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ Д.2 РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ300

ПРИЛОЖЕНИЕ Е РАСЧЁТ ШУМА НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКУЛЬТИВАЦИИ333

ПРИЛОЖЕНИЕ Е.1 РАСЧЁТ ШУМА НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА 333

ПРИЛОЖЕНИЕ Е.2 РАСЧЁТ ШУМА НА ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ346

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж РАСЧЁТ ШУМА НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ 359

ПРИЛОЖЕНИЕ И РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД АВАРИЙ372

ПРИЛОЖЕНИЕ И.1 РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ПРИ РАЗРУШЕНИИ РЕЗЕРВУАРА ТОПЛИВОЗАПЛАВЩИКА С ПРОЛИВОМ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА375

ПРИЛОЖЕНИЕ И.2 РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ПРИ РАЗРУШЕНИИ РЕЗЕРВУАРА ТОПЛИВОЗАПЛАВЩИКА С ВОЗГОРАНИЕМ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА388

| | |
|----------------|-------------|
| Изм. № подл. | Изм. инв. № |
| Подпись и дата | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯИ/ТМН/ЮСД/14-19/ООС.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Справка о предоставлении данных о фоновых концентрациях, климатические характеристики



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г. Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76

17.01.2019 г. г. № 25-05-25
на № ЯСИ-268/Я05 от 27.11.2018 г.

ООО «ЯкутСтройИзыскания»

Начальнику отдела
Ю.М. Гаврилову

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Населенный пункт: п. Дорожный, п. Бетенче, п. Северная Нюя, Ленский район, п. Тас-Юрях, п. Светлый, п. Алмазный, п. Чернышевский, п. Арылах, п. Заря, Мирнинский район, Республика Саха (Якутия), с населением менее 10 тыс. жителей.

Фон выдается для: Общество с ограниченной ответственностью «ЯкутСтройИзыскания».

В целях: Инженерно-экологические изыскания.

Для объектов: Лицензионный участок Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ, Мурбайский лицензионный участок, Южно-Сюльдокарский лицензионный участок, Бетинчинский лицензионный участок, Борулахский лицензионный участок, Монулахский лицензионный участок, Отрадинский лицензионный участок,

расположенных: п. Дорожный, п. Бетенче, п. Северная Нюя, Ленский район, п. Тас-Юрях, п. Светлый, п. Алмазный, п. Чернышевский, п. Арылах, п. Заря, Мирнинский район, РС(Я).

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фон определен с учетом вклада предприятия: нет.

Значения фоновых концентраций (С_ф) вредных веществ

| Загрязняющее вещество | Единица измерения | С _ф |
|-----------------------|-------------------|----------------|
| Взвешенные вещества | мг/м ³ | 0,20 |
| Диоксид серы | мг/м ³ | 0,018 |
| Диоксид азота | мг/м ³ | 0,055 |
| Оксид углерода | мг/м ³ | 1,8 |

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота и оксида углерода действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки /объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ЦМС



Н.П. Тевс

Исп. Степанов Д.А.; тел. (4112) 35-41-41

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г. Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76

на 18.12.2020 г. г. № 25-05-292
№ ЯП-133/Я05 от 13.11.2020 г.

Начальнику отдела инженерных
изысканий
ООО «ЯкутСтройПроект»
М.В. Святовой

**СПРАВКА
О ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ**

На 2-х листах, лист 1

Ленский и Мирнинский улус (район), Республика Саха (Якутия)

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением 10 тыс. и менее жителей

Выдается для Общество с ограниченной ответственностью «ЯкутСтройПроект»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях Инженерно-экологические изыскания и разработка проекта санитарно-защитной зоны

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объектов

1. Лицензионный участок Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ);
2. Мурбайский лицензионный участок;
3. Южно-Сюльдюкарский лицензионный участок;
4. Бетинчинский лицензионный участок;
5. Борулахский лицензионный участок;
6. Монулахский лицензионный участок;
7. Отраднинский лицензионный участок Ленского и Мирнинского районов Республики Саха (Якутия).

предприятие, производственная площадка, участок и др.

расположенного Ленский и Мирнинский улус (район), Республика Саха (Якутия)

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019 – 2023 гг.». Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается Нет
Да, нет

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

4

Таблица 1 – Значение долгопериодных средних концентраций вредных (загрязняющих) веществ ($C_{фс}$)

| Загрязняющее вещество | Единицы измерения | $C_{фс}$ |
|-----------------------|-------------------|----------|
| Взвешенные вещества | мг/м ³ | 0,07 |
| Диоксид серы | мг/м ³ | 0,006 |
| Оксид углерода | мг/м ³ | 0,8 |
| Диоксид азота | мг/м ³ | 0,023 |
| Оксид азота | мг/м ³ | 0,014 |

Метан – не определяется.

Долгопериодные средние концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота и оксида азота
Перечень загрязняющих веществ
 действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки /объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ЦМС



М.С. Свешникова

Исп. ГППИ ЦМС
Тел. (4112) 35-41-41

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

677010, г.Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел. (4112) 36-07-12, ykt-hmc@mail.ru

На № 08.09.2021 г. № 20/6-30-530
ЯП-6/10 от 28.07.2021 г.

Начальнику управления ИИ
ООО «ЯкутСтройПроект»

Ю.М. Гаврилову

О климатических характеристиках

Представляю многолетние климатические характеристики по данным метеостанций АМСГ-2 Мирный Мирнинского района, М-2 Дорожный, М-2 Комака и АМСГ-2 Ленск Ленского района Республики Саха (Якутия).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Зам. начальника ГМЦ



В.А. Шехиров

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

6

Климатическая характеристика

| Параметры | Мирный | Дорожный | Комака | Ленск |
|--|--------|----------|--------|-------|
| Коэффициент стратификации атмосферы | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, °С | -32,6 | -30,9 | -32,4 | -31,1 |
| Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С | 23,2 | 24,2 | 24,8 | 24,7 |
| Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с | 7 | 5 | 4 | 7 |

Среднее месячное и годовое количество дней с твердыми осадками (снег)

| Метеостанция | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
|--------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|-------|
| Мирный | 22,7 | 20,1 | 19,0 | 12,8 | 5,4 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 4,2 | 23,1 | 24,6 | 23,6 | 155,7 |
| Дорожный | 23,5 | 20,6 | 18,0 | 10,1 | 5,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 20,0 | 24,5 | 24,6 | 105,5 |
| Комака | 22,1 | 19,4 | 15,8 | 10,4 | 3,6 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 18,1 | 23,1 | 23,4 | 138,0 |
| Ленск | 26,4 | 22,5 | 19,9 | 12,8 | 5,5 | 0,2 | 0,0 | 0,03 | 4,1 | 22,1 | 26,6 | 27,1 | 167,2 |

Среднее месячное и годовое количество дней с жидкими осадками (дождь)

| Метеостанция | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
|--------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|
| Мирный | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 1,6 | 10,1 | 15,4 | 13,6 | 14,8 | 12,4 | 3,0 | 0,1 | 0,0 | 71,1 |
| Дорожный | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 9,9 | 14,9 | 13,6 | 14,2 | 13,1 | 3,3 | 0,1 | 0,0 | 71,0 |
| Комака | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 2,9 | 10,7 | 14,1 | 12,9 | 13,2 | 12,8 | 4,1 | 0,4 | 0,0 | 69,3 |
| Ленск | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 3,9 | 13,7 | 15,7 | 14,9 | 16,4 | 15,2 | 5,4 | 0,22 | 0,0 | 85,6 |

Коэффициент рельефа местности принимается равным 1, если в радиусе 50 высот труб от источника перепад отметок местности не превышает 50 м на 1 км.
Климатические характеристики рассчитаны за период 1966-2020 гг.

Начальник отдела метеорологии



С.П. Гаврильева

Исп. Алексеев В.А.
Тел. 8(4112)35-41-46

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства и рекультивации

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.1

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства

ИЗА 5501. Дизельная электростанция.

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"

Регистрационный номер: 60-00-8718

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 ДЭС

Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учёта газоочистки. | | Газооч. | С учётом газоочистки | |
|------|-------------------|------------------------|--------------|---------|----------------------|--------------|
| | | г/с | т/год | | % | г/с |
| 0301 | Азота диоксид | 0.0666666 | 0.440294 | 0.0 | 0.0666666 | 0.440294 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.0108333 | 0.071548 | 0.0 | 0.0108333 | 0.071548 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0041667 | 0.028829 | 0.0 | 0.0041667 | 0.028829 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0011667 | 0.007862 | 0.0 | 0.0011667 | 0.007862 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0458333 | 0.301392 | 0.0 | 0.0458333 | 0.301392 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0.0000005833 | 0.0000039312 | 0.0 | 0.0000005833 | 0.0000039312 |
| 1325 | Формальдегид | 0.0006667 | 0.004324 | 0.0 | 0.0006667 | 0.004324 |
| 2732 | Керосин | 0.0083333 | 0.055037 | 0.0 | 0.0083333 | 0.055037 |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_{э}, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_r, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

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

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|-------------------------|------|
| | | | | | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | 8 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=30$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=13.104$ [т]

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|---------------------|---------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 5.5 | 10 | 1 | 0.5 | 0.14 | 0.08 | 0.000007 |

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

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|---------------------|---------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 23 | 42 | 4.2 | 2.2 | 0.6 | 0.33 | 0.00003 |

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=215$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=673$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.148776$ м³/с (Приложение А)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

9

ИЗА №6501. Дорожно-строительная техника.

**Валовые и максимальные выбросы участка №6501, цех №0, площадка №1, вариант №1
Дорожно-строительная техника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №48, 25-22 КП 15,
Дорожный, 2022 г.**

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"
Регистрационный номер: 60-00-8718**

Дорожный, 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 | -30.1 | -26.5 | -16.3 | -4.9 | 5.3 | 14 | 17 | 13.1 | 4.9 | -6.1 | 21.3 | -29 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | П | X | Т | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -29.8 | -27.6 | -16.3 | -4.2 | 5.5 | 14.2 | 17.6 | 13.8 | 5.9 | -4.5 | -20.4 | -28.9 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Март

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------------|--|-------------------|
| Теплый | Май; Июнь; Июль; Август; Ноябрь; | 130 |
| Переходный | Апрель; Сентябрь; | 52 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Октябрь; Декабрь; | 130 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 312 |

***Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)***

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 10 |

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|---------------------------------|------------|----------------------------|-----|
| Самоходный гусеничный мультчер | Гусеничная | более 260 кВт (354 л.с.) | нет |
| Экскаватор одноковшовый (в кар) | Колесная | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет |
| Автосамосвал | Колесная | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет |
| Бульдозер | Колесная | 61-100 кВт (83-136 л.с.) | нет |
| Экскаватор одноковшовый | Колесная | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет |
| Автогрейдер | Колесная | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет |
| Экскаватор-планировщик | Колесная | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет |
| Каток дорожный 24т | Колесная | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет |
| Каток дорожный 8т | Колесная | 61-100 кВт (83-136 л.с.) | нет |
| Автокран | Колесная | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет |
| Автомобильный тягач | Колесная | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | нет |
| Автогидроподъемник | Колесная | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет |
| Бортовой автомобиль | Колесная | 61-100 кВт (83-136 л.с.) | нет |
| Компрессор | Колесная | 21-35 кВт (28-48 л.с.) | нет |

Самоходный гусеничный мультчер : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время T _{ср} | Работающих в течение 30 мин. | T _{сут} | t _{дв} | t _{нагр} | t _{хх} |
|----------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Январь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Экскаватор одноковшовый (в кар) : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время T _{ср} | Работающих в течение 30 мин. | T _{сут} | t _{дв} | t _{нагр} | t _{хх} |
|-------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | | | | | | |

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

| | | | | | | | |
|----------|------|---|---|-----|----|----|---|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Автосамосвал : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | tdв | тнагр | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 20.00 | 2 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 20.00 | 2 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 20.00 | 2 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 20.00 | 2 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 20.00 | 2 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 20.00 | 2 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Бульдозер : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | tdв | тнагр | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 2.00 | 1 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Экскаватор одноковшовый : количество по месяцам

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время T _{ср} | Работающих в течение 30 мин. | T _{сут} | t _{дв} | t _{нагр} | t _{хх} |
|----------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Автогрейдер : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время T _{ср} | Работающих в течение 30 мин. | T _{сут} | t _{дв} | t _{нагр} | t _{хх} |
|----------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Январь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Экскаватор-планировщик : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время T _{ср} | Работающих в течение 30 мин. | T _{сут} | t _{дв} | t _{нагр} | t _{хх} |
|----------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

| | | | | | | | |
|---------|------|---|---|-----|----|----|---|
| Декабрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
|---------|------|---|---|-----|----|----|---|

Каток дорожный 24т : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающ их за время Тср | Работающ их в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | тхх |
|----------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Каток дорожный 8т : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающ их за время Тср | Работающ их в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | тхх |
|----------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Автокран : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающ их за время Тср | Работающ их в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | тхх |
|---------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

| | | | | | | | |
|----------|------|---|---|-----|----|----|---|
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Автомобильный тягач : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | tdв | тнагр | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Автогидроподъемник : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | tdв | тнагр | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Бортовой автомобиль : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | tdв | тнагр | txx |
|---------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

| | | | | | | | |
|----------|------|---|---|-----|----|----|---|
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Компрессор : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | tdв | тнагр | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.5775667 | 11.056818 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.4620533 | 8.845455 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0750837 | 1.437386 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.1089516 | 1.613345 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0471373 | 1.006242 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 1.9814133 | 9.184388 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.2829297 | 2.443405 |
| | В том числе: | | |
| 2704 | **Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0.0560000 | 0.041413 |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.2296423 | 2.401992 |

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

16

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) | |
|-------------------------|---------------------------------------|---|----------|
| Теплый | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.138369 | |
| | Автосамосвал | 1.383695 | |
| | Бульдозер | 0.128465 | |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.143829 | |
| | Автогрейдер | 0.138369 | |
| | Экскаватор-планировщик | 0.213014 | |
| | Каток дорожный 24т | 0.138369 | |
| | Каток дорожный 8т | 0.085643 | |
| | Автокран | 0.175692 | |
| | Автомобильный тягач | 0.171860 | |
| | Автогидроподъемник | 0.034592 | |
| | Бортовой автомобиль | 0.109004 | |
| | Компрессор | 0.032315 | |
| | ВСЕГО: | 2.893218 | |
| | Переходный | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.077720 |
| Автосамосвал | | 0.777202 | |
| Бульдозер | | 0.048178 | |
| Экскаватор одноковшовый | | 0.155440 | |
| Автогрейдер | | 0.077720 | |
| Экскаватор-планировщик | | 0.077720 | |
| Автокран | | 0.077720 | |
| Бортовой автомобиль | | 0.024089 | |
| Компрессор | | 0.008922 | |
| ВСЕГО: | | 1.324712 | |
| Холодный | Самоходный гусеничный мульчер | 0.260768 | |
| | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.293641 | |
| | Автосамосвал | 2.936414 | |
| | Бульдозер | 0.307113 | |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.096660 | |
| | Автогрейдер | 0.397197 | |
| | Экскаватор-планировщик | 0.200216 | |
| | Каток дорожный 24т | 0.096660 | |
| | Автокран | 0.143373 | |
| | Автомобильный тягач | 0.153355 | |
| | Бортовой автомобиль | 0.059020 | |
| | Компрессор | 0.022040 | |
| | ВСЕГО: | 4.966458 | |
| | Всего за год | | 9.184388 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

17

Максимальный выброс составляет: 1.9814133 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------------------|--------|-----|--------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Самоходный гусеничный мультчер | 90.000 | 0.0 | 18.800 | 0.0 | 6.470 | 5.300 | 5 | 9.920 | да | |
| | 90.000 | 0.0 | 18.800 | 0.0 | 6.470 | 5.300 | 5 | 9.920 | да | 0.0000000 |
| Экскаватор одноковшовый (в кар | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.2751668 |
| Автосамосвал | 35.000 | 0.0 | 7.800 | 0.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 0.0 | 7.800 | 0.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.0000000 |
| Бульдозер | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 45.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | |
| | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 45.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | 0.1770223 |
| Экскаватор одноковшовый | 35.000 | 0.0 | 7.800 | 0.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 0.0 | 7.800 | 0.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.0000000 |
| Автогрейдер | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.2751668 |
| Экскаватор-планировщик | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.2751668 |
| Каток дорожный 24т | 35.000 | 0.0 | 7.800 | 0.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 0.0 | 7.800 | 0.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.0000000 |
| Каток дорожный 8т | 25.000 | 0.0 | 4.800 | 0.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | |
| | 25.000 | 0.0 | 4.800 | 0.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | 0.0000000 |
| Автокран | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.2751668 |
| Автомобильный тягач | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 45.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | |
| | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 45.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | 0.4455216 |
| Автогидроподъемник | 35.000 | 0.0 | 7.800 | 0.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 0.0 | 7.800 | 0.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.0000000 |
| Бортовой автомобиль | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 45.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | |
| | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 45.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | 0.1770223 |
| Компрессор | 18.300 | 4.0 | 1.600 | 45.0 | 0.550 | 0.450 | 10 | 0.840 | да | |
| | 18.300 | 4.0 | 1.600 | 45.0 | 0.550 | 0.450 | 10 | 0.840 | да | 0.0811801 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

18

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> | |
|-------------------------|--|--|----------|
| Теплый | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.038748 | |
| | Автосамосвал | 0.387485 | |
| | Бульдозер | 0.035297 | |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.039201 | |
| | Автогрейдер | 0.038748 | |
| | Экскаватор-планировщик | 0.058575 | |
| | Каток дорожный 24т | 0.038748 | |
| | Каток дорожный 8т | 0.023531 | |
| | Автокран | 0.048662 | |
| | Автомобильный тягач | 0.047053 | |
| | Автогидроподъемник | 0.009687 | |
| | Бортовой автомобиль | 0.029578 | |
| | Компрессор | 0.009035 | |
| | ВСЕГО: | 0.804349 | |
| | Переходный | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.021154 |
| | | Автосамосвал | 0.211536 |
| Бульдозер | | 0.012760 | |
| Экскаватор одноковшовый | | 0.042307 | |
| Автогрейдер | | 0.021154 | |
| Экскаватор-планировщик | | 0.021154 | |
| Автокран | | 0.021154 | |
| Бортовой автомобиль | | 0.006380 | |
| Компрессор | | 0.002469 | |
| ВСЕГО: | | 0.360066 | |
| Холодный | Самоходный гусеничный мульчер | 0.066141 | |
| | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.075864 | |
| | Автосамосвал | 0.758636 | |
| | Бульдозер | 0.076811 | |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.024992 | |
| | Автогрейдер | 0.101978 | |
| | Экскаватор-планировщик | 0.051107 | |
| | Каток дорожный 24т | 0.024992 | |
| | Автокран | 0.037370 | |
| | Автомобильный тягач | 0.040101 | |
| | Бортовой автомобиль | 0.015033 | |
| | Компрессор | 0.005963 | |
| | ВСЕГО: | 1.278990 | |
| Всего за год | | 2.443405 | |

Максимальный выброс составляет: 0.2829297 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.me n.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|---------------------|
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|---------------------|

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|----|-----------|
| Самоходный гусеничный мультчер | 7.500 | 0.0 | 3.220 | 0.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | да | |
| | 7.500 | 0.0 | 3.220 | 0.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | да | 0.0000000 |
| Экскаватор одноковшовый (в кар | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0385389 |
| Автосамосвал | 2.900 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0000000 |
| Бульдозер | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | 0.0243767 |
| Экскаватор одноковшовый | 2.900 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0000000 |
| Автогрейдер | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0385389 |
| Экскаватор-планировщик | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0385389 |
| Каток дорожный 24т | 2.900 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0000000 |
| Каток дорожный 8т | 2.100 | 0.0 | 0.780 | 0.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | |
| | 2.100 | 0.0 | 0.780 | 0.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | 0.0000000 |
| Автокран | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0385389 |
| Автомобильный тягач | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | 0.0622498 |
| Автогидроподъемник | 2.900 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0000000 |
| Бортовой автомобиль | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | 0.0243767 |
| Компрессор | 4.700 | 4.0 | 0.290 | 45.0 | 0.180 | 0.150 | 10 | 0.110 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 0.290 | 45.0 | 0.180 | 0.150 | 10 | 0.110 | да | 0.0177709 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.200135 |
| | Автосамосвал | 2.001346 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

| | | |
|--------------|--------------------------------|-----------|
| | Бульдозер | 0.184845 |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.200665 |
| | Автогрейдер | 0.200135 |
| | Экскаватор-планировщик | 0.300732 |
| | Каток дорожный 24т | 0.200135 |
| | Каток дорожный 8т | 0.123230 |
| | Автокран | 0.250433 |
| | Автомобильный тягач | 0.242532 |
| | Автогидроподъемник | 0.050034 |
| | Бортовой автомобиль | 0.154170 |
| | Компрессор | 0.043478 |
| | ВСЕГО: | 4.151870 |
| Переходный | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.100882 |
| | Автосамосвал | 1.008816 |
| | Бульдозер | 0.062055 |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.201763 |
| | Автогрейдер | 0.100882 |
| | Экскаватор-планировщик | 0.100882 |
| | Автокран | 0.100882 |
| | Бортовой автомобиль | 0.031027 |
| | Компрессор | 0.010942 |
| | ВСЕГО: | 1.718130 |
| Холодный | Самоходный гусеничный мульчер | 0.261580 |
| | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.307755 |
| | Автосамосвал | 3.077554 |
| | Бульдозер | 0.315703 |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.102220 |
| | Автогрейдер | 0.411010 |
| | Экскаватор-планировщик | 0.205474 |
| | Каток дорожный 24т | 0.102220 |
| | Автокран | 0.153361 |
| | Автомобильный тягач | 0.164855 |
| | Бортовой автомобиль | 0.062897 |
| | Компрессор | 0.022189 |
| | ВСЕГО: | 5.186818 |
| Всего за год | | 11.056818 |

Максимальный выброс составляет: 0.5775667 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

| Наименование | Mп | Tп | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.теп. | Vдв | Mхх | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------------------------|-------|-----|-------|-----|--------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Самоходный гусеничный мульчер | 7.000 | 0.0 | 2.000 | 0.0 | 10.160 | 10.160 | 5 | 1.990 | да | |
| | 7.000 | 0.0 | 2.000 | 0.0 | 10.160 | 10.160 | 5 | 1.990 | да | 0.0000000 |
| Экскаватор одноковшовый (в кар | 3.400 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0665494 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

21

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|----|-------|----|-----------|
| Автосамосвал | 3.400 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0665494 |
| Бульдозер | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | |
| | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0409906 |
| Экскаватор одноковшовый | 3.400 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0665494 |
| Автогрейдер | 3.400 | 0.0 | 0.780 | 0.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 0.0 | 0.780 | 0.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0000000 |
| Экскаватор- планировщик | 3.400 | 0.0 | 0.780 | 0.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 0.0 | 0.780 | 0.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0000000 |
| Каток дорожный 24т | 3.400 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0665494 |
| Каток дорожный 8т | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | |
| | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0409906 |
| Автокран | 3.400 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0665494 |
| Автомобиль ный тягач | 4.500 | 1.0 | 1.270 | 2.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | |
| | 4.500 | 1.0 | 1.270 | 2.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | 0.1074072 |
| Автогидроп одъемник | 3.400 | 0.0 | 0.780 | 0.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 0.0 | 0.780 | 0.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0000000 |
| Бортовой автомобиль | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | |
| | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0409906 |
| Компрессор | 0.700 | 1.0 | 0.170 | 2.0 | 0.870 | 0.870 | 10 | 0.170 | да | |
| | 0.700 | 1.0 | 0.170 | 2.0 | 0.870 | 0.870 | 10 | 0.170 | да | 0.0144406 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.022528 |
| | Автосамосвал | 0.225282 |
| | Бульдозер | 0.020275 |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.022528 |
| | Автогрейдер | 0.022528 |
| | Экскаватор-планировщик | 0.033792 |
| | Каток дорожный 24т | 0.022528 |
| | Каток дорожный 8т | 0.013517 |
| | Автокран | 0.028160 |
| | Автомобильный тягач | 0.027099 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

| | | |
|--------------|--------------------------------|----------|
| | Автогидроподъемник | 0.005632 |
| | Бортовой автомобиль | 0.016896 |
| | Компрессор | 0.004987 |
| | ВСЕГО: | 0.465755 |
| Переходный | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.015102 |
| | Автосамосвал | 0.151023 |
| | Бульдозер | 0.009235 |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.030205 |
| | Автогрейдер | 0.015102 |
| | Экскаватор-планировщик | 0.015102 |
| | Автокран | 0.015102 |
| | Бортовой автомобиль | 0.004617 |
| | Компрессор | 0.001683 |
| | ВСЕГО: | 0.257172 |
| Холодный | Самоходный гусеничный мульчер | 0.045680 |
| | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.052818 |
| | Автосамосвал | 0.528184 |
| | Бульдозер | 0.053874 |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.017419 |
| | Автогрейдер | 0.070768 |
| | Экскаватор-планировщик | 0.035368 |
| | Каток дорожный 24т | 0.017419 |
| | Автокран | 0.026144 |
| | Автомобильный тягач | 0.028219 |
| | Бортовой автомобиль | 0.010653 |
| | Компрессор | 0.003872 |
| | ВСЕГО: | 0.890418 |
| Всего за год | | 1.613345 |

Максимальный выброс составляет: 0.1089516 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Самоходный гусеничный мульчер | 0.000 | 4.0 | 1.560 | 45.0 | 1.700 | 1.130 | 5 | 0.260 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.560 | 45.0 | 1.700 | 1.130 | 5 | 0.260 | да | 0.0394334 |
| Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0151125 |
| Автосамосвал | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0302250 |
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 45.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 45.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | 0.0090682 |
| Экскаватор одноковшовый | 0.000 | 0.0 | 0.600 | 0.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

23

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|----|-----------|
| | 0.000 | 0.0 | 0.600 | 0.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0000000 |
| Автогрейдер | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0151125 |
| Экскаватор-планировщик | 0.000 | 0.0 | 0.600 | 0.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.600 | 0.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0000000 |
| Каток дорожный 24т | 0.000 | 0.0 | 0.600 | 0.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.600 | 0.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0000000 |
| Каток дорожный 8т | 0.000 | 0.0 | 0.360 | 0.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.360 | 0.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | 0.0000000 |
| Автокран | 0.000 | 0.0 | 0.600 | 0.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.600 | 0.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0000000 |
| Автомобильный тягач | 0.000 | 0.0 | 1.020 | 0.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | да | |
| | 0.000 | 0.0 | 1.020 | 0.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | да | 0.0000000 |
| Автогидроподъемник | 0.000 | 0.0 | 0.600 | 0.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.600 | 0.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0000000 |
| Бортовой автомобиль | 0.000 | 0.0 | 0.360 | 0.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.360 | 0.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | 0.0000000 |
| Компрессор | 0.000 | 0.0 | 0.120 | 0.0 | 0.150 | 0.100 | 10 | 0.020 | да | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.120 | 0.0 | 0.150 | 0.100 | 10 | 0.020 | да | 0.0000000 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.016321 |
| | Автосамосвал | 0.163214 |
| | Бульдозер | 0.014992 |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.016330 |
| | Автогрейдер | 0.016321 |
| | Экскаватор-планировщик | 0.024491 |
| | Каток дорожный 24т | 0.016321 |
| | Каток дорожный 8т | 0.009995 |
| | Автокран | 0.020406 |
| | Автомобильный тягач | 0.020059 |
| | Автогидроподъемник | 0.004080 |
| | Бортовой автомобиль | 0.012497 |
| | Компрессор | 0.003573 |
| | ВСЕГО: | 0.338604 |
| Переходный | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.008973 |
| | Автосамосвал | 0.089729 |
| | Бульдозер | 0.005432 |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.017946 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

24

| | | |
|--------------|--------------------------------|----------|
| | Автогрейдер | 0.008973 |
| | Экскаватор-планировщик | 0.008973 |
| | Автокран | 0.008973 |
| | Бортовой автомобиль | 0.002716 |
| | Компрессор | 0.000989 |
| | ВСЕГО: | 0.152704 |
| Холодный | Самоходный гусеничный мульчер | 0.026035 |
| | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.030565 |
| | Автосамосвал | 0.305652 |
| | Бульдозер | 0.030868 |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.010128 |
| | Автогрейдер | 0.040870 |
| | Экскаватор-планировщик | 0.020433 |
| | Каток дорожный 24т | 0.010128 |
| | Автокран | 0.015194 |
| | Автомобильный тягач | 0.016698 |
| | Бортовой автомобиль | 0.006132 |
| | Компрессор | 0.002232 |
| | ВСЕГО: | 0.514934 |
| Всего за год | | 1.006242 |

Максимальный выброс составляет: 0.0471373 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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 | Mп | Tп | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.теп. | Vдв | Mхх | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Самоходный гусеничный мульчер | 0.150 | 0.0 | 0.260 | 0.0 | 0.800 | 0.800 | 5 | 0.390 | да | |
| | 0.150 | 0.0 | 0.260 | 0.0 | 0.800 | 0.800 | 5 | 0.390 | да | 0.0000000 |
| Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.058 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0054217 |
| Автосамосвал | 0.058 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0054217 |
| Бульдозер | 0.042 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | |
| | 0.042 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | 0.0033200 |
| Экскаватор одноковшовый | 0.058 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0054217 |
| Автогрейдер | 0.058 | 0.0 | 0.160 | 0.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 0.0 | 0.160 | 0.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0000000 |
| Экскаватор-планировщик | 0.058 | 0.0 | 0.160 | 0.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 0.0 | 0.160 | 0.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0000000 |
| Каток | 0.058 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

25

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|----|-------|----|-----------|
| дорожный 24т | | | | | | | | | | |
| | 0.058 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0054217 |
| Каток дорожный 8т | 0.042 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | |
| | 0.042 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | 0.0033200 |
| Автокран | 0.058 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0054217 |
| Автомобиль ный тягач | 0.095 | 1.0 | 0.250 | 2.0 | 0.510 | 0.510 | 10 | 0.250 | да | |
| | 0.095 | 1.0 | 0.250 | 2.0 | 0.510 | 0.510 | 10 | 0.250 | да | 0.0088828 |
| Автогидроп одъемник | 0.058 | 0.0 | 0.160 | 0.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 0.0 | 0.160 | 0.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0000000 |
| Бортовой автомобиль | 0.042 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | |
| | 0.042 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | 0.0033200 |
| Компрессор | 0.023 | 1.0 | 0.034 | 2.0 | 0.068 | 0.068 | 10 | 0.034 | да | |
| | 0.023 | 1.0 | 0.034 | 2.0 | 0.068 | 0.068 | 10 | 0.034 | да | 0.0011862 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Теплый | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.160108 |
| | Автосамосвал | 1.601077 |
| | Бульдозер | 0.147876 |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.160532 |
| | Автогрейдер | 0.160108 |
| | Экскаватор-планировщик | 0.240586 |
| | Каток дорожный 24т | 0.160108 |
| | Каток дорожный 8т | 0.098584 |
| | Автокран | 0.200347 |
| | Автомобильный тягач | 0.194026 |
| | Автогидроподъемник | 0.040027 |
| | Бортовой автомобиль | 0.123336 |
| | Компрессор | 0.034783 |
| | ВСЕГО: | 3.321496 |
| Переходный | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.080705 |
| | Автосамосвал | 0.807053 |
| | Бульдозер | 0.049644 |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.161411 |
| | Автогрейдер | 0.080705 |
| | Экскаватор-планировщик | 0.080705 |
| | Автокран | 0.080705 |
| | Бортовой автомобиль | 0.024822 |
| | Компрессор | 0.008754 |
| | ВСЕГО: | 1.374504 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

26

| | | |
|----------|--------------------------------|----------|
| Холодный | Самоходный гусеничный мульчер | 0.209264 |
| | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.246204 |
| | Автосамосвал | 2.462043 |
| | Бульдозер | 0.252563 |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.081776 |
| | Автогрейдер | 0.328808 |
| | Экскаватор-планировщик | 0.164380 |
| | Каток дорожный 24т | 0.081776 |
| | Автокран | 0.122688 |
| | Автомобильный тягач | 0.131884 |
| | Бортовой автомобиль | 0.050318 |
| | Компрессор | 0.017751 |
| | ВСЕГО: | 4.149455 |
| | Всего за год | 8.845455 |

Максимальный выброс составляет: 0.4620533 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|-------------------------|--|--|
| Теплый | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.026017 |
| | Автосамосвал | 0.260175 |
| | Бульдозер | 0.024030 |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.026086 |
| | Автогрейдер | 0.026017 |
| | Экскаватор-планировщик | 0.039095 |
| | Каток дорожный 24т | 0.026017 |
| | Каток дорожный 8т | 0.016020 |
| | Автокран | 0.032556 |
| | Автомобильный тягач | 0.031529 |
| | Автогидроподъемник | 0.006504 |
| | Бортовой автомобиль | 0.020042 |
| | Компрессор | 0.005652 |
| | ВСЕГО: | 0.539743 |
| Переходный | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.013115 |
| | Автосамосвал | 0.131146 |
| | Бульдозер | 0.008067 |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.026229 |
| | Автогрейдер | 0.013115 |
| | Экскаватор-планировщик | 0.013115 |
| | Автокран | 0.013115 |
| | Бортовой автомобиль | 0.004034 |
| Холодный | Компрессор | 0.001422 |
| | ВСЕГО: | 0.223357 |
| | Самоходный гусеничный мульчер | 0.034005 |
| | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.040008 |
| | Автосамосвал | 0.400082 |
| Бульдозер | 0.041041 | |
| Экскаватор одноковшовый | 0.013289 | |

| | |
|--------------|----------------|
| Инд. № подл. | Взам. инв. № |
| | Подпись и дата |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

27

| | | |
|--------------|------------------------|----------|
| | Автогрейдер | 0.053431 |
| | Экскаватор-планировщик | 0.026712 |
| | Каток дорожный 24т | 0.013289 |
| | Автокран | 0.019937 |
| | Автомобильный тягач | 0.021431 |
| | Бортовой автомобиль | 0.008177 |
| | Компрессор | 0.002885 |
| | ВСЕГО: | 0.674286 |
| Всего за год | | 1.437386 |

Максимальный выброс составляет: 0.0750837 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.000302 |
| | Автосамосвал | 0.003016 |
| | Бульдозер | 0.000328 |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.000754 |
| | Автогрейдер | 0.000302 |
| | Экскаватор-планировщик | 0.000905 |
| | Каток дорожный 24т | 0.000302 |
| | Каток дорожный 8т | 0.000218 |
| | Автокран | 0.000603 |
| | Автомобильный тягач | 0.000733 |
| | Автогидроподъемник | 0.000075 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000437 |
| | Компрессор | 0.000855 |
| | ВСЕГО: | 0.008830 |
| Переходный | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.000302 |
| | Автосамосвал | 0.003016 |
| | Бульдозер | 0.000218 |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.000603 |
| | Автогрейдер | 0.000302 |
| | Экскаватор-планировщик | 0.000302 |
| | Автокран | 0.000302 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000109 |
| | Компрессор | 0.000244 |
| | ВСЕГО: | 0.005398 |
| Холодный | Самоходный гусеничный мульчер | 0.001560 |
| | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.001508 |
| | Автосамосвал | 0.015080 |
| | Бульдозер | 0.001966 |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.000603 |
| | Автогрейдер | 0.002111 |
| | Экскаватор-планировщик | 0.001206 |
| | Каток дорожный 24т | 0.000603 |
| Автокран | 0.000754 | |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

| | | |
|--------------|---------------------|----------|
| | Автомобильный тягач | 0.000733 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000328 |
| | Компрессор | 0.000733 |
| | ВСЕГО: | 0.027186 |
| Всего за год | | 0.041413 |

Максимальный выброс составляет: 0.0560000 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

| Наименование | Mn | Tn | %% пуск. | Mnp | Tnp | Mдв | Mдв.т еп. | Vдв | Mхх | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------------------|-------|-----|-------------|-------|------|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Самоходный гусеничный мультчер | 7.500 | 0.0 | 100.0 | 3.220 | 0.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | 0.0 | да | |
| | 7.500 | 0.0 | 100.0 | 3.220 | 0.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | 0.0 | да | 0.0000000 |
| Экскаватор одноковшовый (в кар | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0064444 |
| Автосамосвал | 2.900 | 0.0 | 100.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 0.0 | 100.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0000000 |
| Бульдозер | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | да | 0.0046667 |
| Экскаватор одноковшовый | 2.900 | 0.0 | 100.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 0.0 | 100.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0000000 |
| Автогрейдер | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0064444 |
| Экскаватор-планировщик | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0064444 |
| Каток дорожный 24т | 2.900 | 0.0 | 100.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 0.0 | 100.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0000000 |
| Каток дорожный 8т | 2.100 | 0.0 | 100.0 | 0.780 | 0.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | да | |
| | 2.100 | 0.0 | 100.0 | 0.780 | 0.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | да | 0.0000000 |
| Автокран | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0064444 |
| Автомобильный тягач | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 0.0 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 0.0 | да | 0.0104444 |
| Автогидроподъемник | 2.900 | 0.0 | 100.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 0.0 | 100.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0000000 |
| Бортовой | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | да | |

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инд. № подл. |
| | | | | | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

29

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-----|-------|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|----|-----------|
| автомобиль | | | | | | | | | | | | |
| | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | да | 0.0046667 |
| Компрессор | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 0.290 | 45.0 | 0.180 | 0.150 | 10 | 0.110 | 0.0 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 0.290 | 45.0 | 0.180 | 0.150 | 10 | 0.110 | 0.0 | да | 0.0104444 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> | |
|-------------------------|--|--|----------|
| Теплый | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.038447 | |
| | Автосамосвал | 0.384469 | |
| | Бульдозер | 0.034970 | |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.038447 | |
| | Автогрейдер | 0.038447 | |
| | Экскаватор-планировщик | 0.057670 | |
| | Каток дорожный 24т | 0.038447 | |
| | Каток дорожный 8т | 0.023313 | |
| | Автокран | 0.048059 | |
| | Автомобильный тягач | 0.046320 | |
| | Автогидроподъемник | 0.009612 | |
| | Бортовой автомобиль | 0.029141 | |
| | Компрессор | 0.008179 | |
| | ВСЕГО: | 0.795519 | |
| | Переходный | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.020852 |
| | | Автосамосвал | 0.208520 |
| Бульдозер | | 0.012542 | |
| Экскаватор одноковшовый | | 0.041704 | |
| Автогрейдер | | 0.020852 | |
| Экскаватор-планировщик | | 0.020852 | |
| Автокран | | 0.020852 | |
| Бортовой автомобиль | | 0.006271 | |
| Компрессор | | 0.002224 | |
| ВСЕГО: | | 0.354669 | |
| Холодный | Самоходный гусеничный мульчер | 0.064581 | |
| | Экскаватор одноковшовый (в кар | 0.074356 | |
| | Автосамосвал | 0.743556 | |
| | Бульдозер | 0.074846 | |
| | Экскаватор одноковшовый | 0.024389 | |
| | Автогрейдер | 0.099867 | |
| | Экскаватор-планировщик | 0.049901 | |
| | Каток дорожный 24т | 0.024389 | |
| | Автокран | 0.036616 | |
| | Автомобильный тягач | 0.039368 | |
| | Бортовой автомобиль | 0.014705 | |
| | Компрессор | 0.005230 | |
| | ВСЕГО: | 1.251804 | |
| | Всего за год | 2.401992 | |

Максимальный выброс составляет: 0.2296423 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

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

| Наименование | Mn | Tn | %% пуск. | Mnp | Tnp | Mдв | Mдв.т еп. | Vдв | Mxx | %% двиг. | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------------------|-------|-----|-------------|-------|------|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Самоходный гусеничный мультчер | 7.500 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 45.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | 100.0 | да | |
| | 7.500 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 45.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | 100.0 | да | 0.0815544 |
| Экскаватор одноковшовый (в кар | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0320945 |
| Автосамосвал | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0641889 |
| Бульдозер | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | 0.0197100 |
| Экскаватор одноковшовый | 2.900 | 0.0 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 2.900 | 0.0 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0000000 |
| Автогрейдер | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0320945 |
| Экскаватор-планировщик | 2.900 | 0.0 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 2.900 | 0.0 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0000000 |
| Каток дорожный 24т | 2.900 | 0.0 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 2.900 | 0.0 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0000000 |
| Каток дорожный 8т | 2.100 | 0.0 | 0.0 | 0.780 | 0.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | |
| | 2.100 | 0.0 | 0.0 | 0.780 | 0.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | 0.0000000 |
| Автокран | 2.900 | 0.0 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 2.900 | 0.0 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0000000 |
| Автомобильный тягач | 4.700 | 0.0 | 0.0 | 2.050 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | да | |
| | 4.700 | 0.0 | 0.0 | 2.050 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | да | 0.0000000 |
| Автогидроподъемник | 2.900 | 0.0 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 2.900 | 0.0 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0000000 |
| Бортовой автомобиль | 2.100 | 0.0 | 0.0 | 0.780 | 0.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | |
| | 2.100 | 0.0 | 0.0 | 0.780 | 0.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | 0.0000000 |
| Компрессор | 4.700 | 0.0 | 0.0 | 0.290 | 0.0 | 0.180 | 0.150 | 10 | 0.110 | 100.0 | да | |
| | 4.700 | 0.0 | 0.0 | 0.290 | 0.0 | 0.180 | 0.150 | 10 | 0.110 | 100.0 | да | 0.0000000 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ИЗА 6502. Автотранспорт.

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №48,
25-22 КП 15,
Дорожный, 2022 г.**

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"
Регистрационный номер: 60-00-8718**

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)

Дорожный, 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 | -30.1 | -26.5 | -16.3 | -4.9 | 5.3 | 14 | 17 | 13.1 | 4.9 | -6.1 | 21.3 | -29 |
| Расчетные периоды | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | П | X | Т | X |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 32 |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|-----|------|-------|-------|
| года | | | | | | | | | | | | |
| Средняя минимальная температура, °С | -29.8 | -27.6 | -16.3 | -4.2 | 5.5 | 14.2 | 17.6 | 13.8 | 5.9 | -4.5 | -20.4 | -28.9 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Март

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------|--|------------|
| Теплый | Май; Июнь; Июль; Август; Ноябрь; | 130 |
| Переходный | Апрель; Сентябрь; | 52 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Октябрь; Декабрь; | 130 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 312 |

**Участок №6502; Авотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка автомобиля | Категория | Место пр-ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Нейтрализатор |
|--------------------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|---------------|
| Автоцистерна с поливомоечной р | Грузовой | СНГ | | 4 Диз. | 3 | нет |
| Автотопливозаправщик | Грузовой | СНГ | | 4 Диз. | 3 | нет |
| Вахтовый автобус | Автобус | СНГ | | 4 Диз. | 3 | нет |
| Автоцистерна | Грузовой | СНГ | | 4 Диз. | 3 | нет |

Автоцистерна с поливомоечной р : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время T _{ср} |
|---------|--------------------|--|
| Январь | 0.00 | 0 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 1.00 | 1 |
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 0.00 | 0 |
| Июль | 0.00 | 0 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

33

| | | |
|----------|------|---|
| Август | 0.00 | 0 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь | 0.00 | 0 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Автотопливозаправщик : количество по месяцам

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

Вахтовый автобус : количество по месяцам

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

Автоцистерна : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 0.00 | 0 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 1.00 | 1 |
| Июль | 1.00 | 1 |
| Август | 1.00 | 1 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | |
|---------|------|---|
| Октябрь | 1.00 | 1 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 |
| Декабрь | 1.00 | 1 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0031944 | 0.001586 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0025556 | 0.001269 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0004153 | 0.000206 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0003194 | 0.000138 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0005278 | 0.000235 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0058333 | 0.002623 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0009722 | 0.000440 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0009722 | 0.000440 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Автотопливозаправщик | 0.000397 |
| | Вахтовый автобус | 0.000331 |
| | Автоцистерна | 0.000317 |
| | ВСЕГО: | 0.001045 |
| Переходный | Автотопливозаправщик | 0.000173 |
| | Вахтовый автобус | 0.000145 |
| | Автоцистерна | 0.000087 |
| | ВСЕГО: | 0.000405 |
| Холодный | Автоцистерна с поливомоечной р | 0.000096 |
| | Автотопливозаправщик | 0.000481 |
| | Вахтовый автобус | 0.000403 |
| | Автоцистерна | 0.000192 |
| | ВСЕГО: | 0.001173 |

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | | | | | | | |

| | | |
|--------------|--|----------|
| Всего за год | | 0.002623 |
|--------------|--|----------|

Максимальный выброс составляет: 0.0058333 г/с. Месяц достижения: Март.

| Наименование | MI | Китр | Схр | Выброс (г/с) |
|------------------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Автоцистерна с поливомоечной р (д) | 7.400 | 1.0 | да | 0.0020556 |
| Автотопливозаправщик (д) | 7.400 | 1.0 | да | 0.0020556 |
| Вахтовый автобус (д) | 6.200 | 1.0 | да | 0.0017222 |
| Автоцистерна (д) | 7.400 | 1.0 | да | 0.0000000 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|--|
| Теплый | Автотопливозаправщик | 0.000065 |
| | Вахтовый автобус | 0.000059 |
| | Автоцистерна | 0.000052 |
| | ВСЕГО: | 0.000175 |
| Переходный | Автотопливозаправщик | 0.000028 |
| | Вахтовый автобус | 0.000026 |
| | Автоцистерна | 0.000014 |
| | ВСЕГО: | 0.000068 |
| Холодный | Автоцистерна с поливомоечной р | 0.000016 |
| | Автотопливозаправщик | 0.000078 |
| | Вахтовый автобус | 0.000072 |
| | Автоцистерна | 0.000031 |
| ВСЕГО: | 0.000196 | |
| Всего за год | | 0.000440 |

Максимальный выброс составляет: 0.0009722 г/с. Месяц достижения: Март.

| Наименование | MI | Китр | Схр | Выброс (г/с) |
|------------------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Автоцистерна с поливомоечной р (д) | 1.200 | 1.0 | да | 0.0003333 |
| Автотопливозаправщик (д) | 1.200 | 1.0 | да | 0.0003333 |
| Вахтовый автобус (д) | 1.100 | 1.0 | да | 0.0003056 |
| Автоцистерна | 1.200 | 1.0 | да | 0.0000000 |

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

| | | | |
|-------|--|--|--|
| а (д) | | | |
|-------|--|--|--|

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Автотопливозаправщик | 0.000260 |
| | Вахтовый автобус | 0.000228 |
| | Автоцистерна | 0.000208 |
| | ВСЕГО: | 0.000695 |
| Переходный | Автотопливозаправщик | 0.000104 |
| | Вахтовый автобус | 0.000091 |
| | Автоцистерна | 0.000052 |
| | ВСЕГО: | 0.000247 |
| Холодный | Автоцистерна с поливомоечной р | 0.000052 |
| | Автотопливозаправщик | 0.000260 |
| | Вахтовый автобус | 0.000228 |
| | Автоцистерна | 0.000104 |
| | ВСЕГО: | 0.000644 |
| Всего за год | | 0.001586 |

Максимальный выброс составляет: 0.0031944 г/с. Месяц достижения: Март.

| <i>Наименование</i> | <i>Мl</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Автоцистерна с поливомоечной р (д) | 4.000 | 1.0 | да | 0.0011111 |
| Автотопливозаправщик (д) | 4.000 | 1.0 | да | 0.0011111 |
| Вахтовый автобус (д) | 3.500 | 1.0 | да | 0.0009722 |
| Автоцистерна (д) | 4.000 | 1.0 | да | 0.0000000 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Автотопливозаправщик | 0.000019 |
| | Вахтовый автобус | 0.000016 |
| | Автоцистерна | 0.000016 |
| | ВСЕГО: | 0.000051 |
| Переходный | Автотопливозаправщик | 0.000009 |
| | Вахтовый автобус | 0.000008 |
| | Автоцистерна | 0.000005 |
| | ВСЕГО: | 0.000022 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

37

| | | |
|--------------|--------------------------------|----------|
| Холодный | Автоцистерна с поливомоечной р | 0.000005 |
| | Автотопливозаправщик | 0.000026 |
| | Вахтовый автобус | 0.000023 |
| | Автоцистерна | 0.000010 |
| | ВСЕГО: | 0.000064 |
| Всего за год | | 0.000138 |

Максимальный выброс составляет: 0.0003194 г/с. Месяц достижения: Март.

| Наименование | MI | Китр | Схр | Выброс (г/с) |
|------------------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Автоцистерна с поливомоечной р (д) | 0.400 | 1.0 | да | 0.0001111 |
| Автотопливозаправщик (д) | 0.400 | 1.0 | да | 0.0001111 |
| Вахтовый автобус (д) | 0.350 | 1.0 | да | 0.0000972 |
| Автоцистерна (д) | 0.400 | 1.0 | да | 0.0000000 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Автотопливозаправщик | 0.000035 |
| | Вахтовый автобус | 0.000029 |
| | Автоцистерна | 0.000028 |
| | ВСЕГО: | 0.000092 |
| Переходный | Автотопливозаправщик | 0.000016 |
| | Вахтовый автобус | 0.000013 |
| | Автоцистерна | 0.000008 |
| | ВСЕГО: | 0.000037 |
| Холодный | Автоцистерна с поливомоечной р | 0.000009 |
| | Автотопливозаправщик | 0.000044 |
| | Вахтовый автобус | 0.000036 |
| | Автоцистерна | 0.000017 |
| | ВСЕГО: | 0.000106 |
| Всего за год | | 0.000235 |

Максимальный выброс составляет: 0.0005278 г/с. Месяц достижения: Март.

| Наименование | MI | Китр | Схр | Выброс (г/с) |
|------------------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Автоцистерна с поливомоечной р (д) | 0.670 | 1.0 | да | 0.0001861 |
| Автотоплив | 0.670 | 1.0 | да | 0.0001861 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 38 |
| | | | | | | | |

| | | | | |
|----------------------|-------|-----|----|-----------|
| озаправщик (д) | | | | |
| Вахтовый автобус (д) | 0.560 | 1.0 | да | 0.0001556 |
| Автоцистерна (д) | 0.670 | 1.0 | да | 0.0000000 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Автотопливозаправщик | 0.000208 |
| | Вахтовый автобус | 0.000182 |
| | Автоцистерна | 0.000166 |
| | ВСЕГО: | 0.000556 |
| Переходный | Автотопливозаправщик | 0.000083 |
| | Вахтовый автобус | 0.000073 |
| | Автоцистерна | 0.000042 |
| | ВСЕГО: | 0.000198 |
| Холодный | Автоцистерна с поливомоечной р | 0.000042 |
| | Автотопливозаправщик | 0.000208 |
| | Вахтовый автобус | 0.000182 |
| | Автоцистерна | 0.000083 |
| | ВСЕГО: | 0.000515 |
| Всего за год | | 0.001269 |

Максимальный выброс составляет: 0.0025556 г/с. Месяц достижения: Март.

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Автотопливозаправщик | 0.000034 |
| | Вахтовый автобус | 0.000030 |
| | Автоцистерна | 0.000027 |
| | ВСЕГО: | 0.000090 |
| Переходный | Автотопливозаправщик | 0.000014 |
| | Вахтовый автобус | 0.000012 |
| | Автоцистерна | 0.000007 |
| | ВСЕГО: | 0.000032 |
| Холодный | Автоцистерна с поливомоечной р | 0.000007 |
| | Автотопливозаправщик | 0.000034 |
| | Вахтовый автобус | 0.000030 |
| | Автоцистерна | 0.000014 |
| | ВСЕГО: | 0.000084 |
| Всего за год | | 0.000206 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

39

Максимальный выброс составляет: 0.0004153 г/с. Месяц достижения: Март.

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Автотопливозаправщик | 0.000065 |
| | Вахтовый автобус | 0.000059 |
| | Автоцистерна | 0.000052 |
| | ВСЕГО: | 0.000175 |
| Переходный | Автотопливозаправщик | 0.000028 |
| | Вахтовый автобус | 0.000026 |
| | Автоцистерна | 0.000014 |
| | ВСЕГО: | 0.000068 |
| Холодный | Автоцистерна с поливомоечной р | 0.000016 |
| | Автотопливозаправщик | 0.000078 |
| | Вахтовый автобус | 0.000072 |
| | Автоцистерна | 0.000031 |
| | ВСЕГО: | 0.000196 |
| Всего за год | | 0.000440 |

Максимальный выброс составляет: 0.0009722 г/с. Месяц достижения: Март.

| <i>Наименование</i> | <i>Мl</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| Автоцистерна с поливомоечной р (д) | 1.200 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0003333 |
| Автотопливозаправщик (д) | 1.200 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0003333 |
| Вахтовый автобус (д) | 1.100 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0003056 |
| Автоцистерна (д) | 1.200 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0000000 |

Суммарные выбросы по предприятию

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|--|-------------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.001269 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.000206 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.000138 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.000235 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.002623 |
| 0401 | Углеводороды | 0.000440 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 40 |
| | | | | | | | |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|---------------------|--|-----------------------------------|
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.000440 |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

| | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|
| | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

41

ИЗА 6503. Сварочные работы.

Согласно данным тома 4.4 (ш. ЯСП/ТМН/25-22/ИЛЮ.КР) для стали марки С255 по ГОСТ 27772-2015 при ручной дуговой сварке применяются электроды Э42А по ГОСТ 9467-75, для стали марки С345-3 – электроды Э50А по ГОСТ 9467 75. В качестве аналогов в расчёте приняты электроды марок УОНИ-13/45 и УОНИ-13/55.

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"

Регистрационный номер: 60-00-8718

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6503 Сварочный агрегат

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

| Код | Название | Без учета очистки | | С учетом очистки | |
|------|---|-------------------|----------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 0,008607 | 0,067158 | 0,008607 | 0,067158 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,000185 | 0,002805 | 0,000185 | 0,002805 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,008547 | 0,048973 | 0,008547 | 0,048973 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,001389 | 0,007958 | 0,001389 | 0,007958 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,010567 | 0,123522 | 0,010567 | 0,123522 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,000395 | 0,004607 | 0,000395 | 0,004607 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0,000561 | 0,005155 | 0,000561 | 0,005155 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 0,000238 | 0,002737 | 0,000238 | 0,002737 |

Результаты расчетов по операциям

| Название источника | Син. | Код загр. в-ва | Название загр. в-ва | Без учета очистки | | С учетом очистки | |
|--------------------|------|----------------|--|-------------------|----------|------------------|----------|
| | | | | г/с | т/год | г/с | т/год |
| Операция № 1 | | 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 0,001817 | 0,013608 | 0,001817 | 0,013608 |
| | | 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец | 0,000156 | 0,001171 | 0,000156 | 0,001171 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 42 |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------|--------------|-------------------------|--|----------|----------|----------|----------|------|
| | | | (IV) оксид) | | | | | |
| | | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,000510 | 0,003819 | 0,000510 | 0,003819 | |
| | | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,000083 | 0,000621 | 0,000083 | 0,000621 | |
| | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,005653 | 0,042326 | 0,005653 | 0,042326 | |
| | | 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,000319 | 0,002387 | 0,000319 | 0,002387 | |
| | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0,000561 | 0,004201 | 0,000561 | 0,004201 | |
| | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем и другие) | 0,000238 | 0,001782 | 0,000238 | 0,001782 | |
| | Операция № 2 | 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 0,002363 | 0,013271 | 0,002363 | 0,013271 | |
| | | 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,000185 | 0,001041 | 0,000185 | 0,001041 | |
| | | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,000918 | 0,005155 | 0,000918 | 0,005155 | |
| | | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,000149 | 0,000838 | 0,000149 | 0,000838 | |
| | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,005653 | 0,031744 | 0,005653 | 0,031744 | |
| | | 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,000395 | 0,002220 | 0,000395 | 0,002220 | |
| | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - | 0,000170 | 0,000955 | 0,000170 | 0,000955 | |
| Инд. № подл. | | | | | | | | Лист |
| | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | | | 43 |
| | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| Взам. инв. № | | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------|--|------|--|----------|----------|----------|----------|
| | | | (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | | | | |
| | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем и другие) | 0,000170 | 0,000955 | 0,000170 | 0,000955 |
| Операция № 3 | | 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 0,008607 | 0,040279 | 0,008607 | 0,040279 |
| | | 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,000127 | 0,000593 | 0,000127 | 0,000593 |
| | | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,008547 | 0,039998 | 0,008547 | 0,039998 |
| | | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,001389 | 0,006500 | 0,001389 | 0,006500 |
| | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,010567 | 0,049452 | 0,010567 | 0,049452 |

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_1) | С учетом очистки | |
|------|---|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 0,001817 | 0,013608 | 0,00 | 0,001817 | 0,013608 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,000156 | 0,001171 | 0,00 | 0,000156 | 0,001171 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,000510 | 0,003819 | 0,00 | 0,000510 | 0,003819 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,000083 | 0,000621 | 0,00 | 0,000083 | 0,000621 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,005653 | 0,042326 | 0,00 | 0,005653 | 0,042326 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,000319 | 0,002387 | 0,00 | 0,000319 | 0,002387 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо | 0,000561 | 0,004201 | 0,00 | 0,000561 | 0,004201 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|----------------|--|------|---------|------|--------|---------|------|------|----|
| Взам. инв. № | | Подпись и дата | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Лист | 44 |
| | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|------|---|----------|----------|------|----------|----------|
| | растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | | | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 0,000238 | 0,001782 | 0,00 | 0,000238 | 0,001782 |

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

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

Продолжительность производственного цикла (t_i): 12 мин. (720 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код | Название вещества | К, г/кг |
|------|---|------------|
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 10,6900000 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,9200000 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1,2000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,1950000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 13,3000000 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,7500000 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 3,3000000 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 1,4000000 |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1248 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V_3)

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 2,55 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 3

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

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

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

45

Операция: №2 Операция № 2**Результаты расчетов**

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_1) | С учетом очистки | |
|------|---|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквioxид) | 0,002363 | 0,013271 | 0,00 | 0,002363 | 0,013271 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,000185 | 0,001041 | 0,00 | 0,000185 | 0,001041 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,000918 | 0,005155 | 0,00 | 0,000918 | 0,005155 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,000149 | 0,000838 | 0,00 | 0,000149 | 0,000838 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,005653 | 0,031744 | 0,00 | 0,005653 | 0,031744 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,000395 | 0,002220 | 0,00 | 0,000395 | 0,002220 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0,000170 | 0,000955 | 0,00 | 0,000170 | 0,000955 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 0,000170 | 0,000955 | 0,00 | 0,000170 | 0,000955 |

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла (t_i): 12 мин. (720 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код | Название вещества | К, г/кг |
|------|---|------------|
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквioxид) | 13,9000000 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 1,0900000 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 2,1600000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,3510000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 13,3000000 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

| | | |
|------|---|-----------|
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,9300000 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 1,0000000 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 1,0000000 |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 936 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В₃)

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 2,55 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 3

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

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

Операция: №3 Операция № 3

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η ₁) | С учетом очистки | |
|------|--|-------------------|----------|---------------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 0,008607 | 0,040279 | 0,00 | 0,008607 | 0,040279 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,000127 | 0,000593 | 0,00 | 0,000127 | 0,000593 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,008547 | 0,039998 | 0,00 | 0,008547 | 0,039998 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,001389 | 0,006500 | 0,00 | 0,001389 | 0,006500 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,010567 | 0,049452 | 0,00 | 0,010567 | 0,049452 |

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M^r_{O} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 10 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 12 мин. (720 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код | Название вещества | K, г/ч |
|------|--|------------|
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 129,100000 |

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

| | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|------|
| | | | | | | Лист |
| | | | | | | 47 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |

| | | |
|------|--|------------|
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 1,9000000 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 51,2800000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 8,3330000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 63,4000000 |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 780 час 0 мин

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

Программа основана на документе:

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

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-------------------------|---------|------|--------|---------|------|------|----|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист | |
| | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | | | | 48 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

ИЗА № 6504. Покрасочные работы.

Согласно данным тома 4.4 (ш. ЯСП/ТМН/25-22/ИЛО.КР):

– Стальные конструкции, эксплуатируемые на открытом воздухе, защищать эмалью КО-198 по ТУ 2310-001-88169863-2012.

– Стальные конструкции, расположенные ниже поверхности грунта (кроме свай), защищать битумно-резиновой мастикой марки МБР-65 по ГОСТ 15836-79 толщиной слоя 3 мм по битумной грунтовке марки ГТ-76 ТУ 102-346-88.

– Наружную поверхность металлических свай и внутреннюю поверхность колодцев защищать эмалью ЭП-773 по ГОСТ 23143-83 по слою шпатлевки ЭП-0010 по ГОСТ 28379-89.

– Перед нанесением покрытий на стальную поверхность выполнить сначала общую очистку ее от грязи, пыли, масла, затем обезжиривание и пескоструйную очистку до степени 2 (степень очистки поверхности металлических изделий от окалины и ржавчины) по ГОСТ 9.402-2004.

В качестве аналогов в расчёте приняты лакокрасочные материалы следующих марок: эмаль ГФ-92, грунтовка ГФ-017, растворитель Р-5.

Расчет выбросов ЗВ от пескоструйной обработки представлен в Приложении Б тома 8.1.2 (ИЗА № 6506).

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"

Регистрационный номер: 60-00-8718

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6504 Окрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

| Код | Название | Без учета очистки | | С учетом очистки | |
|------|--|-------------------|----------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | 0.0956250 | 0.345200 | 0.0956250 | 0.345200 |
| 1042 | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) | 0.0012750 | 0.003060 | 0.0012750 | 0.003060 |
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) | 0.0187500 | 0.040875 | 0.0187500 | 0.040875 |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид) | 0.0187500 | 0.040875 | 0.0187500 | 0.040875 |
| 2752 | Уайт-спирит | 0.0051000 | 0.012240 | 0.0051000 | 0.012240 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0294000 | 0.035280 | 0.0294000 | 0.035280 |

Результаты расчетов по операциям

| Название источника | Син. | Код загр. в-ва | Название загр. в-ва | Без учета очистки | | С учетом очистки | |
|--------------------|------|----------------|--|-------------------|----------|------------------|----------|
| | | | | г/с | т/год | г/с | т/год |
| Операция № 1 | | 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | 0.0573750 | 0.137700 | 0.0573750 | 0.137700 |
| | | 1042 | Бутан-1-ол (Бутиловый) | 0.0012750 | 0.003060 | 0.0012750 | 0.003060 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 49 |

| | | | | | | | |
|--------------|--|------|--|-----------|----------|-----------|----------|
| | | | спирт) | | | | |
| | | 2752 | Уайт-спирит | 0.0051000 | 0.012240 | 0.0051000 | 0.012240 |
| | | 2902 | Взвешенные вещества | 0.0196000 | 0.017640 | 0.0196000 | 0.017640 |
| Операция № 2 | | 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0.0956250 | 0.153000 | 0.0956250 | 0.153000 |
| | | 2902 | Взвешенные вещества | 0.0294000 | 0.017640 | 0.0294000 | 0.017640 |
| Операция № 3 | | 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0.0250000 | 0.054500 | 0.0250000 | 0.054500 |
| | | 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) | 0.0187500 | 0.040875 | 0.0187500 | 0.040875 |
| | | 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид) | 0.0187500 | 0.040875 | 0.0187500 | 0.040875 |

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_1) | С учетом очистки | |
|------|---|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | | % | г/с |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0.0573750 | 0.137700 | 0.00 | 0.0573750 | 0.137700 |
| 1042 | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) | 0.0012750 | 0.003060 | 0.00 | 0.0012750 | 0.003060 |
| 2752 | Уайт-спирит | 0.0051000 | 0.012240 | 0.00 | 0.0051000 | 0.012240 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0196000 | 0.017640 | 0.00 | 0.0196000 | 0.017640 |

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$, г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$M^r = M_o^r + M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.3, 4.4 [1])

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

| | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|--|--|--|------|
| | | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 50 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид | Марка | f_p % |
|-------|-------|---------|
| Эмаль | ГФ-92 | 51.000 |

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 12 мин. (720 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 2

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

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске | | | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|---|--|-------------------------------|
| | при окраске (δ_a), % | | | при окраске (δ'_p), % | | при сушке (δ''_p), % |
| Пневматический | 30.000 | | | 25.000 | | 75.000 |

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 300

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 150

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код | Название вещества | Содержание компонента в летучей части (δ_i), % |
|------|---|---|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 90.000 |
| 1042 | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) | 2.000 |
| 2752 | Уайт-спирит | 8.000 |

Операция: №2 Операция № 2

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_1) | С учетом очистки | |
|------|---|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0.0956250 | 0.153000 | 0.00 | 0.0956250 | 0.153000 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0294000 | 0.017640 | 0.00 | 0.0294000 | 0.017640 |

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^s), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^s)

| | | | | | | | | | |
|--------------|--|------|---------|------|--------|---------|------|------|----|
| Взам. инв. № | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Лист | 51 |
| | | | | | | | | | |

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^s)

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

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_o^s, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид | Марка | f_p % |
|-----------|--------|---------|
| Грунтовка | ГФ-017 | 51.000 |

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 12 мин. (720 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1.5

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) | |
|----------------|-------------------------------|---|-------------------------------|
| | при окраске (δ_a), % | при окраске (δ'_p), % | при сушке (δ''_p), % |
| Пневматический | 30.000 | 25.000 | 75.000 |

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 200

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 100

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

Операция: №3 Операция № 3

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_1) | С учетом очистки | |
|-----|-------------------|-------------------|-------|----------------------|------------------|-------|
| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
| | | | | | | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 52 |
| | | | | | | | |

| | | | | | | |
|------|--|-----------|----------|------|-----------|----------|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | 0.0250000 | 0.054500 | 0.00 | 0.0250000 | 0.054500 |
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) | 0.0187500 | 0.040875 | 0.00 | 0.0187500 | 0.040875 |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид) | 0.0187500 | 0.040875 | 0.00 | 0.0187500 | 0.040875 |

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид | Марка | f_p , % |
|--------------|-------|-----------|
| Растворители | P-5 | 100.000 |

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 12 мин. (720 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

| Способ окраски | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) | |
|----------------|---|-------------------------------|
| | при окраске (δ'_p), % | при сушке (δ''_p), % |
| Пневматический | 25.000 | 75.000 |

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 250

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 170

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код | Название вещества | Содержание компонента в летучей части (δ_i), % |
|------|---|---|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 40.000 |
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной) | 30.000 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 53 |

| | | |
|------|--|--------|
| | кислоты) | |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид) | 30.000 |

Программа основана на методическом документе:

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

| | |
|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Взам. инв. № |
| | |
| Подпись и дата | |
| | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

54

ИЗА №6505. Участок заправки.

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

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"

Регистрационный номер: 60-00-8718

Объект: №48 25-22 КП 15

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6505 Участок заправки

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
| 0.0021583 | 0.000847 |

| Код | Название вещества | Содержание, % | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0.28 | 0.0000060 | 0.000002 |
| 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 99.72 | 0.0021523 | 0.000844 |

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.000800, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 3.000

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

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

| | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|--|--|--|------|
| | | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 55 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | |

Весна-лето ($C_6^{вл}$): 1.76

Осень-зима ($C_6^{оз}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 10.700

Осень-зима ($Q^{оз}$): 21.300

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, $г/м^3$ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-------------------------|---------|------|--------|---------|------|------|----|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист | |
| | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | | | | 56 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

ИЗА №6506. Пескоструйные работы

Расчет выбросов при работе пескоструйного аппарата определен согласно Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу" (дополненному и переработанному), ОАО "НИИ Атмосфера", г. С-Пб, 2012 г.

При работе пескоструйного аппарата, ввиду отсутствия утвержденных методик по расчету выбросов в атмосферу, используя метод экспертной оценки, величину выделения пыли рекомендуется принять равной 6,67 кг/м² обрабатываемой поверхности. Эта пыль классифицируется по составу следующим образом:

2,668 кг/ м² (40%) - пыль неорганическая: 70 - 20% двуокиси кремния, код 2908;

4,002 кг/ м² (60%) - взвешенные вещества, код 2902.

При расчете выбросов от пескоструйного аппарата также учитывается ряд факторов, корректирующих величину поступления пыли в атмосферу, согласно "Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов", Новороссийск, 2001 г. Расчетные формулы имеют вид:

Валовый выброс (по каждому веществу):

$$M_{г.} = q * S_{г} * K_2 * K_4 * K_5 * K_7 * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

Максимальный разовый выброс (по каждому веществу):

$$M_{м.р.} = q * S_{ч} * K_2 * K_4 * K_5 * K_7 / 3,6, \text{ г/с}$$

Где: q – удельное выделение пыли, кг/м²;

S – площадь обрабатываемой поверхности (м²/час, м²/год);

K₂ – доля пыли, образующая устойчивую аэрозоль;

K₄ – коэффициент, учитывающий местные условия;

K₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала;

K₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала.

Результаты расчета приведены в нижеследующей таблице

| Код ЗВ | q | S _ч | S _г | K ₂ | K ₄ | K ₅ | K ₇ | г/с | т/год |
|--------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|---------|
| 2908 | 2,668 | 3 | 90 | 0,03 | 0,3 | 0,7 | 0,6 | 0,0084042 | 0,00091 |
| 2902 | 4,002 | 3 | 90 | 0,03 | 0,3 | 0,7 | 0,6 | 0,0126063 | 0,00136 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

57

ИЗА № 6507 – Шламовый амбар № 1.

Расчет выбросов паров нефтепродуктов, образующих пленку на открытой поверхности шламового амбара*

Расчет произведен на основании «Методики по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу». ОАО СКБ «Транснефтеавтоматика». «НК «Роснефть» 28.01.2004 г.

Выброс углеводородов от открытых поверхностей шламового амбара происходит при наличии пленки нефтепродукта на поверхности находящихся в буровых отходах и буровых сточных вод.

Количество углеводородов, выделяющихся в атмосферу, рассчитывается исходя из состава испаряющейся углеводородной смеси, определяемого экспериментально по результатам разгонки находящегося на 0,304ос (т/год) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$G = 8760 \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6}$$

Где: q - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха, г/м²·ч;

K - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента K приведены в таблице 6.4 /60/;

F - Площадь поверхности испарения, м².

8760 – число работы сооружения в год, час

Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$M = K \frac{q_{\text{ср}} \cdot F}{3600}$$

Где: q_{ср} - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м² поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха:

$$q_{\text{ср}} = \frac{q_{\text{дн}} \cdot t_{\text{дн}} + q_{\text{н}} \cdot t_{\text{н}}}{24}$$

где: q_{дн}, q_н - количество испаряющихся углеводородов, соответственно в дневное и ночное время, г/м²·ч;

t_{дн}, t_н - число дневных и ночных часов в сутки в летний период.

Расчет выбросов углеводородов в атмосферу с поверхности шламового амбара F=1204м². Среднегодовая температура воздуха – 7,1°С, соответствующая этой температуре q=0,053 г/м²·ч /таблица 6,5/60/. Средняя температура воздуха в летний период: дневная 17,3°С, ночная - 10°С, соответствующие этим температурам q_{дн} = 0,84 г/м²·ч, q_н = 0,236 г/м²·ч /таблица 6,5. Число дневных и ночных часов в сутки в летний период: t_{дн}=16, t_н=8. Степень укрытия поверхности испарения - 0%.

Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит, т/год:

$$G = 8760 \times 0,053 \times F \times 1 \cdot 10^{-6}$$

$$G = 8760 \times 0,053 \times 1204 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,559 \text{ т/год}$$

Годовой выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам представлен в таблице 1.

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м² поверхности в летний период, составит:

$$q_{\text{ср}} = 0,84 \cdot 16 + 0,236 \cdot 8 / 24 = 0,64 \text{ г/м}^2 \cdot \text{ч}$$

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит, г/с:

$$M = 1 \cdot 0,64 \cdot F / 3600$$

$$M = 1 \cdot 0,64 \cdot 1204 / 3600 = 0,215 \text{ г/сек}$$

Максимальный выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам представлен в таблице 1.

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Таблица 1.

| Наименование вещества | % | Площадь шламового амбара, м ² | Годовой выброс углеводородов в атмосферу, т/год | Годовой выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам т/год | Максимальный выброс углеводородов в атмосферу, г/с | Максимальный выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам г/с |
|---|--------|--|---|--|--|---|
| Метан | 31,90% | 1204 | 0,559 | 0,178321 | 0,215 | 0,068585 |
| Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12 | 10,82% | 1204 | 0,559 | 0,060484 | 0,215 | 0,023263 |
| Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22 | 54,53% | 1204 | 0,559 | 0,304823 | 0,215 | 0,117240 |
| | | | | | | |

Источник выброса № 6508 – Шламовый амбар № 2

Расчет выбросов паров нефтепродуктов, образующих пленку на открытой поверхности шламового амбара*

Расчет произведен на основании «Методики по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу». ОАО СКБ «Транснефтеавтоматика». «НК «Роснефть» 28.01.2004 г.

Выброс углеводородов от открытых поверхностей шламового амбара происходит при наличии пленки нефтепродукта на поверхности находящихся в буровых отходах и буровых сточных вод.

Количество углеводородов, выделяющихся в атмосферу, рассчитывается исходя из состава испаряющейся углеводородной смеси, определяемого экспериментально по результатам разгонки находящегося на 0,304ос (т/год) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$G = 8760 \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6}$$

Где: q - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха, г/м²·ч;

K - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента K приведены в таблице 6.4 /60/;

F - Площадь поверхности испарения, м².

8760 – число работы сооружения в год, час

Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$M = K \frac{q_{\text{ср}} \cdot F}{3600}$$

Где: q_{ср} - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м² поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха:

$$q_{\text{ср}} = \frac{q_{\text{дн}} \cdot t_{\text{дн}} + q_{\text{н}} \cdot t_{\text{н}}}{24}$$

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

59

где: $Q_{дн}, Q_{н}$ - количество испаряющихся углеводородов, соответственно в дневное и ночное время, $г/м^2 \cdot ч$;

$t_{дн}, t_{н}$ - число дневных и ночных часов в сутки в летний период.

Расчет выбросов углеводородов в атмосферу с поверхности шламового амбара $F=1204м^2$. Среднегодовая температура воздуха – $7,1^{\circ}C$, соответствующая этой температуре $q=0,053 г/м^2 \cdot ч$ /таблица 6,5/60/. Средняя температура воздуха в летний период: дневная $17,3^{\circ}C$, ночная - $10^{\circ}C$, соответствующие этим температурам $q_{дн} = 0,84 г/м^2 \cdot ч$, $q_{н} = 0,236 г/м^2 \cdot ч$ /таблица 6,5. Число дневных и ночных часов в сутки в летний период: $t_{дн}=16$, $t_{н}=8$. Степень укрытия поверхности испарения - 0%.

Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит, т/год:

$$G = 8760 \times 0,053 \times F \times 1 \cdot 10^{-6}$$

$$G = 8760 \times 0,053 \times 1204 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,559 \text{ т/год}$$

Годовой выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам представлен в таблице 1.

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с $1 м^2$ поверхности в летний период, составит:

$$q_{ср} = 0,84 \cdot 16 + 0,236 \cdot 8 / 24 = 0,64 \text{ г/м}^2 \cdot \text{ч}$$

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит, г/с:

$$M = 1 \cdot 0,64 \cdot F / 3600$$

$$M = 1 \cdot 0,64 \cdot 1204 / 3600 = 0,215 \text{ г/сек}$$

Максимальный выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам представлен в таблице 2.

Таблица 2.

| Наименование вещества | % | Площадь шламового амбара, м ² | Годовой выброс углеводородов в атмосферу, т/год | Годовой выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам т/год | Максимальный выброс углеводородов в атмосферу, г/с | Максимальный выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам г/с |
|---|--------|--|---|--|--|---|
| Метан | 31,90% | 1204 | 0,559 | 0,178321 | 0,215 | 0,068585 |
| Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12 | 10,82% | 1204 | 0,559 | 0,060484 | 0,215 | 0,023263 |
| Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22 | 54,53% | 1204 | 0,559 | 0,304823 | 0,215 | 0,117240 |

Источник выброса № 6509 – Шламовый амбар № 3

Расчет выбросов паров нефтепродуктов, образующих пленку на открытой поверхности шламового амбара*

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

| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|--|--|------|
| | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 60 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | |

Расчет произведен на основании «Методики по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу». ОАО СКБ «Транснефтеавтоматика». «НК «Роснефть» 28.01.2004 г.

Выброс углеводородов от открытых поверхностей шламового амбара происходит при наличии пленки нефтепродукта на поверхности находящихся в буровых отходах и буровых сточных вод.

Количество углеводородов, выделяющихся в атмосферу, рассчитывается исходя из состава испаряющейся углеводородной смеси, определяемого экспериментально по результатам разгонки находящегося на 0,304ос (т/год) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$G = 8760 \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6}$$

Где: q - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха, г/м²·ч;

K - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента K приведены в таблице 6.4 /60/;

F - Площадь поверхности испарения, м².

8760 – число работы сооружения в год, час

Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$M = K \frac{q_{\text{ср}} \cdot F}{3600}$$

Где: q_{ср} - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м² поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха:

$$q_{\text{ср}} = \frac{q_{\text{дн}} \cdot t_{\text{дн}} + q_{\text{н}} \cdot t_{\text{н}}}{24}$$

где: q_{дн}, q_н - количество испаряющихся углеводородов, соответственно в дневное и ночное время, г/м²·ч;

t_{дн}, t_н - число дневных и ночных часов в сутки в летний период.

Расчет выбросов углеводородов в атмосферу с поверхности шламового амбара F=562 м². Среднегодовая температура воздуха – 7,1°С, соответствующая этой температуре q=0,053 г/м²·ч /таблица 6,5/60/. Средняя температура воздуха в летний период: дневная 17,3°С, ночная - 10°С, соответствующие этим температурам q_{дн} = 0,84 г/м²·ч, q_н = 0,236 г/м²·ч /таблица 6,5. Число дневных и ночных часов в сутки в летний период: t_{дн}=16, t_н=8. Степень укрытия поверхности испарения - 0%.

Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит, т/год:

$$G = 8760 \times 0,053 \times F \times 1 \cdot 10^{-6}$$

$$G = 8760 \times 0,053 \times 562 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,261 \text{ т/год}$$

Годовой выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам представлен в таблице 1.

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м² поверхности в летний период, составит:

$$q_{\text{ср}} = 0,84 \cdot 16 + 0,236 \cdot 8 / 24 = 0,64 \text{ г/м}^2 \cdot \text{ч}$$

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит, г/с:

$$M = 1 \cdot 0,64 \cdot F / 3600$$

$$M = 1 \cdot 0,64 \cdot 562 / 3600 = 0,099 \text{ г/сек}$$

Максимальный выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам представлен в таблице 3.

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Таблица 3.

| Наименование вещества | % | Площадь шламового амбара, м ² | Годовой выброс углеводородов в атмосферу, т/год | Годовой выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам т/год | Максимальный выброс углеводородов в атмосферу, г/с | Максимальный выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам г/с |
|---|--------|--|---|--|--|---|
| Метан | 31,90% | 562 | 0,261 | 0,083259 | 0,099 | 0,031581 |
| Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ - C ₅ H ₁₂ | 10,82% | 562 | 0,261 | 0,028240 | 0,099 | 0,010712 |
| Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂ | 54,53% | 562 | 0,261 | 0,142323 | 0,099 | 0,053985 |
| | | | | | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 62 |
| | | | | | | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.2

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период рекультивации

Расчет выбросов загрязняющих веществ от строительно-дорожной и автомобильной техники (ИЗА 6501-6502)

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №48,
Дорожный, 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 "ЯкутСтройПроект"
Регистрационный номер: 60-00-8718

Дорожный, 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 | -30.1 | -26.5 | -16.3 | -4.9 | 5.3 | 14 | 17 | 13.1 | 4.9 | -6.1 | -21.3 | -29 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | II | T | T | T | T | II | X | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -45.9 | -43.3 | -34.9 | -22 | -6 | 3.6 | 6.2 | 2.9 | -2.9 | -16.7 | -36 | -43.7 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | X | X | II | T | II | II | X | X | X |

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------|--|------------|
| Теплый | Май; Июнь; Июль; Август; | 26 |
| Переходный | Апрель; Сентябрь; | 0 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Октябрь; Ноябрь; Декабрь; | 0 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 26 |

Участок №1; ДСТ,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|---------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.348716 | 0.390722 |
| | В том числе: | | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист 63 |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------------|

| | | | |
|------|----------------------------------|----------|----------|
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.278972 | 0.312578 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.045333 | 0.050794 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.057747 | 0.043992 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.034323 | 0.032026 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.462728 | 0.268118 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.078774 | 0.075570 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.078774 | 0.075570 |

Примечание: 1. Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO - 0.13 NO₂ - 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.268118 |
| Всего за год | | 0.268118 |

Максимальный выброс составляет: 0.462728 г/с. Месяц достижения: Май.

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

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.теп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Экскаватор одноковшовый | 0.000 | 4.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | 0.082597 |
| Автосамосвал | 0.000 | 4.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.081928 |
| Бортовой автомобиль | 0.000 | 4.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | 0.081928 |
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 5 | 3.910 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | нет | 0.082597 |
| Каток | 0.000 | 4.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 12.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | 0.050412 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | 0.082597 |
| Автотопливозаправщик | 0.000 | 4.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | 0.081928 |
| Трактор | 0.000 | 4.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | 0.082597 |
| Автопогрузчик | 0.000 | 4.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | 0.082597 |
| Цементировочный агрегат | 0.000 | 4.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | 0.081928 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
|--------------------|--|--|

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

| | | |
|--------------|-------------|----------|
| Теплый | Вся техника | 0.075570 |
| Всего за год | | 0.075570 |

Максимальный выброс составляет: 0.078774 г/с. Месяц достижения: Май.

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

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|----------------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор одноковшовый | 0.000 | 4.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | 0.014064 |
| Автосамосвал | 0.000 | 4.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.014064 |
| Бортовой автомобиль | 0.000 | 4.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | 0.014064 |
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | нет | 0.014064 |
| Каток | 0.000 | 4.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 12.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | 0.008455 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | 0.014064 |
| Автоопливоз аправщик | 0.000 | 4.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | 0.014064 |
| Трактор | 0.000 | 4.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | 0.014064 |
| Автопогрузчик | 0.000 | 4.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | 0.014064 |
| Цементировочный агрегат | 0.000 | 4.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | 0.014064 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.390722 |
| Всего за год | | 0.390722 |

Максимальный выброс составляет: 0.348716 г/с. Месяц достижения: Май.

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

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|----------------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор одноковшовый | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | 0.062094 |
| Автосамосвал | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.062094 |
| Бортовой автомобиль | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | 0.062094 |
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | нет | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 65 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|----------|
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | нет | 0.062094 |
| Каток | 0.000 | 4.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 12.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.038246 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | 0.062094 |
| Автотопливоз аправщик | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | 0.062094 |
| Трактор | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | 0.062094 |
| Автопогрузчи к | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | 0.062094 |
| Цементировоч ный агрегат | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | 0.062094 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.043992 |
| Всего за год | | 0.043992 |

Максимальный выброс составляет: 0.057747 г/с. Месяц достижения: Май.

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

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.тен.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|--------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Экскаватор одноковшовы й | 0.000 | 4.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | 0.010291 |
| Автосамосвал | 0.000 | 4.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.010291 |
| Бортовой автомобиль | 0.000 | 4.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | 0.010291 |
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 5 | 0.100 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | нет | 0.010291 |
| Каток | 0.000 | 4.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 12.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | 0.006294 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | 0.010291 |
| Автотопливоз аправщик | 0.000 | 4.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | 0.010291 |
| Трактор | 0.000 | 4.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | 0.010291 |
| Автопогрузчи к | 0.000 | 4.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | 0.010291 |
| Цементировоч ный агрегат | 0.000 | 4.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | 0.010291 |

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 66 |

| Валовые выбросы | | |
|------------------------|--|--|
| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
| Теплый | Вся техника | 0.032026 |
| Всего за год | | 0.032026 |

Максимальный выброс составляет: 0.034323 г/с. Месяц достижения: Май.

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

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.теп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|----------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Экскаватор одноковшовый | 0.000 | 4.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | 0.006123 |
| Автосамосвал | 0.000 | 4.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.006123 |
| Бортовой автомобиль | 0.000 | 4.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | 0.006123 |
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 5 | 0.160 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | нет | 0.006123 |
| Каток | 0.000 | 4.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 12.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | 0.003707 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | 0.006123 |
| Автотопливоз аправщик | 0.000 | 4.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | 0.006123 |
| Трактор | 0.000 | 4.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | 0.006123 |
| Автопогрузчик | 0.000 | 4.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | 0.006123 |
| Цементировочный агрегат | 0.000 | 4.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | 0.006123 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.312578 |
| Всего за год | | 0.312578 |

Максимальный выброс составляет: 0.278972 г/с. Месяц достижения: Май.

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.050794 |
| Всего за год | | 0.050794 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

Максимальный выброс составляет: 0.045333 г/с. Месяц достижения: Май.

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.075570 |
| Всего за год | | 0.075570 |

Максимальный выброс составляет: 0.078774 г/с. Месяц достижения: Май.

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

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>%% пуск.</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.т еп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mxx</i> | <i>%% двиг.</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------------|
| Экскаватор одноковшовый | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | 0.014064 |
| Автосамосвал | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.014064 |
| Бортовой автомобиль | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | 0.014064 |
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | нет | 0.014064 |
| Каток | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 12.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | 0.008455 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | 0.014064 |
| Автотопливоза правщик | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | 0.014064 |
| Трактор | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | 0.014064 |
| Автопогрузчик | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | 0.014064 |
| Цементировочный агрегат | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | 0.014064 |

**Участок №2; Автомобильный транспорт,
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.005769 | 0.000230 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

68

| | | | |
|------|----------------------------------|----------|----------|
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.004615 | 0.000184 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.000750 | 0.000030 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.000827 | 0.000012 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.000786 | 0.000037 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.031070 | 0.000946 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.005560 | 0.000137 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.005560 | 0.000137 |

Примечание: 1. Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO - 0.13 NO₂ - 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 | Вся техника | 0.000946 |
| Всего за год | | 0.000946 |

Максимальный выброс составляет: 0.031070 г/с. Месяц достижения: Май.

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

| Наименование | Mпр | Tпр | Kэ | KнтрПр | MI | MIтеп. | Kнтр | Mхх | Cхр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-----|--------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Вахтовый автобус (д) | 2.800 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 5.100 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | нет | |
| | 4.400 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | нет | 0.031070 |
| Легковой автомобиль (д) | 0.600 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3.100 | 3.100 | 1.0 | 0.400 | нет | |
| | 0.750 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 3.700 | 3.100 | 1.0 | 0.400 | нет | 0.001163 |
| Автоцистерна (д) | 2.800 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 5.100 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | нет | |
| | 4.400 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | нет | 0.031070 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.000137 |
| Всего за год | | 0.000137 |

Максимальный выброс составляет: 0.005560 г/с. Месяц достижения: Май.

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

| Наименование | Mпр | Tпр | Kэ | KнтрПр | MI | MIтеп. | Kнтр | Mхх | Cхр | Выброс (г/с) |
|----------------------|-------|------|-----|--------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Вахтовый автобус (д) | 0.400 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 0.900 | 0.900 | 1.0 | 0.300 | нет | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.300 | нет | 0.005532 |

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

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|----------|
| Легковой автомобиль (д) | 0.240 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.700 | 0.700 | 1.0 | 0.170 | нет | |
| | 0.290 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 0.800 | 0.700 | 1.0 | 0.170 | нет | 0.000440 |
| Автоцистерна (д) | 0.380 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 0.900 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | нет | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | нет | 0.005560 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000230 |
| Всего за год | | 0.000230 |

Максимальный выброс составляет: 0.005769 г/с. Месяц достижения: Май.

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

| <i>Наименование</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрПр</i> | <i>MI</i> | <i>Mтен.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|--------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Вахтовый автобус (д) | 0.600 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | нет | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | нет | 0.005769 |
| Легковой автомобиль (д) | 0.230 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.400 | 2.400 | 1.0 | 0.210 | нет | |
| | 0.350 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 2.400 | 2.400 | 1.0 | 0.210 | нет | 0.000576 |
| Автоцистерна (д) | 0.600 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | нет | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | нет | 0.005769 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000012 |
| Всего за год | | 0.000012 |

Максимальный выброс составляет: 0.000827 г/с. Месяц достижения: Май.

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

| <i>Наименование</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрПр</i> | <i>MI</i> | <i>Mтен.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|--------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Вахтовый автобус (д) | 0.030 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 0.200 | 0.200 | 1.0 | 0.030 | нет | |
| | 0.120 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.300 | 0.200 | 1.0 | 0.030 | нет | 0.000825 |
| Легковой автомобиль (д) | 0.009 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.150 | 0.150 | 1.0 | 0.008 | нет | |
| | 0.018 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 0.230 | 0.150 | 1.0 | 0.008 | нет | 0.000031 |
| Автоцистерна (д) | 0.030 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 0.250 | 0.250 | 1.0 | 0.030 | нет | |
| | 0.120 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.350 | 0.250 | 1.0 | 0.030 | нет | 0.000827 |

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| | | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 70 |
| | | | | | | | |

| | | |
|--------------|-------------|----------|
| Теплый | Вся техника | 0.000037 |
| Всего за год | | 0.000037 |

Максимальный выброс составляет: 0.000786 г/с. Месяц достижения: Май.

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

| Наименование | Mпр | Tпр | Kэ | KнтрПр | Ml | Mlтеп. | Kнтр | Mхх | Cхр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-----|--------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Вахтовый автобус (д) | 0.090 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 0.450 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | нет | |
| | 0.108 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | нет | 0.000786 |
| Легковой автомобиль (д) | 0.065 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.350 | 0.350 | 1.0 | 0.065 | нет | |
| | 0.078 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 0.481 | 0.350 | 1.0 | 0.065 | нет | 0.000137 |
| Автоцистерна (д) | 0.090 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 0.450 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | нет | |
| | 0.108 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | нет | 0.000786 |

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 | Вся техника | 0.000184 |
| Всего за год | | 0.000184 |

Максимальный выброс составляет: 0.004615 г/с. Месяц достижения: Май.

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 | Вся техника | 0.000030 |
| Всего за год | | 0.000030 |

Максимальный выброс составляет: 0.000750 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов
 Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
 Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.000137 |
| Всего за год | | 0.000137 |

Максимальный выброс составляет: 0.005560 г/с. Месяц достижения: Май.

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

| Наименование | Mпр | Tпр | Kэ | KнтрПр | Ml | Mlтеп. | Kнтр | Mхх | %% | Cхр | Выброс (г/с) |
|----------------------|-------|------|-----|--------|-------|--------|------|-------|-------|-----|--------------|
| Вахтовый автобус (д) | 0.400 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 0.900 | 0.900 | 1.0 | 0.300 | 100.0 | нет | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.005532 |
| Легковой | 0.240 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.700 | 0.700 | 1.0 | 0.170 | 100.0 | нет | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 71 |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-----|----------|--|
| автомобиль (д) | | | | | | | | | | | | |
| | 0.290 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 0.800 | 0.700 | 1.0 | 0.170 | 100.0 | нет | 0.000440 | |
| Автоцистерна (д) | 0.380 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 0.900 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | нет | | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | нет | 0.005560 | |

Суммарные выбросы по предприятию

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|---------------------------------|------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.312761 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.050824 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.044004 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.032063 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.269065 |
| 0401 | Углеводороды | 0.075706 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|-------------------|------------------------|
| 2732 | Керосин | 0.075706 |

Расчет выбросов при заправке техники (ИЗА 6503)

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"

Регистрационный номер: 60-00-8718

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
 Название источника выбросов: №1 Топливозаправщик
 Источник выделения: №1 Источник №1
 Наименование жидкости: Дизельное топливо
 Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

| Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|---------------------------------|-----------------------|
| 0.0136583 | 0.000782 |

| Код | Название вещества | Содержание, % | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0.28 | 0.0000382 | 0.000002 |
| 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 99.72 | 0.0136201 | 0.000780 |

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при одновременной закачке в резервуар и баки автомобилей (выбирается максимальный выброс):

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары:

$$M = C_p^{\max} \cdot V_{\text{сл}} \cdot (1 - n_1 / 100) / T \quad (7.2.1 [1])$$

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_b^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1 / 100) + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1 / 100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

72

$$G^{пр} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{оз} + Q^{вл}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары: 0.014 г/с

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м (C_p^{max}): 1.49

Среднее время слива, сек (T): 1200

Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ($V_{сл}$): 11.000

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей: 0.002 г/с

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{max}): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. факт}$): 3.000

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.06

Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{вл}$): 1.76

Осень-зима ($C_6^{оз}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 30.000

Осень-зима ($Q^{оз}$): 0.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ 16 апреля 2018 №281 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Расчет выбросов при работе дизельной установки

Источник выбросов №5501 – ДЭС

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2019 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации.

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Название: Выхлопная труба ДЭС

Источник выделений: [1] Источник № 1

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| | | | | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 73 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Результаты расчётов:

| Код | Название вещества | Без учёта газоочистки. | | С учётом газоочистки | |
|------|--|------------------------|----------|----------------------|----------|
| | | г/сек | т/год | г/сек | т/год |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,08889 | 0,0508 | 0,08889 | 0,0508 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,01444 | 0,0083 | 0,01444 | 0,0083 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,00556 | 0,0033 | 0,00556 | 0,0033 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,00156 | 0,0009 | 0,00156 | 0,0009 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,06111 | 0,0348 | 0,06111 | 0,0348 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,0000001 | 4,67E-11 | 0,0000001 | 4,67E-11 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,00089 | 0,0005 | 0,00089 | 0,0005 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин лезолорированный) | 0,01111 | 0,0064 | 0,01111 | 0,0064 |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_э / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * Q_i * G_T / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э = 40$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 1,512$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки:

$X_{CO} = 1$; $X_{NOx} = 1$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод черный (Сажа) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | Формальдегид | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) |
|---------------|------------------|---------|-----------------------|-----------------------------------|--------------|------------------------------|
| 5,5 | 10,0 | 1,0 | 0,5 | 0,140 | 0,08 | 0,000007 |

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

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод черный (Сажа) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | Формальдегид | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) |
|---------------|------------------|---------|-----------------------|-----------------------------------|--------------|------------------------------|
| 23 | 42 | 4,2 | 2,2 | 0,6 | 0,33 | 0,00003 |

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 74 |

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=215$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=5$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=673$ [К]

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0,209$ [м³/с]

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|------|
| ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | | | Лист |
| | | | | | | 75 |

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства и рекультивации

ПРИЛОЖЕНИЕ В.1

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе максимально-разовых концентраций на период строительства

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"
Регистрационный номер: 60008718

Предприятие: 48, 25-22 КП 15

Город: 2, Среднеботуобинское НГКМ

Район: 1, Мирнинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, СМР

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -30,9 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 24,2 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 200 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 5 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка СМР

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

| | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|--|--|--|------|
| | | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 76 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | |

Параметры источников выбросов

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

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

| № ист. | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°C) | Коеф. рел. | Координаты | | Ширина ист. (м) |
|--------|-----------|------|-----|------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | X1, (м) | X2, (м) | |
| | | | | | | | | | | | Y1, (м) | Y2, (м) | |

№ пл.: 1, № цеха: 0

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-----|---|------|------|------|--------|---|-----------|------|------|
| 5501 | + | 1 | 1 | ДЭС | 5 | 0,20 | 0,15 | 4,74 | 400,00 | 1 | 445826,50 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | 908296,20 | 0,00 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-------------------|------------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | F | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,066666 | 0,440294 | 1 | 0,80 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,010833 | 0,071548 | 1 | 0,07 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,004166 | 0,028829 | 3 | 0,20 | 21,92 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,001166 | 0,007862 | 1 | 0,01 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,045833 | 0,301392 | 1 | 0,02 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 5,833000 0E-08 | 3,900000 E-07 | 3 | 0,00 | 21,92 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид) | 0,000666 | 0,004324 | 1 | 0,03 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,008333 | 0,055037 | 1 | 0,02 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|------------------------------|---|------|------|------|------|---|-----------|-----------|------|
| 6501 | + | 1 | 3 | Дорожно-строительная техника | 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 445872,60 | 445871,40 | 2,00 |
| | | | | | | | | | | | 908229,20 | 908230,70 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | F | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,462053 | 8,845455 | 1 | 9,73 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,075083 | 1,437386 | 1 | 0,79 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,108951 | 1,613345 | 1 | 3,06 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,047137 | 1,006242 | 1 | 0,40 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,981413 | 9,184388 | 1 | 1,67 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,056000 | 0,041413 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,229642 | 2,401992 | 1 | 0,81 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---------------|---|------|------|------|------|---|-----------|-----------|------|
| 6502 | + | 1 | 3 | Автотранспорт | 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 445947,20 | 445951,20 | 2,00 |
| | | | | | | | | | | | 908217,60 | 908215,60 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | F | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,002555 | 0,001269 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,000415 | 0,000206 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,000319 | 0,000138 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,000527 | 0,000235 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,005833 | 0,002623 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист 77 |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------------|

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|------|--------|-----------------------|----------|-------------------------|--------|-------|------|--------|------------------------|------------------------|-------|
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | 0,000972 2 | 0,000440 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 6503 | + | 1 | 3 | Сварочный агрегат | 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 445797,70 908173,40 | 445799,70 908177,40 | 2,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | | 0,008607 0 | 0,067158 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | | | 0,000185 0 | 0,002805 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,008547 0 | 0,048973 | 1 | 0,18 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,001389 0 | 0,007958 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,010567 0 | 0,123522 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | | | 0,000395 0 | 0,004607 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | | | 0,000561 0 | 0,005155 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | 0,000238 0 | 0,002737 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 6504 | + | 1 | 3 | Окрасочные работы | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 445935,80 908230,30 | 445932,80 908229,30 | 2,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | | | 0,095625 0 | 0,345200 | 1 | 17,08 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 1042 | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) | | | 0,001275 0 | 0,003060 | 1 | 0,46 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) | | | 0,018750 0 | 0,040875 | 1 | 6,70 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон) | | | 0,018750 0 | 0,040875 | 1 | 1,91 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 2752 | Уайт-спирит | | | 0,005100 0 | 0,012240 | 1 | 0,18 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,029400 0 | 0,035280 | 3 | 6,30 | 5,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 6505 | + | 1 | 3 | Участок заправки | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 445785,10 908236,10 | 445777,10 908237,10 | 3,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | | | 0,000006 0 | 0,000002 | 1 | 0,03 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | | | 0,002152 0 | 0,000844 | 1 | 0,08 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 6506 | + | 1 | 3 | Пескоструйный аппарат | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 445847,40 908209,60 | 445842,40 908211,60 | 2,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,012606 0 | 0,001360 | 3 | 2,70 | 5,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | 0,008404 0 | 0,000910 | 3 | 3,00 | 5,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 6507 | + | 1 | 3 | Шламовый амбар №1 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 445875,10 908244,40 | 445916,70 908245,20 | 30,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0410 | Метан | | | 0,068585 0 | 0,178321 | 1 | 0,05 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | | | 0,023263 0 | 0,060484 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | | | 0,117240 0 | 0,304823 | 1 | 0,08 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 6508 | + | 1 | 3 | Шламовый амбар №2 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 445982,20 908249,10 | 445925,00 908248,60 | 21,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0410 | Метан | | | 0,068585 0 | 0,178321 | 1 | 0,05 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | | | 78 | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-------------------|----------|------|------|-------|------|------|-----------|-----------|-------|
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | | | 0,023263 | 0,060484 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | | | 0,117240 | 0,304823 | 1 | 0,08 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 6509 | + | 1 | 3 | Шламовый амбар №3 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 445982,20 | 445953,10 | 20,00 |
| | | | | | | | | | | | 908277,70 | 908277,20 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|---|----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0410 | Метан | 0,031581 | 0,083259 | 1 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 0,010712 | 0,028240 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | 0,053985 | 0,142323 | 1 | 0,04 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 0,0086070 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0086070 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 0,0001850 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0001850 | | 0,08 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|--------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 0,0666666 | 1 | 0,80 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 0,4620533 | 1 | 9,73 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6502 | 3 | 0,0025556 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 0,0085470 | 1 | 0,18 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,5398225 | | 10,76 | | | 0,00 | | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 79 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 0,0108333 | 1 | 0,07 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 0,0750837 | 1 | 0,79 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6502 | 3 | 0,0004153 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 0,0013890 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0877213 | | 0,87 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 0,0041667 | 3 | 0,20 | 21,92 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 0,1089516 | 1 | 3,06 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6502 | 3 | 0,0003194 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,1134377 | | 3,27 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 0,0011667 | 1 | 0,01 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 0,0471373 | 1 | 0,40 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6502 | 3 | 0,0005278 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0488318 | | 0,41 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 0 | 6505 | 3 | 0,0000060 | 1 | 0,03 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0000060 | | 0,03 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 0,0458333 | 1 | 0,02 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 80 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 1,9814133 | 1 | 1,67 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6502 | 3 | 0,0058333 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 0,0105670 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 2,0436469 | | 1,70 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0342

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 0,0003950 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0003950 | | 0,08 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0344

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 0,0005610 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0005610 | | 0,01 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0410

Метан

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 0 | 6507 | 3 | 0,0685850 | 1 | 0,05 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6508 | 3 | 0,0685850 | 1 | 0,05 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6509 | 3 | 0,0315810 | 1 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,1687510 | | 0,12 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 0 | 6507 | 3 | 0,0232630 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6508 | 3 | 0,0232630 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6509 | 3 | 0,0107120 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0572380 | | 0,01 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| 1 | 0 | 6507 | 3 | 0,1172400 | 1 | 0,08 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6508 | 3 | 0,1172400 | 1 | 0,08 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6509 | 3 | 0,0539850 | 1 | 0,04 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,2884650 | | 0,21 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|--------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 0 | 6504 | 3 | 0,0956250 | 1 | 17,08 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0956250 | | 17,08 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 5,8330000E-08 | 3 | 0,00 | 21,92 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0000001 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 0 | 6504 | 3 | 0,0012750 | 1 | 0,46 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0012750 | | 0,46 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 0 | 6504 | 3 | 0,0187500 | 1 | 6,70 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0187500 | | 6,70 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 0,0006667 | 1 | 0,03 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0006667 | | 0,03 | | | 0,00 | | |

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

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 0 | 6504 | 3 | 0,0187500 | 1 | 1,91 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0187500 | | 1,91 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 0,0560000 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0560000 | | 0,05 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 0,00833333 | 1 | 0,02 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 0,2296423 | 1 | 0,81 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6502 | 3 | 0,0009722 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,2389478 | | 0,83 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2752
Уайт-спирит

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 0 | 6504 | 3 | 0,0051000 | 1 | 0,18 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0051000 | | 0,18 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 0 | 6505 | 3 | 0,0021523 | 1 | 0,08 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0021523 | | 0,08 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 83 |

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 0 | 6504 | 3 | 0,0294000 | 3 | 6,30 | 5,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6506 | 3 | 0,0126063 | 3 | 2,70 | 5,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0420063 | | 9,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2908

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 0,0002380 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6506 | 3 | 0,0084042 | 3 | 3,00 | 5,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0086422 | | 3,01 | | | 0,00 | | |

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

**Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 0 | 6505 | 3 | 0333 | 0,0000060 | 1 | 0,03 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 1325 | 0,0006667 | 1 | 0,03 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,0006727 | | 0,06 | | | 0,00 | | |

**Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 0330 | 0,0011667 | 1 | 0,01 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 0330 | 0,0471373 | 1 | 0,40 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6502 | 3 | 0330 | 0,0005278 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6505 | 3 | 0333 | 0,0000060 | 1 | 0,03 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,0488378 | | 0,43 | | | 0,00 | | |

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

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

| № пл. | № цех . | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|---------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 0337 | 0,0458333 | 1 | 0,02 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 0337 | 1,9814133 | 1 | 1,67 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6502 | 3 | 0337 | 0,0058333 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 0337 | 0,0105670 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 2908 | 0,0002380 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6506 | 3 | 2908 | 0,0084042 | 3 | 3,00 | 5,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 2,0522891 | | 4,71 | | | 0,00 | | |

**Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

| № пл. | № цех . | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|---------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 0342 | 0,0003950 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 0344 | 0,0005610 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,0009560 | | 0,09 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех . | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|---------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 0301 | 0,0666666 | 1 | 0,80 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 0301 | 0,4620533 | 1 | 9,73 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6502 | 3 | 0301 | 0,0025556 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 0301 | 0,0085470 | 1 | 0,18 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 0330 | 0,0011667 | 1 | 0,01 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 0330 | 0,0471373 | 1 | 0,40 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6502 | 3 | 0330 | 0,0005278 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,5886543 | | 6,98 | | | 0,00 | | |

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

**Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород**

| № пл. | № цех . | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|---------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 0330 | 0,0011667 | 1 | 0,01 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 0330 | 0,0471373 | 1 | 0,40 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

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

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| 1 | 0 | 6502 | 3 | 0330 | 0,0005278 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 0342 | 0,0003950 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,0492268 | | 0,27 | | | 0,00 | | |

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|--|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | Учет | Интерп. |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на | - | - | ПДК c/c | 0,040 | ПДК c/c | 0,040 | Нет | Нет |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) | ПДК м/р | 0,010 | ПДК c/г | 5,000E-05 | ПДК c/c | 0,001 | Нет | Нет |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК c/г | 0,040 | ПДК c/c | 0,100 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот двуокисный) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК c/г | 0,060 | ПДК c/c | - | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК c/г | 0,025 | ПДК c/c | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК c/c | 0,050 | ПДК c/c | 0,050 | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК c/г | 0,002 | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; | ПДК м/р | 5,000 | ПДК c/г | 3,000 | ПДК c/c | 3,000 | Да | Нет |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фторводород) | ПДК м/р | 0,020 | ПДК c/г | 0,005 | ПДК c/c | 0,014 | Нет | Нет |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | ПДК м/р | 0,200 | ПДК c/c | 0,030 | ПДК c/c | 0,030 | Нет | Нет |
| 0410 | Метан | ОБУВ | 50,000 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | ПДК м/р | 200,000 | ПДК c/c | 50,000 | ПДК c/c | 50,000 | Нет | Нет |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14- | ПДК м/р | 50,000 | ПДК c/c | 5,000 | ПДК c/c | 5,000 | Нет | Нет |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК c/г | 0,100 | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен | - | - | ПДК c/г | 1,000E-06 | ПДК c/c | 1,000E-06 | Нет | Нет |
| 1042 | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) | ПДК м/р | 0,100 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) | ПДК м/р | 0,100 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК c/г | 0,003 | ПДК c/c | 0,010 | Нет | Нет |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид) | ПДК м/р | 0,350 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК c/c | 1,500 | ПДК c/c | 1,500 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 2752 | Уайт-спирит | ОБУВ | 1,000 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | ПДК м/р | 1,000 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 2902 | Взвешенные вещества | ПДК м/р | 0,500 | ПДК c/г | 0,075 | ПДК c/c | 0,150 | Нет | Нет |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | ПДК м/р | 0,300 | ПДК c/c | 0,100 | ПДК c/c | 0,100 | Нет | Нет |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |

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

| | | | | | | | | | |
|------|--|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---|-----|-----|
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6046 | Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6053 | Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Да | Нет |
| 6205 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 1 | | 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) | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,023 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,014 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,006 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 0,800 |

* 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 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

87

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|--------|--------------------------|-----------|-------------------------|-----------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й | | Координаты середины 2-й | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | Х | У | Х | У | | | | | |
| 2 | Полное | 443624,90 | 908046,20 | 448383,70 | 908046,20 | 3500,00 | 0,00 | 50,00 | 50,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|-----------|------------|----------------------------------|-----------------|
| | Х | У | | | |
| 1 | 445862,70 | 908401,90 | 2,00 | на границе производственной зоны | Расчетная точка |
| 2 | 446036,40 | 908236,90 | 2,00 | на границе производственной зоны | Расчетная точка |
| 3 | 445887,50 | 908111,40 | 2,00 | на границе производственной зоны | Расчетная точка |
| 4 | 445728,40 | 908228,20 | 2,00 | на границе производственной зоны | Расчетная точка |

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

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|-------------------------|------|
| | | | | | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | 88 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

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

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445774,90 | 908196,20 | - | 0,035 | 131 | 0,50 | - | - | - | - |

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

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445774,90 | 908196,20 | 0,08 | 7,530E-04 | 131 | 0,50 | - | - | - | - |

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

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445874,90 | 908196,20 | 9,69 | 1,938 | 355 | 0,50 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 |

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

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445874,90 | 908196,20 | 0,77 | 0,306 | 355 | 0,50 | - | - | - | - |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 89 |
| | | | | | | | |

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

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445874,90 | 908196,20 | 2,94 | 0,441 | 355 | 0,50 | - | - | - | - |

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445874,90 | 908196,20 | 0,42 | 0,208 | 355 | 0,50 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 |

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

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445774,90 | 908246,20 | 0,02 | 1,857E-04 | 148 | 0,50 | - | - | - | - |

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

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445874,90 | 908196,20 | 1,96 | 9,776 | 355 | 0,50 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 90 |
| | | | | | | | |

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445774,90 | 908196,20 | 0,08 | 0,002 | 131 | 0,50 | - | - | - | - |

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)
Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445774,90 | 908196,20 | 0,01 | 0,002 | 131 | 0,50 | - | - | - | - |

Вещество: 0410
Метан
Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445874,90 | 908246,20 | 0,03 | 1,282 | 88 | 0,50 | - | - | - | - |

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12
Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445874,90 | 908246,20 | 2,17E-03 | 0,435 | 88 | 0,50 | - | - | - | - |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 91 |
| | | | | | | | |

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445874,90 | 908246,20 | 0,04 | 2,191 | 88 | 0,50 | - | - | - | - |

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

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445924,90 | 908246,20 | 14,16 | 2,831 | 150 | 0,60 | - | - | - | - |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445874,90 | 908296,20 | - | 2,990E-07 | 270 | 1,80 | - | - | - | - |

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445924,90 | 908246,20 | 0,38 | 0,038 | 150 | 0,60 | - | - | - | - |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 92 |
| | | | | | | | |

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445924,90 | 908246,20 | 5,55 | 0,555 | 150 | 0,60 | - | - | - | - |

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445874,90 | 908296,20 | 0,03 | 0,002 | 270 | 1,60 | - | - | - | - |

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445924,90 | 908246,20 | 1,59 | 0,555 | 150 | 0,60 | - | - | - | - |

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445874,90 | 908196,20 | 0,04 | 0,225 | 355 | 0,50 | - | - | - | - |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 93 |
| | | | | | | | |

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

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445874,90 | 908196,20 | 0,77 | 0,926 | 355 | 0,50 | - | - | - | - |

Вещество: 2752
Уайт-спирит

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445924,90 | 908246,20 | 0,15 | 0,151 | 150 | 0,60 | - | - | - | - |

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

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445774,90 | 908246,20 | 0,07 | 0,067 | 148 | 0,50 | - | - | - | - |

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445924,90 | 908246,20 | 3,07 | 1,533 | 150 | 0,70 | - | - | - | - |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 94 |
| | | | | | | | |

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445824,90 | 908196,20 | 1,07 | 0,320 | 54 | 0,80 | - | - | - | - |

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445874,90 | 908296,20 | 0,03 | - | 270 | 1,60 | - | - | - | - |

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445874,90 | 908196,20 | 0,38 | - | 355 | 0,50 | - | - | - | - |

Вещество: 6046

Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445824,90 | 908196,20 | 2,29 | - | 54 | 0,70 | - | - | - | - |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 95 |
| | | | | | | | |

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445774,90 | 908196,20 | 0,09 | - | 131 | 0,50 | - | - | - | - |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445874,90 | 908196,20 | 6,32 | - | 355 | 0,50 | 0,19 | - | 0,19 | - |

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445874,90 | 908196,20 | 0,21 | - | 355 | 0,50 | - | - | - | - |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| | | | | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 96 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|---------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 445862,76 | 908401,00 | 2,00 | - | 0,005 | 196 | 1,20 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 0 | | 6503 | 0,00 | 0,005 | | 100,0 | | | | |
| 2 | 446036,76 | 908236,00 | 2,00 | - | 0,005 | 255 | 1,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 0 | | 6503 | 0,00 | 0,005 | | 100,0 | | | | |
| 3 | 445887,76 | 908111,00 | 2,00 | - | 0,015 | 306 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 0 | | 6503 | 0,00 | 0,015 | | 100,0 | | | | |
| 4 | 445728,76 | 908228,00 | 2,00 | - | 0,019 | 127 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 0 | | 6503 | 0,00 | 0,019 | | 100,0 | | | | |

Вещество: 0143

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|---------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 445728,76 | 908228,00 | 2,00 | 0,04 | 4,141E-04 | 127 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 0 | | 6503 | 0,04 | 4,141E-04 | | 100,0 | | | | |
| 3 | 445887,76 | 908111,00 | 2,00 | 0,03 | 3,259E-04 | 306 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 0 | | 6503 | 0,03 | 3,259E-04 | | 100,0 | | | | |
| 1 | 445862,76 | 908401,00 | 2,00 | 0,01 | 1,090E-04 | 196 | 1,20 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 0 | | 6503 | 0,01 | 1,090E-04 | | 100,0 | | | | |
| 2 | 446036,76 | 908236,00 | 2,00 | 0,01 | 1,017E-04 | 255 | 1,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 0 | | 6503 | 0,01 | 1,017E-04 | | 100,0 | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|------------------|-----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | 445887,56 | 908111,40 | 2,00 | 4,09 | 0,819 | 352 | 0,80 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 0 | 6501 | | | | 3,66 | 0,732 | | 89,4 | | |
| | 1 | 0 | 5501 | | | | 0,16 | 0,032 | | 3,9 | | |
| | 1 | 0 | 6502 | | | | 1,91E-04 | 3,824E-05 | | 0,0 | | |
| 4 | 445728,46 | 908228,00 | 2,00 | 3,17 | 0,634 | 89 | 0,80 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 0 | 6501 | | | | 2,88 | 0,575 | | 90,7 | | |
| | 1 | 0 | 5501 | | | | 0,01 | 0,002 | | 0,4 | | |
| | 1 | 0 | 6502 | | | | 7,84E-03 | 0,002 | | 0,2 | | |
| 2 | 446036,46 | 908236,00 | 2,00 | 2,75 | 0,551 | 268 | 0,90 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 0 | 6501 | | | | 2,37 | 0,474 | | 86,0 | | |
| | 1 | 0 | 5501 | | | | 0,07 | 0,015 | | 2,7 | | |
| | 1 | 0 | 6502 | | | | 0,02 | 0,004 | | 0,7 | | |
| 1 | 445862,76 | 908401,00 | 2,00 | 2,61 | 0,521 | 178 | 0,90 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 0 | 6501 | | | | 2,21 | 0,442 | | 84,8 | | |
| | 1 | 0 | 5501 | | | | 0,11 | 0,022 | | 4,2 | | |
| | 1 | 0 | 6503 | | | | 0,01 | 0,002 | | 0,4 | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|------------------|-----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | 445887,56 | 908111,40 | 2,00 | 0,31 | 0,124 | 352 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 0 | 6501 | | | | 0,30 | 0,119 | | 95,8 | | |
| | 1 | 0 | 5501 | | | | 0,01 | 0,005 | | 4,2 | | |
| | 1 | 0 | 6502 | | | | 1,55E-05 | 6,215E-06 | | 0,0 | | |
| 4 | 445728,46 | 908228,00 | 2,00 | 0,24 | 0,094 | 89 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 0 | 6501 | | | | 0,23 | 0,093 | | 99,3 | | |
| | 1 | 0 | 5501 | | | | 9,17E-04 | 3,669E-04 | | 0,4 | | |
| | 1 | 0 | 6502 | | | | 6,37E-04 | 2,549E-04 | | 0,3 | | |
| 2 | 446036,46 | 908236,00 | 2,00 | 0,20 | 0,081 | 268 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 0 | 6501 | | | | 0,19 | 0,077 | | 95,6 | | |
| | 1 | 0 | 5501 | | | | 6,05E-03 | 0,002 | | 3,0 | | |
| | 1 | 0 | 6502 | | | | 1,58E-03 | 6,325E-04 | | 0,8 | | |
| 1 | 445862,76 | 908401,00 | 2,00 | 0,19 | 0,076 | 178 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |

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

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6501 | 0,18 | 0,072 | 94,8 |
| 1 | 0 | 5501 | 8,88E-03 | 0,004 | 4,7 |
| 1 | 0 | 6503 | 8,68E-04 | 3,471E-04 | 0,5 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|----------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|---|---|------|------|-------|------|---|---|------|----------|-----------|-----|---|---|------|----------|-----------|-----|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 445887,50 | 908111,40 | 2,00 | 1,16 | 0,175 | 352 | 0,80 | - | - | - | - | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>6501</td> <td>1,15</td> <td>0,173</td> <td>98,8</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>5501</td> <td>0,01</td> <td>0,002</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>6502</td> <td>3,19E-05</td> <td>4,780E-06</td> <td>0,0</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | 1 | 0 | 6501 | 1,15 | 0,173 | 98,8 | 1 | 0 | 5501 | 0,01 | 0,002 | 1,2 | 1 | 0 | 6502 | 3,19E-05 | 4,780E-06 | 0,0 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6501 | 1,15 | 0,173 | 98,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 0,01 | 0,002 | 1,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6502 | 3,19E-05 | 4,780E-06 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 445728,50 | 908228,80 | 2,00 | 0,91 | 0,136 | 89 | 0,80 | - | - | - | - | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>6501</td> <td>0,90</td> <td>0,136</td> <td>99,7</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>5501</td> <td>1,41E-03</td> <td>2,117E-04</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>6502</td> <td>1,31E-03</td> <td>1,961E-04</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | 1 | 0 | 6501 | 0,90 | 0,136 | 99,7 | 1 | 0 | 5501 | 1,41E-03 | 2,117E-04 | 0,2 | 1 | 0 | 6502 | 1,31E-03 | 1,961E-04 | 0,1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6501 | 0,90 | 0,136 | 99,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 1,41E-03 | 2,117E-04 | 0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6502 | 1,31E-03 | 1,961E-04 | 0,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 446036,50 | 908236,80 | 2,00 | 0,75 | 0,113 | 268 | 0,90 | - | - | - | - | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>6501</td> <td>0,75</td> <td>0,112</td> <td>98,9</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>5501</td> <td>4,94E-03</td> <td>7,411E-04</td> <td>0,7</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>6502</td> <td>3,24E-03</td> <td>4,864E-04</td> <td>0,4</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | 1 | 0 | 6501 | 0,75 | 0,112 | 98,9 | 1 | 0 | 5501 | 4,94E-03 | 7,411E-04 | 0,7 | 1 | 0 | 6502 | 3,24E-03 | 4,864E-04 | 0,4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6501 | 0,75 | 0,112 | 98,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 4,94E-03 | 7,411E-04 | 0,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6502 | 3,24E-03 | 4,864E-04 | 0,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 445862,50 | 908401,80 | 2,00 | 0,71 | 0,106 | 177 | 0,90 | - | - | - | - | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>6501</td> <td>0,70</td> <td>0,105</td> <td>98,4</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>5501</td> <td>0,01</td> <td>0,002</td> <td>1,6</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>6502</td> <td>4,04E-04</td> <td>6,057E-05</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | 1 | 0 | 6501 | 0,70 | 0,105 | 98,4 | 1 | 0 | 5501 | 0,01 | 0,002 | 1,6 | 1 | 0 | 6502 | 4,04E-04 | 6,057E-05 | 0,1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6501 | 0,70 | 0,105 | 98,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 0,01 | 0,002 | 1,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6502 | 4,04E-04 | 6,057E-05 | 0,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

| Взам. инв. № | № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|------------|------------|----------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|---|---|------|------|-------|------|---|---|------|----------|-----------|-----|---|---|------|----------|-----------|-----|
| | | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подпись и дата | 3 | 445887,50 | 908111,40 | 2,00 | 0,19 | 0,093 | 352 | 0,80 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>6501</td> <td>0,15</td> <td>0,075</td> <td>80,1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>5501</td> <td>1,11E-03</td> <td>5,567E-04</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>6502</td> <td>1,58E-05</td> <td>7,898E-06</td> <td>0,0</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | 1 | 0 | 6501 | 0,15 | 0,075 | 80,1 | 1 | 0 | 5501 | 1,11E-03 | 5,567E-04 | 0,6 | 1 | 0 | 6502 | 1,58E-05 | 7,898E-06 | 0,0 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 6501 | 0,15 | 0,075 | 80,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 5501 | 1,11E-03 | 5,567E-04 | 0,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 6502 | 1,58E-05 | 7,898E-06 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 445728,50 | 908228,80 | 2,00 | 0,15 | 0,077 | 89 | 0,80 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>6501</td> <td>0,12</td> <td>0,059</td> <td>76,2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>6502</td> <td>6,48E-04</td> <td>3,240E-04</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>5501</td> <td>7,90E-05</td> <td>3,951E-05</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | 1 | 0 | 6501 | 0,12 | 0,059 | 76,2 | 1 | 0 | 6502 | 6,48E-04 | 3,240E-04 | 0,4 | 1 | 0 | 5501 | 7,90E-05 | 3,951E-05 | 0,1 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 6501 | 0,12 | 0,059 | 76,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6502 | 6,48E-04 | 3,240E-04 | 0,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 7,90E-05 | 3,951E-05 | 0,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 446036,50 | 908236,80 | 2,00 | 0,13 | 0,067 | 267 | 0,90 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | | | Лист | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
|----------|-----------|-----------|----------------|------|-------|------------------|------|---------|-------|------|-------|---|
| 1 | 0 | 6501 | 0,10 | | | 0,048 | | 71,7 | | | | |
| 1 | 0 | 6502 | 1,70E-03 | | | 8,519E-04 | | 1,3 | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 4,69E-04 | | | 2,343E-04 | | 0,3 | | | | |
| 1 | 445862,76 | 908401,00 | 2,00 | 0,13 | 0,064 | 177 | 0,90 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 0 | 6501 | 0,09 | | | 0,045 | | 71,0 |
| 1 | 0 | 5501 | 6,67E-04 | | | 3,335E-04 | | 0,5 |
| 1 | 0 | 6502 | 2,00E-04 | | | 1,001E-04 | | 0,2 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концент р. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|---------------------|-----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 445728,46 | 908228,00 | 2,00 | 8,74E-03 | 6,994E-05 | 81 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 0 | 6505 | 8,74E-03 | | | 6,994E-05 | | 100,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 3 | 445887,56 | 908111,40 | 2,00 | 1,69E-03 | 1,352E-05 | 320 | 5,30 | - | - | - | - | 2 |
|---|-----------|-----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 0 | 6505 | 1,69E-03 | | | 1,352E-05 | | 100,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 1 | 445862,76 | 908401,00 | 2,00 | 1,46E-03 | 1,168E-05 | 206 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
|---|-----------|-----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 0 | 6505 | 1,46E-03 | | | 1,168E-05 | | 100,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 2 | 446036,46 | 908236,00 | 2,00 | 9,35E-04 | 7,477E-06 | 270 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
|---|-----------|-----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 0 | 6505 | 9,35E-04 | | | 7,477E-06 | | 100,0 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концент р. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|---------------------|-----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | 445887,56 | 908111,40 | 2,00 | 0,99 | 4,960 | 352 | 0,80 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 0 | 6501 | 0,63 | | | 3,138 | | 63,3 |
| 1 | 0 | 5501 | 4,37E-03 | | | 0,022 | | 0,4 |
| 1 | 0 | 6502 | 1,75E-05 | | | 8,729E-05 | | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|------|-------|----|------|------|-------|------|-------|---|
| 4 | 445728,46 | 908228,00 | 2,00 | 0,85 | 4,272 | 89 | 0,80 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 2 |
|---|-----------|-----------|------|------|-------|----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 0 | 6501 | 0,49 | | | 2,466 | | 57,7 |
| 1 | 0 | 6502 | 7,16E-04 | | | 0,004 | | 0,1 |
| 1 | 0 | 5501 | 3,10E-04 | | | 0,002 | | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 2 | 446036,46 | 908236,00 | 2,00 | 0,77 | 3,856 | 268 | 0,90 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 2 |
|---|-----------|-----------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 0 | 6501 | 0,41 | | | 2,033 | | 52,7 |
| 1 | 0 | 5501 | 2,05E-03 | | | 0,010 | | 0,3 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|---------|------|--------|---------|------|--|--|--|--|--|--|--|
| Взам. инв. № | | | | | | | | | | | | | |
| | Подпись и дата | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|------|----------|-----|-------|------|-------|------|-------|---|
| | 1 | 0 | 6502 | | 1,78E-03 | | 0,009 | 0,2 | | | | |
| 1 | 445862,76 | 908401,88 | 2,00 | 0,74 | 3,718 | 177 | 0,90 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6501 | 0,38 | 1,901 | 51,1 |
| 1 | 0 | 5501 | 2,62E-03 | 0,013 | 0,4 |
| 1 | 0 | 6503 | 4,75E-04 | 0,002 | 0,1 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|---------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 445728,76 | 908228,88 | 2,00 | 0,04 | 8,841E-04 | 127 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6503 | 0,04 | 8,841E-04 | 100,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 3 | 445887,76 | 908111,88 | 2,00 | 0,03 | 6,958E-04 | 306 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|---|-----------|-----------|------|------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6503 | 0,03 | 6,958E-04 | 100,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 1 | 445862,76 | 908401,88 | 2,00 | 0,01 | 2,327E-04 | 196 | 1,20 | - | - | - | - | 2 |
|---|-----------|-----------|------|------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6503 | 0,01 | 2,327E-04 | 100,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 2 | 446036,76 | 908236,88 | 2,00 | 0,01 | 2,171E-04 | 255 | 1,30 | - | - | - | - | 2 |
|---|-----------|-----------|------|------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6503 | 0,01 | 2,171E-04 | 100,0 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|---------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 445728,76 | 908228,88 | 2,00 | 6,28E-03 | 0,001 | 127 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6503 | 6,28E-03 | 0,001 | 100,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 3 | 445887,76 | 908111,88 | 2,00 | 4,94E-03 | 9,883E-04 | 306 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|---|-----------|-----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6503 | 4,94E-03 | 9,883E-04 | 100,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 1 | 445862,76 | 908401,88 | 2,00 | 1,65E-03 | 3,305E-04 | 196 | 1,20 | - | - | - | - | 2 |
|---|-----------|-----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6503 | 1,65E-03 | 3,305E-04 | 100,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 2 | 446036,76 | 908236,88 | 2,00 | 1,54E-03 | 3,083E-04 | 255 | 1,30 | - | - | - | - | 2 |
|---|-----------|-----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6503 | 1,54E-03 | 3,083E-04 | 100,0 |

Вещество: 0410
Метан

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|------|
| | | | | | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | 101 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | | | | |

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | 446036,46 | 908236,88 | 2,00 | 0,01 | 0,628 | 281 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6508 | 8,01E-03 | 0,401 | 63,8 |
| 1 | 0 | 6507 | 2,73E-03 | 0,137 | 21,8 |
| 1 | 0 | 6509 | 1,81E-03 | 0,091 | 14,4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|----------|-------|----|------|---|---|---|---|---|
| 3 | 445887,50 | 908111,40 | 2,00 | 5,37E-03 | 0,269 | 15 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|---|-----------|-----------|------|----------|-------|----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6507 | 2,56E-03 | 0,128 | 47,7 |
| 1 | 0 | 6508 | 2,11E-03 | 0,106 | 39,4 |
| 1 | 0 | 6509 | 6,94E-04 | 0,035 | 12,9 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|----------|-------|----|------|---|---|---|---|---|
| 4 | 445728,40 | 908228,88 | 2,00 | 5,13E-03 | 0,256 | 84 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
|---|-----------|-----------|------|----------|-------|----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6507 | 2,65E-03 | 0,132 | 51,6 |
| 1 | 0 | 6508 | 1,96E-03 | 0,098 | 38,2 |
| 1 | 0 | 6509 | 5,21E-04 | 0,026 | 10,2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 1 | 445862,70 | 908401,80 | 2,00 | 4,24E-03 | 0,212 | 156 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|---|-----------|-----------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6508 | 1,80E-03 | 0,090 | 42,6 |
| 1 | 0 | 6507 | 1,78E-03 | 0,089 | 41,9 |
| 1 | 0 | 6509 | 6,60E-04 | 0,033 | 15,6 |

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | 446036,46 | 908236,88 | 2,00 | 1,06E-03 | 0,213 | 281 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6508 | 6,79E-04 | 0,136 | 63,8 |
| 1 | 0 | 6507 | 2,32E-04 | 0,046 | 21,8 |
| 1 | 0 | 6509 | 1,54E-04 | 0,031 | 14,4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|----------|-------|----|------|---|---|---|---|---|
| 3 | 445887,50 | 908111,40 | 2,00 | 4,55E-04 | 0,091 | 15 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|---|-----------|-----------|------|----------|-------|----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6507 | 2,17E-04 | 0,043 | 47,7 |
| 1 | 0 | 6508 | 1,79E-04 | 0,036 | 39,4 |
| 1 | 0 | 6509 | 5,88E-05 | 0,012 | 12,9 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|----------|-------|----|------|---|---|---|---|---|
| 4 | 445728,40 | 908228,88 | 2,00 | 4,35E-04 | 0,087 | 84 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
|---|-----------|-----------|------|----------|-------|----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6507 | 2,24E-04 | 0,045 | 51,6 |
| 1 | 0 | 6508 | 1,66E-04 | 0,033 | 38,2 |
| 1 | 0 | 6509 | 4,42E-05 | 0,009 | 10,2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 1 | 445862,70 | 908401,80 | 2,00 | 3,60E-04 | 0,072 | 156 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|---|-----------|-----------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6508 | 1,53E-04 | 0,031 | 42,6 |
| 1 | 0 | 6507 | 1,51E-04 | 0,030 | 41,9 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----------------|-------------------------|---------|------|--------|---------|------|------|-----|
| Изн. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | | | | | | | Лист | |
| | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | | | | 102 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

1 0 6509 5,59E-05 0,011 15,6

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | 446036,46 | 908236,00 | 2,00 | 0,02 | 1,073 | 281 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 6508 | | 0,01 | | 0,685 | | 63,8 | | | |
| 1 | | 0 | 6507 | | 4,67E-03 | | 0,234 | | 21,8 | | | |
| 1 | | 0 | 6509 | | 3,10E-03 | | 0,155 | | 14,4 | | | |
| 3 | 445887,50 | 908111,40 | 2,00 | 9,18E-03 | 0,459 | 15 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 6507 | | 4,38E-03 | | 0,219 | | 47,7 | | | |
| 1 | | 0 | 6508 | | 3,61E-03 | | 0,181 | | 39,4 | | | |
| 1 | | 0 | 6509 | | 1,19E-03 | | 0,059 | | 12,9 | | | |
| 4 | 445728,40 | 908228,00 | 2,00 | 8,77E-03 | 0,438 | 84 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 6507 | | 4,52E-03 | | 0,226 | | 51,6 | | | |
| 1 | | 0 | 6508 | | 3,35E-03 | | 0,168 | | 38,2 | | | |
| 1 | | 0 | 6509 | | 8,91E-04 | | 0,045 | | 10,2 | | | |
| 1 | 445862,30 | 908401,00 | 2,00 | 7,25E-03 | 0,362 | 156 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 6508 | | 3,09E-03 | | 0,154 | | 42,6 | | | |
| 1 | | 0 | 6507 | | 3,03E-03 | | 0,152 | | 41,9 | | | |
| 1 | | 0 | 6509 | | 1,13E-03 | | 0,056 | | 15,6 | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | 446036,46 | 908236,00 | 2,00 | 2,09 | 0,417 | 266 | 1,40 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 6504 | | 2,09 | | 0,417 | | 100,0 | | | |
| 3 | 445887,50 | 908111,40 | 2,00 | 1,50 | 0,300 | 22 | 3,20 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 6504 | | 1,50 | | 0,300 | | 100,0 | | | |
| 1 | 445862,30 | 908401,00 | 2,00 | 0,92 | 0,184 | 157 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 6504 | | 0,92 | | 0,184 | | 100,0 | | | |
| 4 | 445728,40 | 908228,00 | 2,00 | 0,81 | 0,162 | 90 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 6504 | | 0,81 | | 0,162 | | 100,0 | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 103 |
| | | | | | | | |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
|----------|---------------|---------------|----------------|------|------------------|-----|---------|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 6504 | 0,59 | | 0,059 | | 100,0 | | | | | |
| 1 | 445862, 76 | 908401, 88 | 2,00 | 0,36 | 0,036 | 157 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 0 | 6504 | 0,36 | | 0,036 | | 100,0 | | | | | |
| 4 | 445728, 46 | 908228, 88 | 2,00 | 0,32 | 0,032 | 90 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 0 | 6504 | 0,32 | | 0,032 | | 100,0 | | | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концент р. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 445862, 76 | 908401, 88 | 2,00 | 0,02 | 0,001 | 199 | 1,90 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 0,02 | | 0,001 | | 100,0 | | | | | |
| 4 | 445728, 46 | 908228, 88 | 2,00 | 0,02 | 9,631E-04 | 55 | 1,90 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 0,02 | | 9,631E-04 | | 100,0 | | | | | |
| 3 | 445887, 46 | 908111, 88 | 2,00 | 0,01 | 5,634E-04 | 342 | 2,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 0,01 | | 5,634E-04 | | 100,0 | | | | | |
| 2 | 446036, 46 | 908236, 88 | 2,00 | 9,68E-03 | 4,840E-04 | 286 | 2,40 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 9,68E-03 | | 4,840E-04 | | 100,0 | | | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концент р. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | 446036, 46 | 908236, 88 | 2,00 | 0,23 | 0,082 | 266 | 1,40 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 0 | 6504 | 0,23 | | 0,082 | | 100,0 | | | | | |
| 3 | 445887, 46 | 908111, 88 | 2,00 | 0,17 | 0,059 | 22 | 3,20 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 0 | 6504 | 0,17 | | 0,059 | | 100,0 | | | | | |
| 1 | 445862, 76 | 908401, 88 | 2,00 | 0,10 | 0,036 | 157 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 0 | 6504 | 0,10 | | 0,036 | | 100,0 | | | | | |
| 4 | 445728, 46 | 908228, 88 | 2,00 | 0,09 | 0,032 | 90 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 0 | 6504 | 0,09 | | 0,032 | | 100,0 | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 105 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|----------------------|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6504 | 0,22 | 0,110 | 100,0 |
| 4 | 445728, 908228, 2,00 | 0,15 | 0,075 | 94 6,00 | - - - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
| 1 | 0 | 6506 | 0,08 | 0,039 | 51,2 |
| 1 | 0 | 6504 | 0,07 | 0,037 | 48,8 |
| 1 | 445862, 908401, 2,00 | 0,12 | 0,059 | 157 6,00 | - - - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
| 1 | 0 | 6504 | 0,12 | 0,059 | 100,0 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|----------------------|------------|----------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | 445887, 908111, 2,00 | 0,13 | 0,040 | 337 | 6,00 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6506 | 0,13 | 0,040 | 100,0 | | | | | | | |
| 4 | 445728, 908228, 2,00 | 0,12 | 0,035 | 99 6,00 | - - - | | | | | | | |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6506 | 0,12 | 0,035 | 100,0 | | | | | | | |
| 1 | 445862, 908401, 2,00 | 0,05 | 0,016 | 185 6,00 | - - - | | | | | | | |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6506 | 0,05 | 0,016 | 99,9 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6503 | 5,62E-05 | 1,687E-05 | 0,1 | | | | | | | |
| 2 | 446036, 908236, 2,00 | 0,05 | 0,016 | 262 6,00 | - - - | | | | | | | |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6506 | 0,05 | 0,016 | 99,7 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6503 | 1,74E-04 | 5,218E-05 | 0,3 | | | | | | | |

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|----------------------|------------|----------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 445862, 908401, 2,00 | 0,02 | - | 199 | 1,80 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 0,02 | 0,000 | 95,7 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6505 | 9,19E-04 | 0,000 | 4,3 | | | | | | | |
| 4 | 445728, 908228, 2,00 | 0,02 | - | 56 | 1,80 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 0,02 | 0,000 | 99,1 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6505 | 1,71E-04 | 0,000 | 0,9 | | | | | | | |
| 3 | 445887, 908111, 2,00 | 0,01 | - | 342 | 2,30 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 0,01 | 0,000 | 99,7 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6505 | 3,67E-05 | 0,000 | 0,3 | | | | | | | |

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|----------------|----------|------------------|-----|---------|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 446036, | 908236, | 2,00 | 9,78E-03 | - | 286 | 2,40 | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 9,68E-03 | | 0,000 | | 98,9 | | | | | | |
| 1 | 0 | 6505 | 1,04E-04 | | 0,000 | | 1,1 | | | | | | |

**Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | 445887, | 908111, | 2,00 | 0,15 | - | 352 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 0 | 6501 | 0,15 | | 0,000 | | 99,2 | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 1,11E-03 | | 0,000 | | 0,7 | | | | | |
| 1 | 0 | 6505 | 7,33E-05 | | 0,000 | | 0,0 | | | | | |
| 4 | 445728, | 908228, | 2,00 | 0,13 | - | 89 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 0 | 6501 | 0,12 | | 0,000 | | 93,4 | | | | | |
| 1 | 0 | 6505 | 7,55E-03 | | 0,000 | | 6,0 | | | | | |
| 1 | 0 | 6502 | 6,48E-04 | | 0,000 | | 0,5 | | | | | |
| 2 | 446036, | 908236, | 2,00 | 0,10 | - | 268 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 0 | 6501 | 0,10 | | 0,000 | | 97,2 | | | | | |
| 1 | 0 | 6502 | 1,61E-03 | | 0,000 | | 1,6 | | | | | |
| 1 | 0 | 6505 | 6,14E-04 | | 0,000 | | 0,6 | | | | | |
| 1 | 445862, | 908401, | 2,00 | 0,09 | - | 177 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 0 | 6501 | 0,09 | | 0,000 | | 99,0 | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 6,67E-04 | | 0,000 | | 0,7 | | | | | |
| 1 | 0 | 6502 | 2,00E-04 | | 0,000 | | 0,2 | | | | | |

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

| Взам. инв. № | № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------------|----------|------------|------------|----------------|---------------------|-------------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| Подпись и дата | 3 | 445887, | 908111, | 2,00 | 0,67 | - | 352 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| | 1 | 0 | 6501 | 0,63 | | 0,000 | | 94,3 | | | | | |
| | 1 | 0 | 6506 | 0,03 | | 0,000 | | 5,0 | | | | | |
| | 1 | 0 | 5501 | 4,37E-03 | | 0,000 | | 0,7 | | | | | |
| | 4 | 445728, | 908228, | 2,00 | 0,53 | - | 90 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| | 1 | 0 | 6501 | 0,49 | | 0,000 | | 92,2 | | | | | |
| | 1 | 0 | 6506 | 0,04 | | 0,000 | | 7,6 | | | | | |
| 1 | 0 | 6502 | 7,27E-04 | | 0,000 | | 0,1 | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | | | | 109 | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|------|--|------|-----|-------|------|-----|---|------|
| | 1 | | 0 | 5501 | | 0,05 | | 0,000 | | 2,6 | | |
| | 1 | | 0 | 6502 | | 0,01 | | 0,000 | | 0,7 | | |
| 1 | 445862, | 908401, | 2,00 | 1,71 | | - | 178 | 0,90 | 0,19 | | - | 0,19 |

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

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|------|--|----------|--|-------|--|------|--|--|
| | 1 | | 0 | 6501 | | 1,44 | | 0,000 | | 84,1 | | |
| | 1 | | 0 | 5501 | | 0,07 | | 0,000 | | 4,0 | | |
| | 1 | | 0 | 6503 | | 6,67E-03 | | 0,000 | | 0,4 | | |

**Вещество: 6205
Серый диоксид и фтористый водород**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки | |
|---|------------|------------|------------|---------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | | |
| 3 | 445887, | 908111, | 2,00 | 0,08 | | - | 352 | 0,80 | | - | - | - | 2 |

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

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|------|--|----------|--|-------|--|------|--|--|
| | 1 | | 0 | 6501 | | 0,08 | | 0,000 | | 99,2 | | |
| | 1 | | 0 | 5501 | | 6,19E-04 | | 0,000 | | 0,7 | | |
| | 1 | | 0 | 6503 | | 1,04E-05 | | 0,000 | | 0,0 | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|------|--|---|----|------|--|---|---|---|---|
| 4 | 445728, | 908228, | 2,00 | 0,07 | | - | 90 | 0,80 | | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|--|---|----|------|--|---|---|---|---|

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

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|------|--|----------|--|-------|--|------|--|--|
| | 1 | | 0 | 6501 | | 0,07 | | 0,000 | | 98,9 | | |
| | 1 | | 0 | 6502 | | 3,66E-04 | | 0,000 | | 0,6 | | |
| | 1 | | 0 | 6503 | | 3,46E-04 | | 0,000 | | 0,5 | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|------|--|---|-----|------|--|---|---|---|---|
| 2 | 446036, | 908236, | 2,00 | 0,06 | | - | 267 | 0,90 | | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|--|---|-----|------|--|---|---|---|---|

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

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|------|--|----------|--|-------|--|------|--|--|
| | 1 | | 0 | 6501 | | 0,05 | | 0,000 | | 90,8 | | |
| | 1 | | 0 | 6503 | | 4,23E-03 | | 0,000 | | 7,1 | | |
| | 1 | | 0 | 6502 | | 9,47E-04 | | 0,000 | | 1,6 | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|------|--|---|-----|------|--|---|---|---|---|
| 1 | 445862, | 908401, | 2,00 | 0,05 | | - | 178 | 0,90 | | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|--|---|-----|------|--|---|---|---|---|

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

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|------|--|----------|--|-------|--|------|--|--|
| | 1 | | 0 | 6501 | | 0,05 | | 0,000 | | 93,9 | | |
| | 1 | | 0 | 6503 | | 2,74E-03 | | 0,000 | | 5,1 | | |
| | 1 | | 0 | 5501 | | 4,25E-04 | | 0,000 | | 0,8 | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | 111 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Отчет

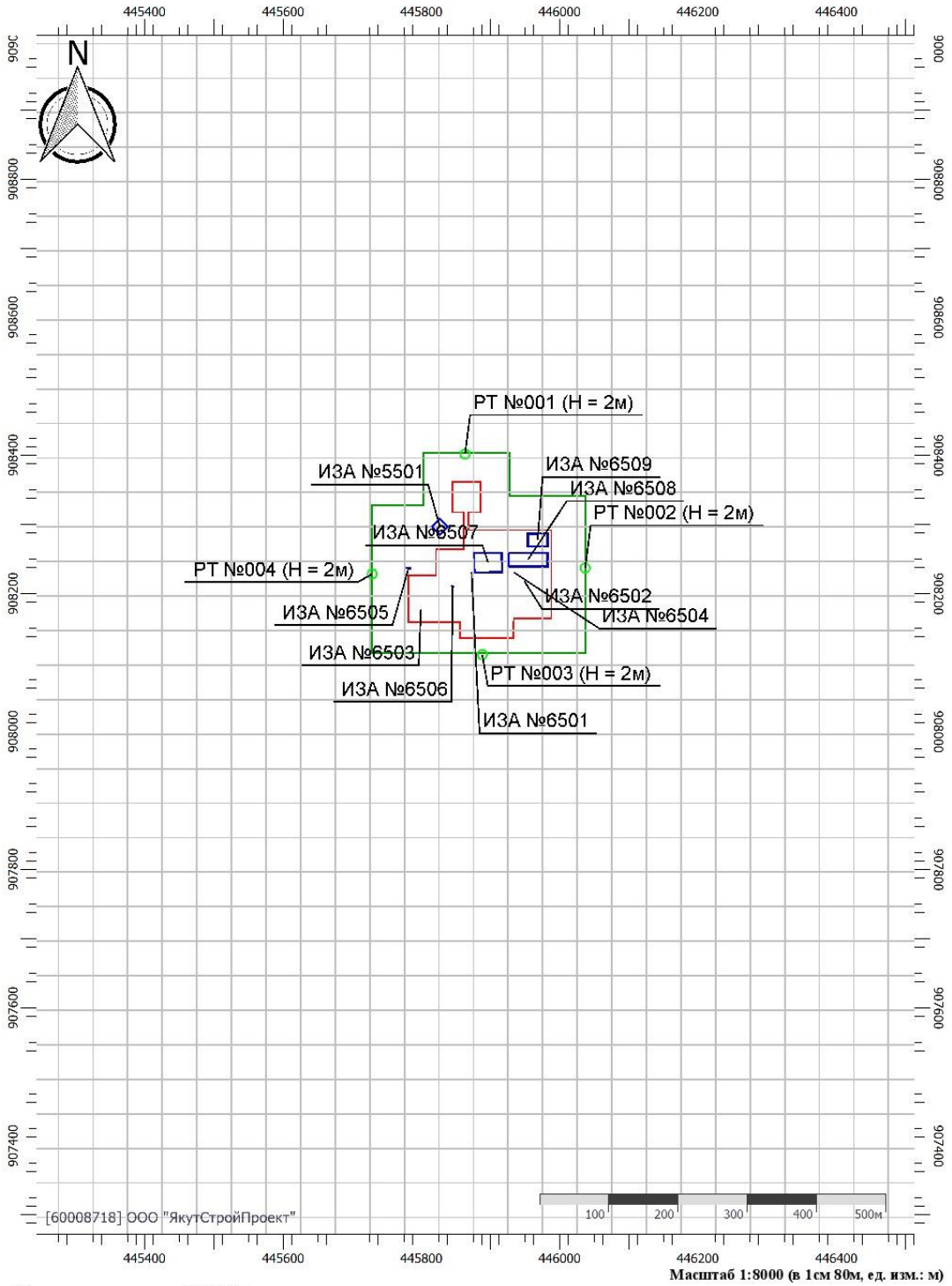
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

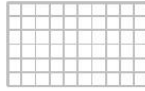


Цветовая схема (ПДК)

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

PT №004 (H)



| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|-------------------------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | 113 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | | Подпись |

Отчет

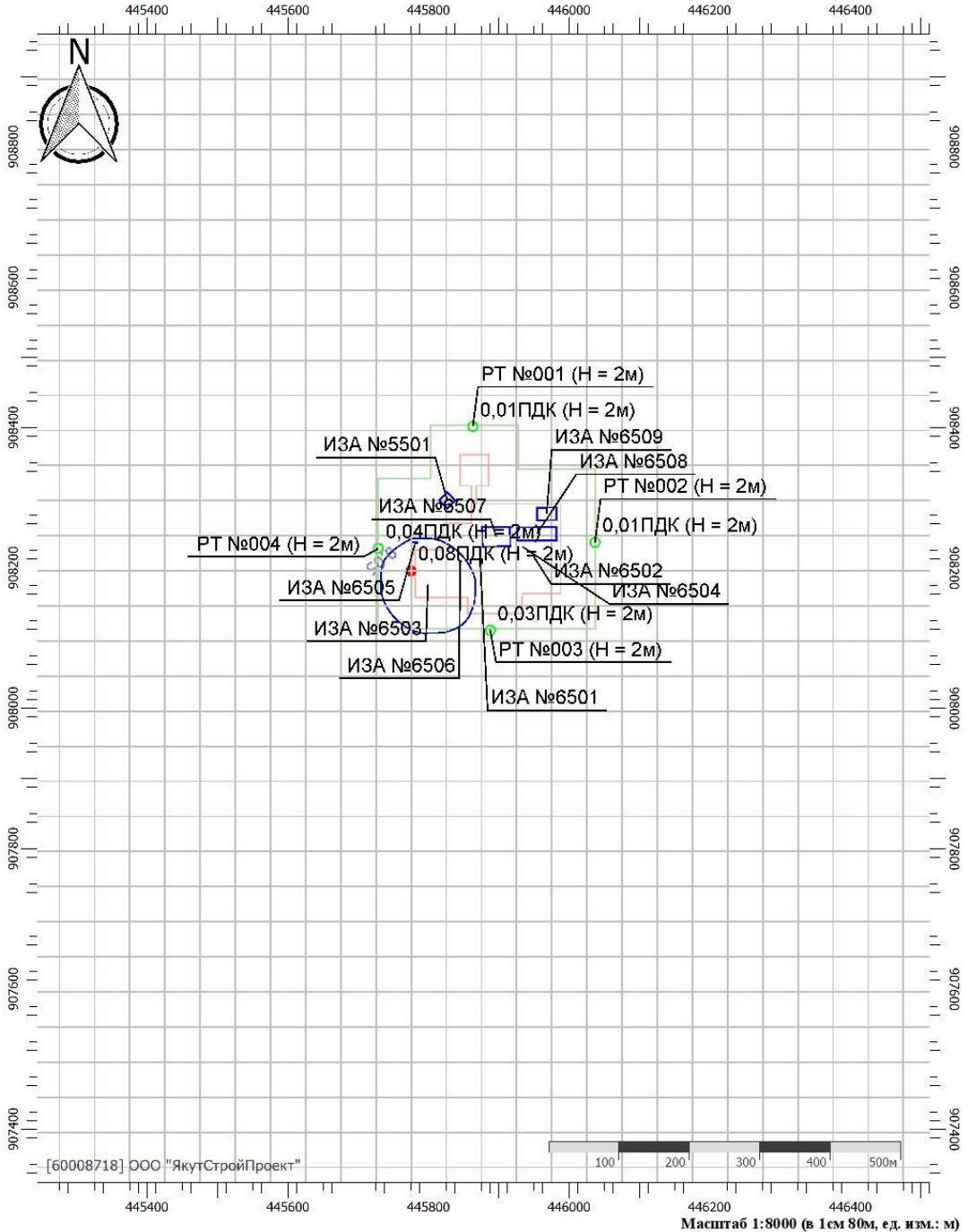
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Отчет

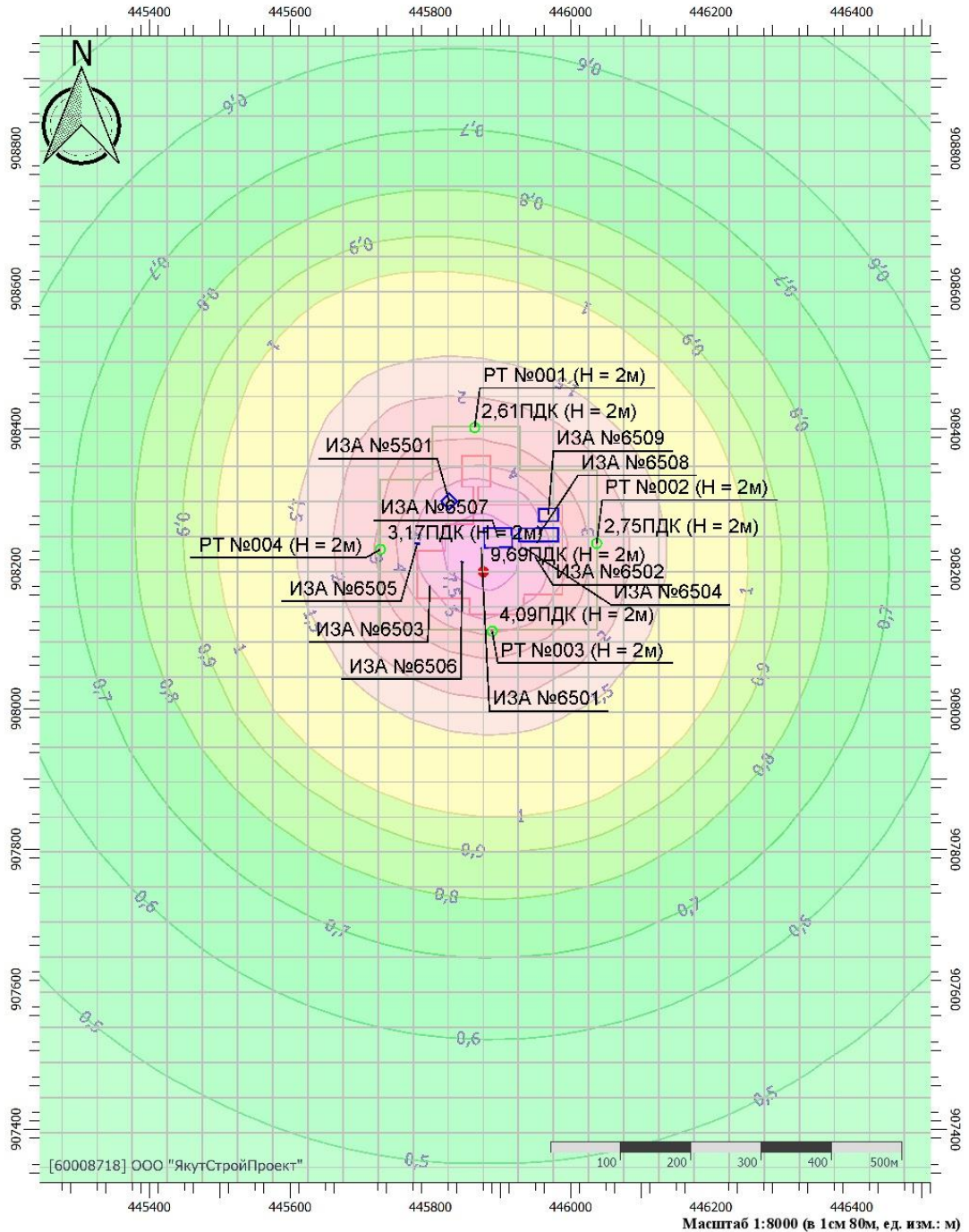
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

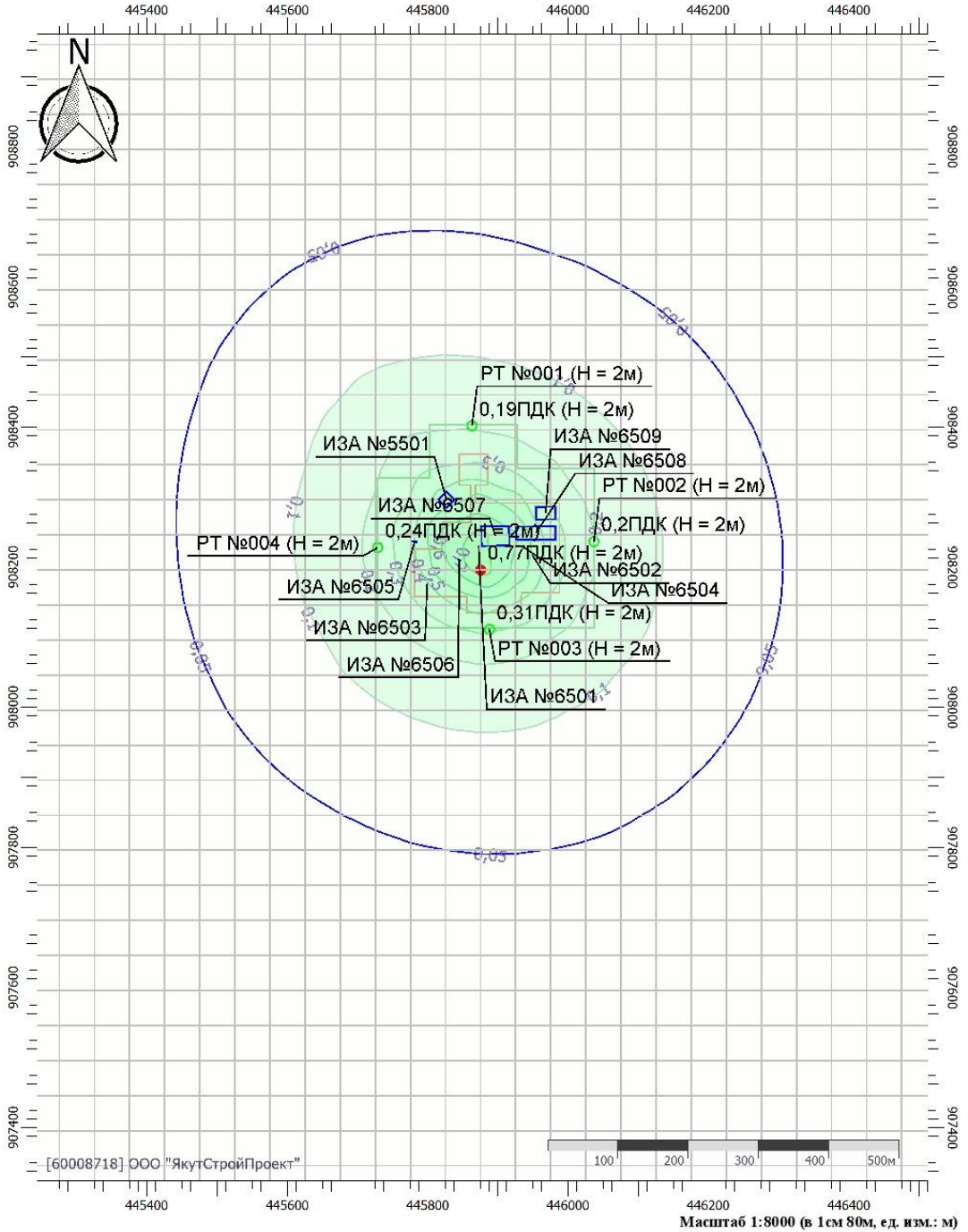
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

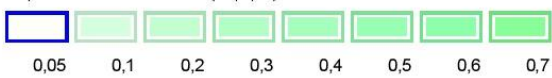
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|--|
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Отчет

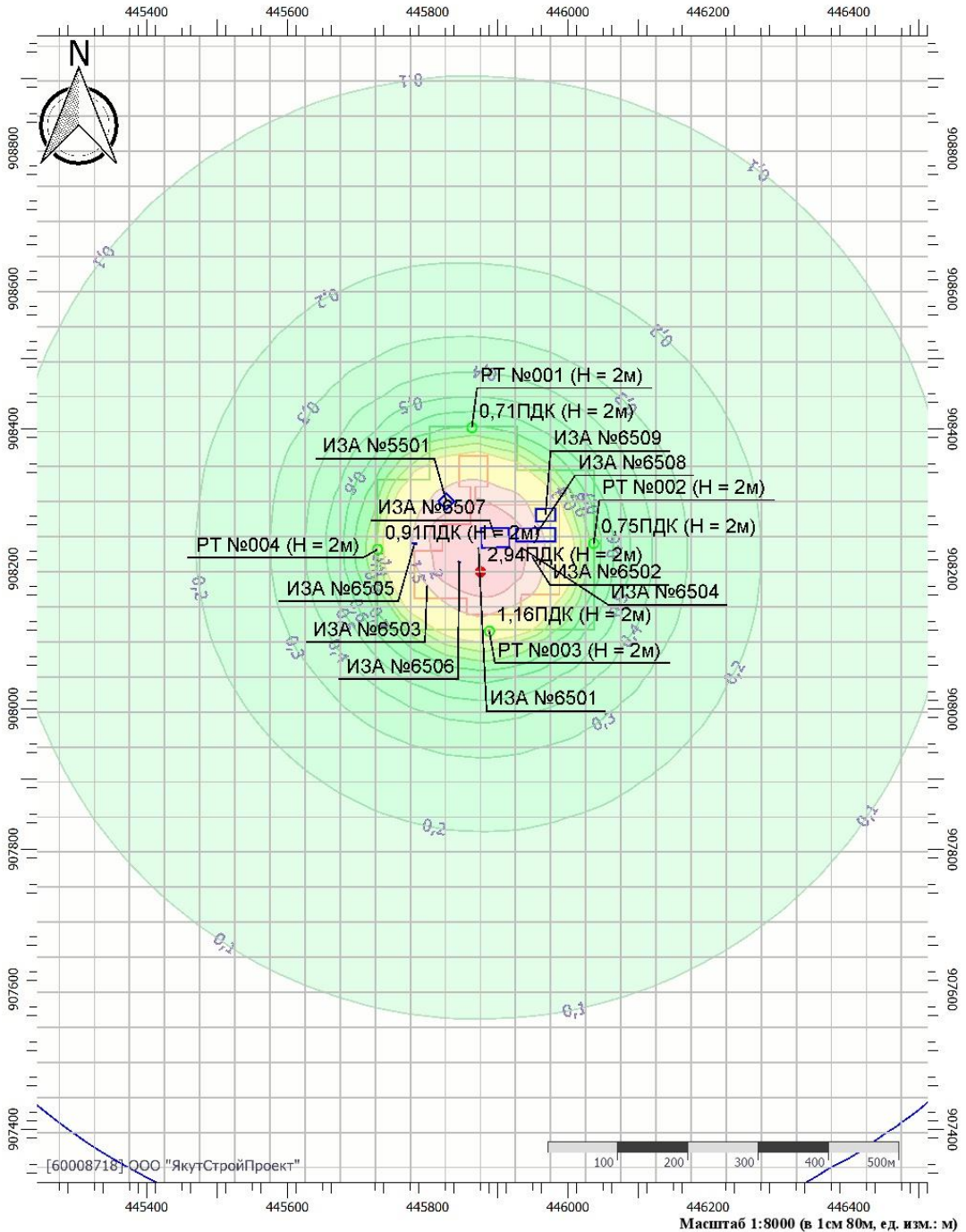
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

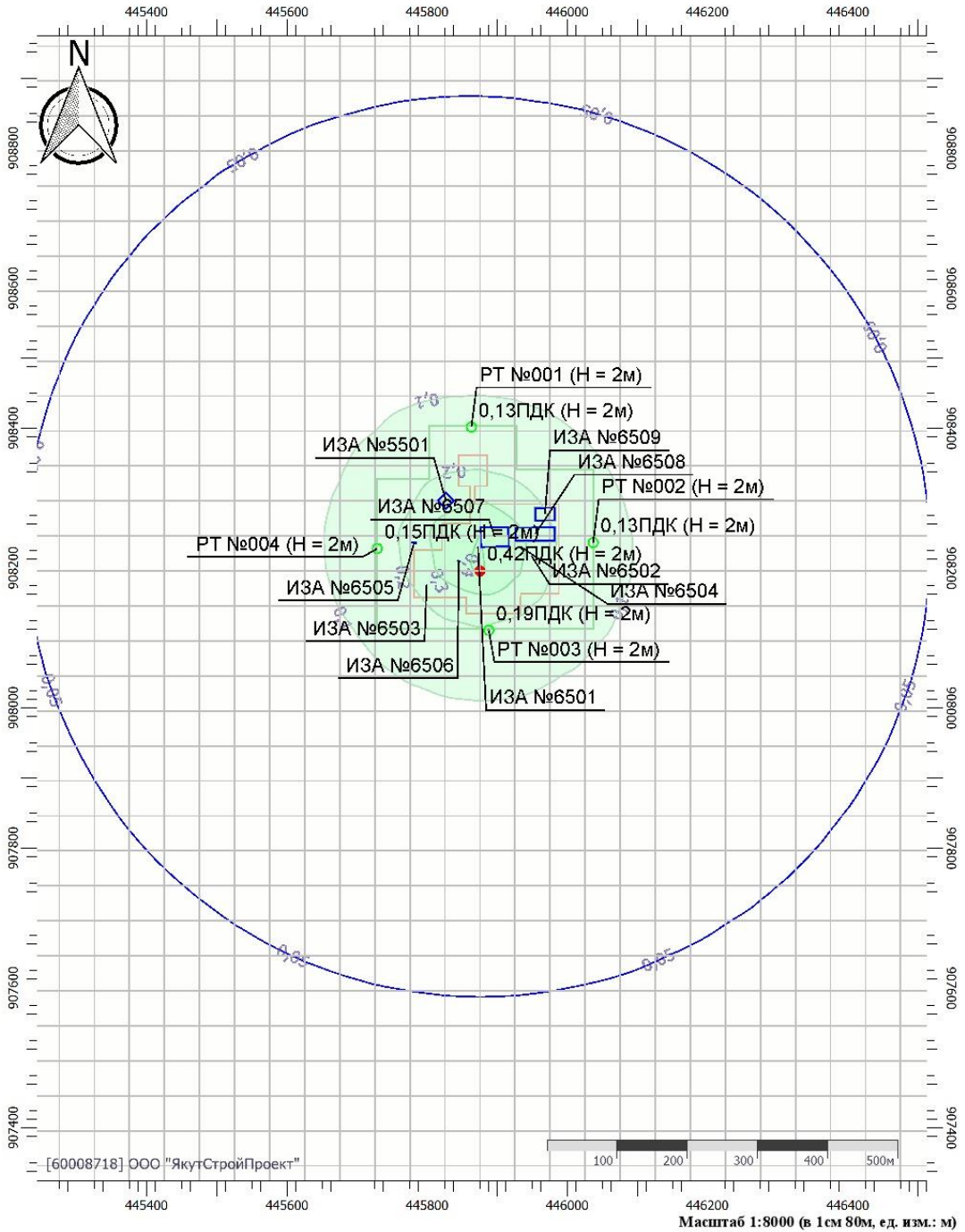
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

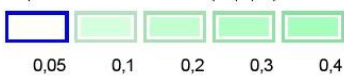
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

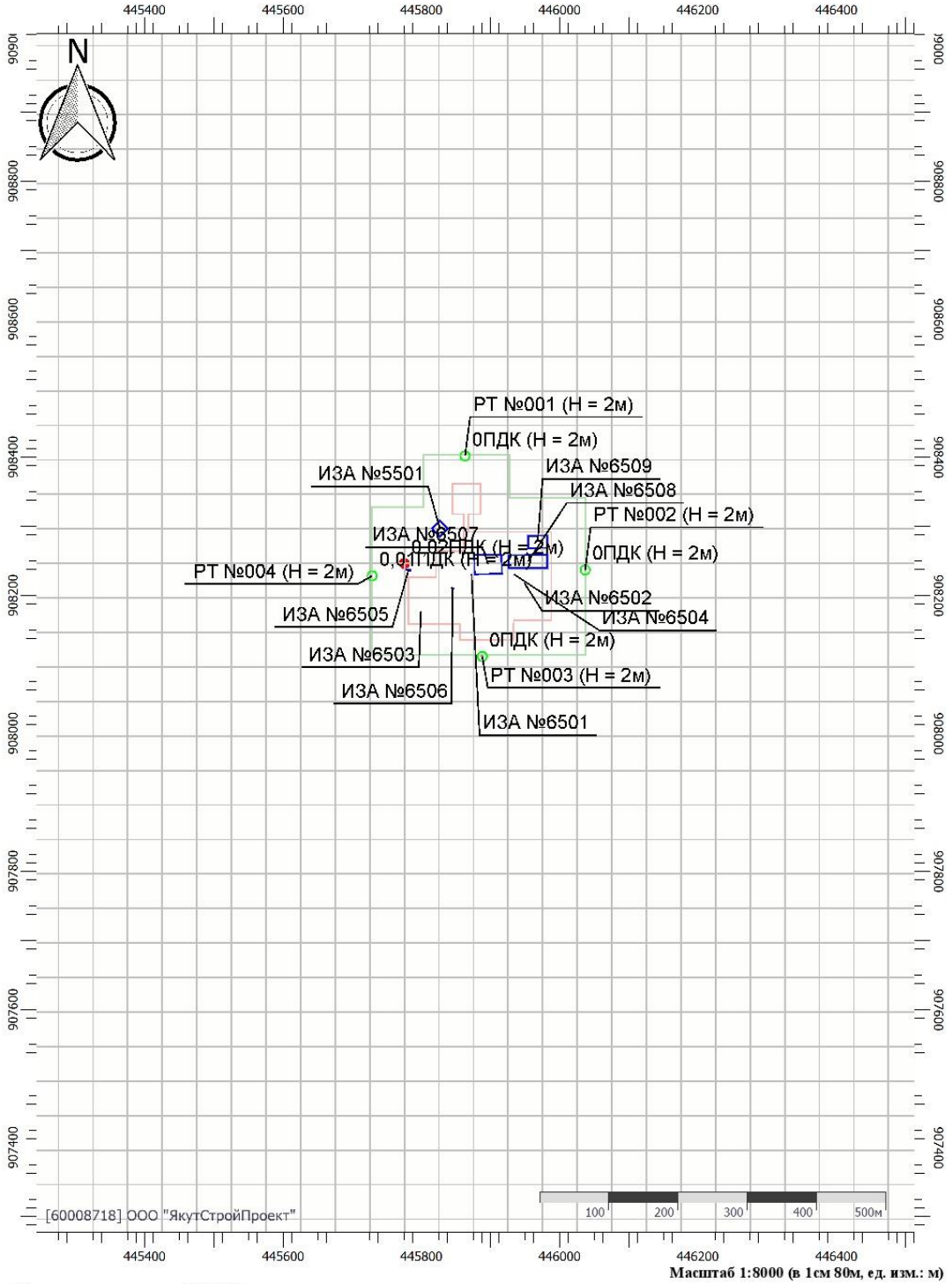
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

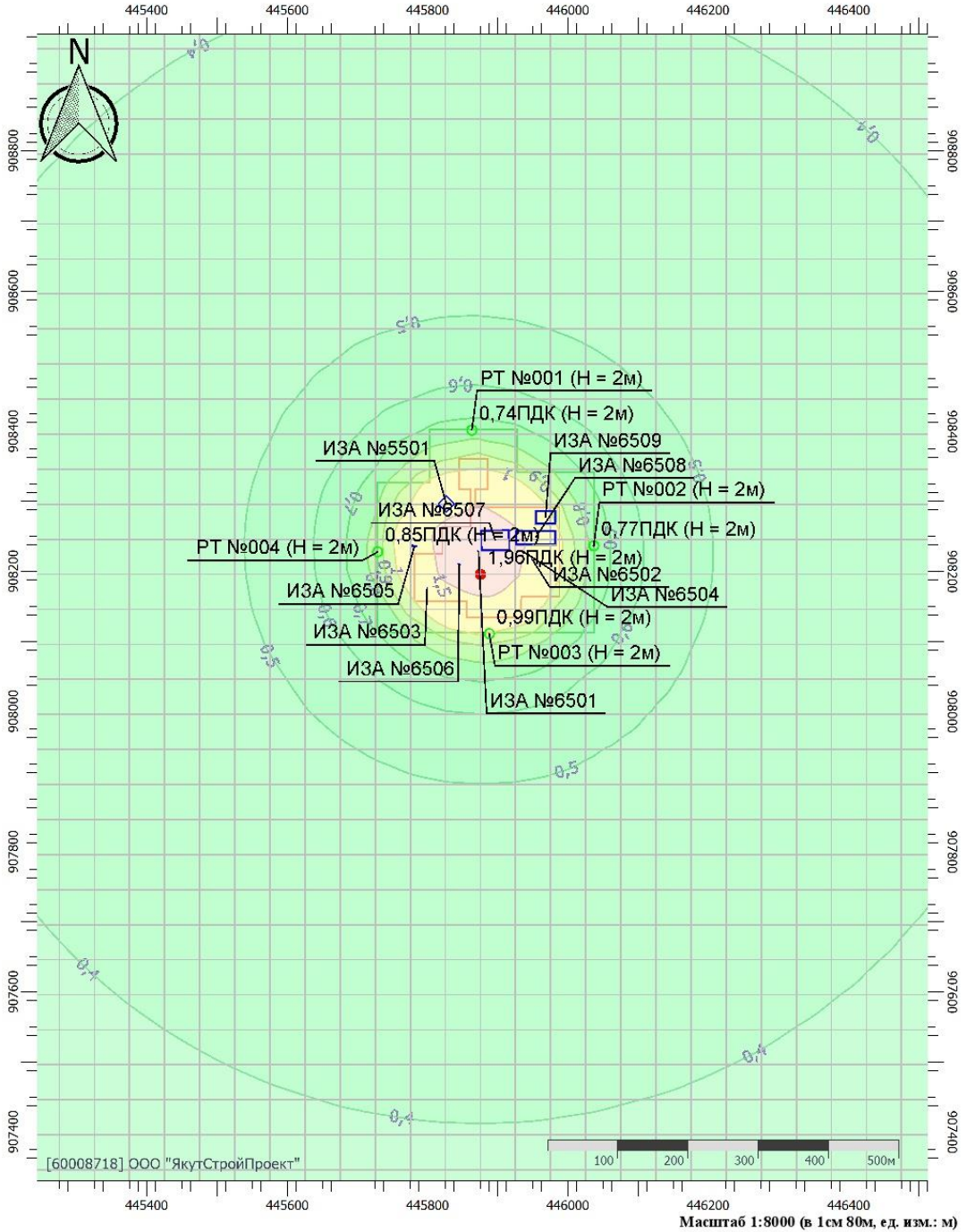
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

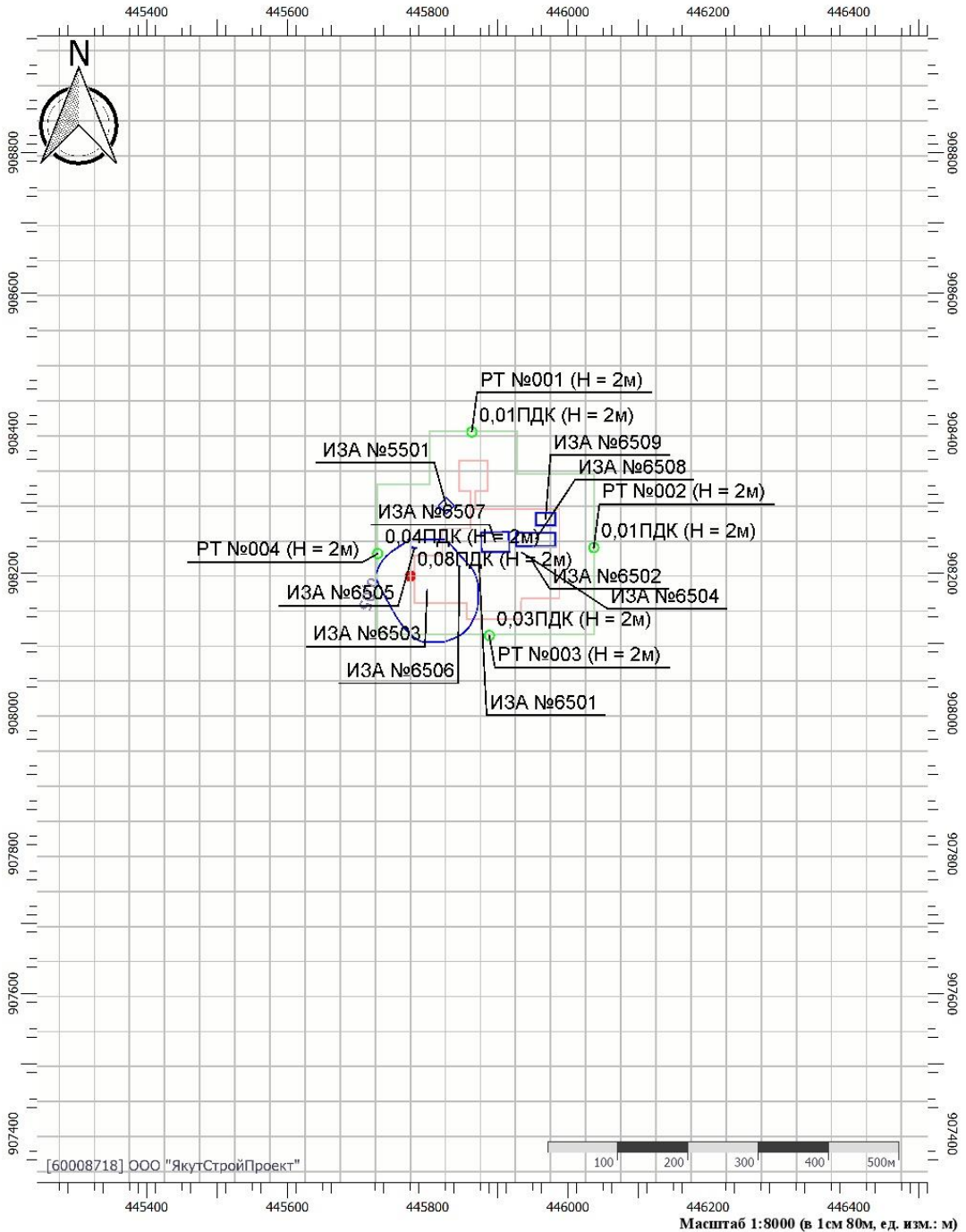
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Отчет

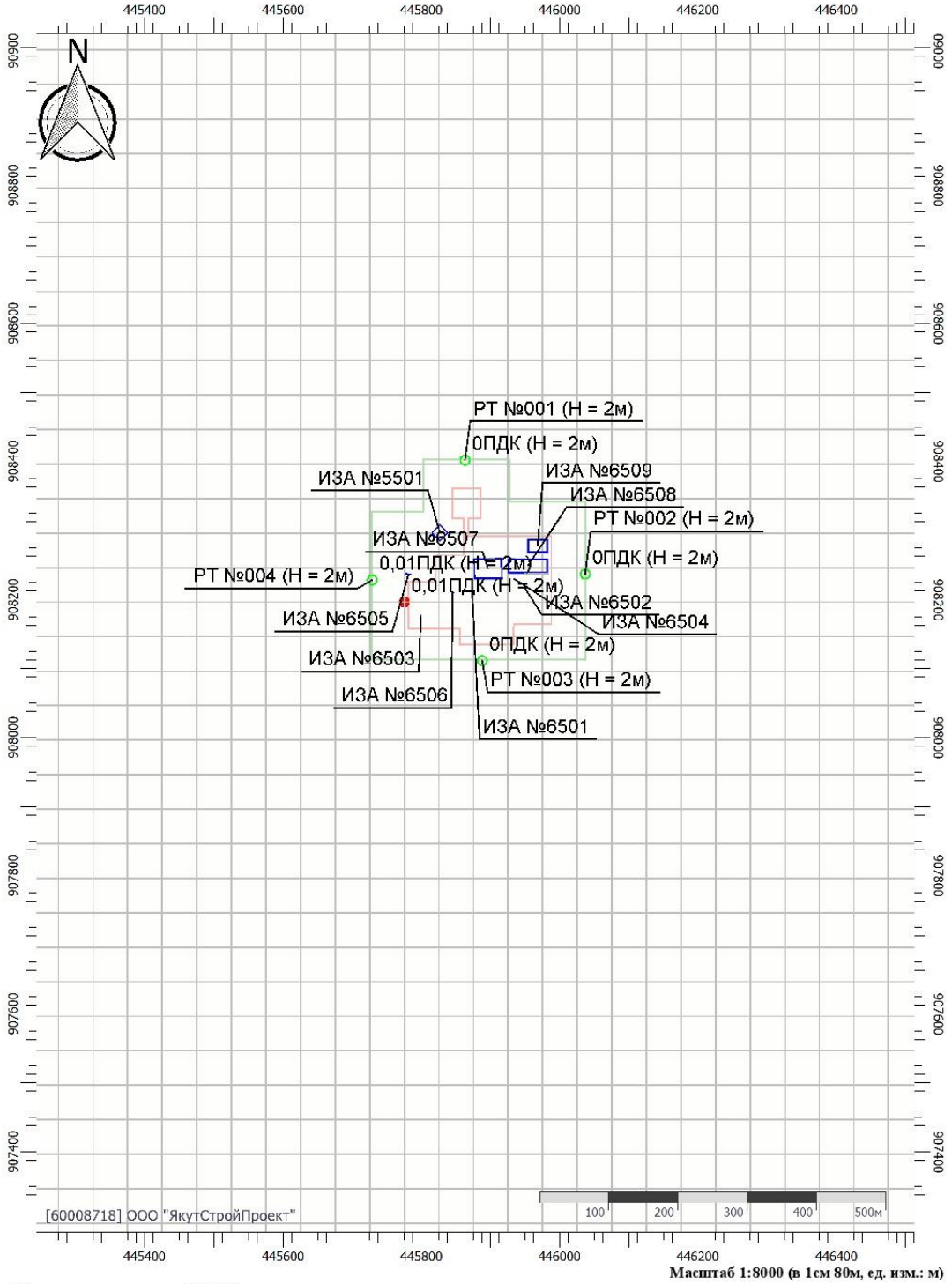
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

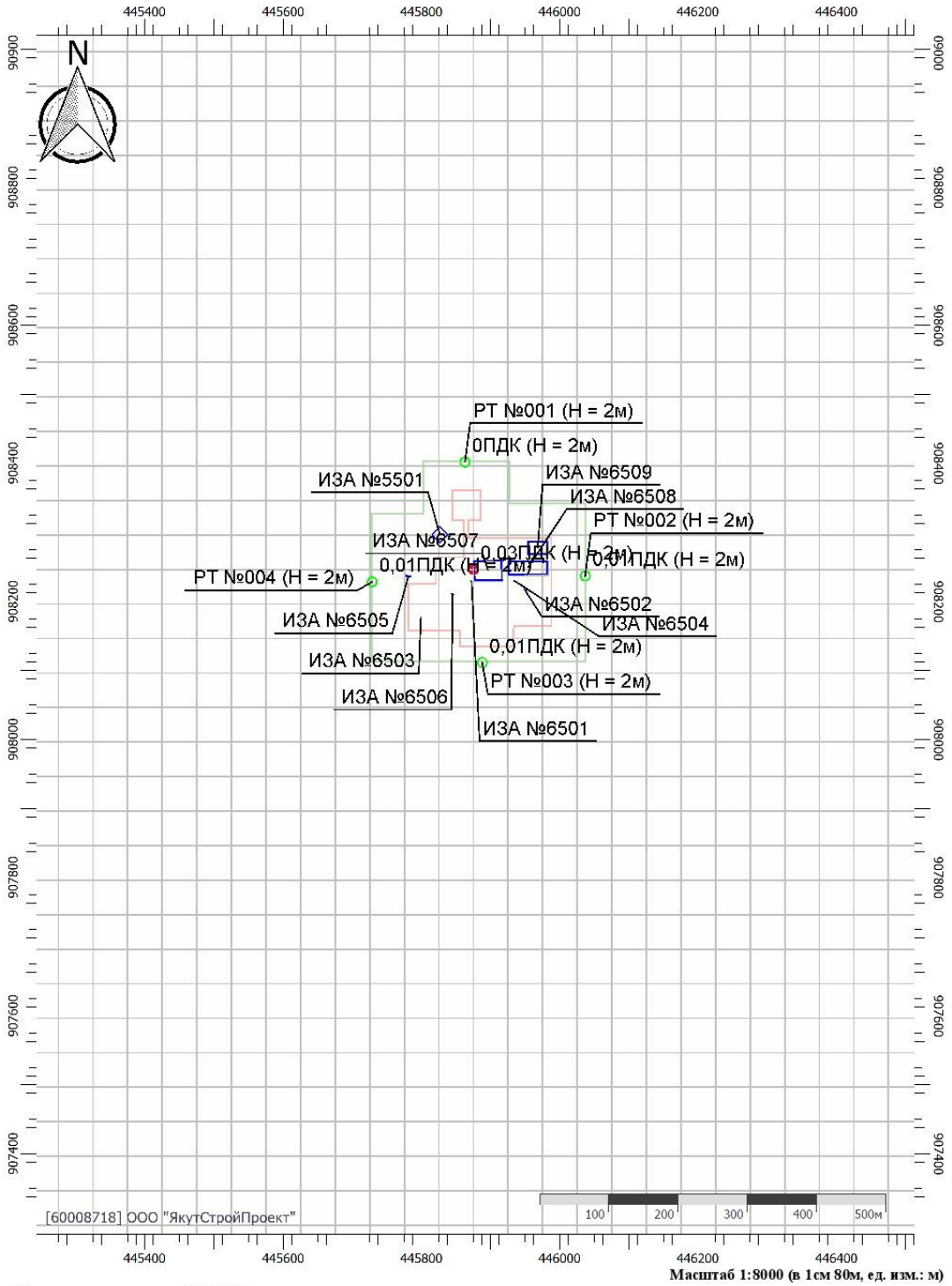
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|--|
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

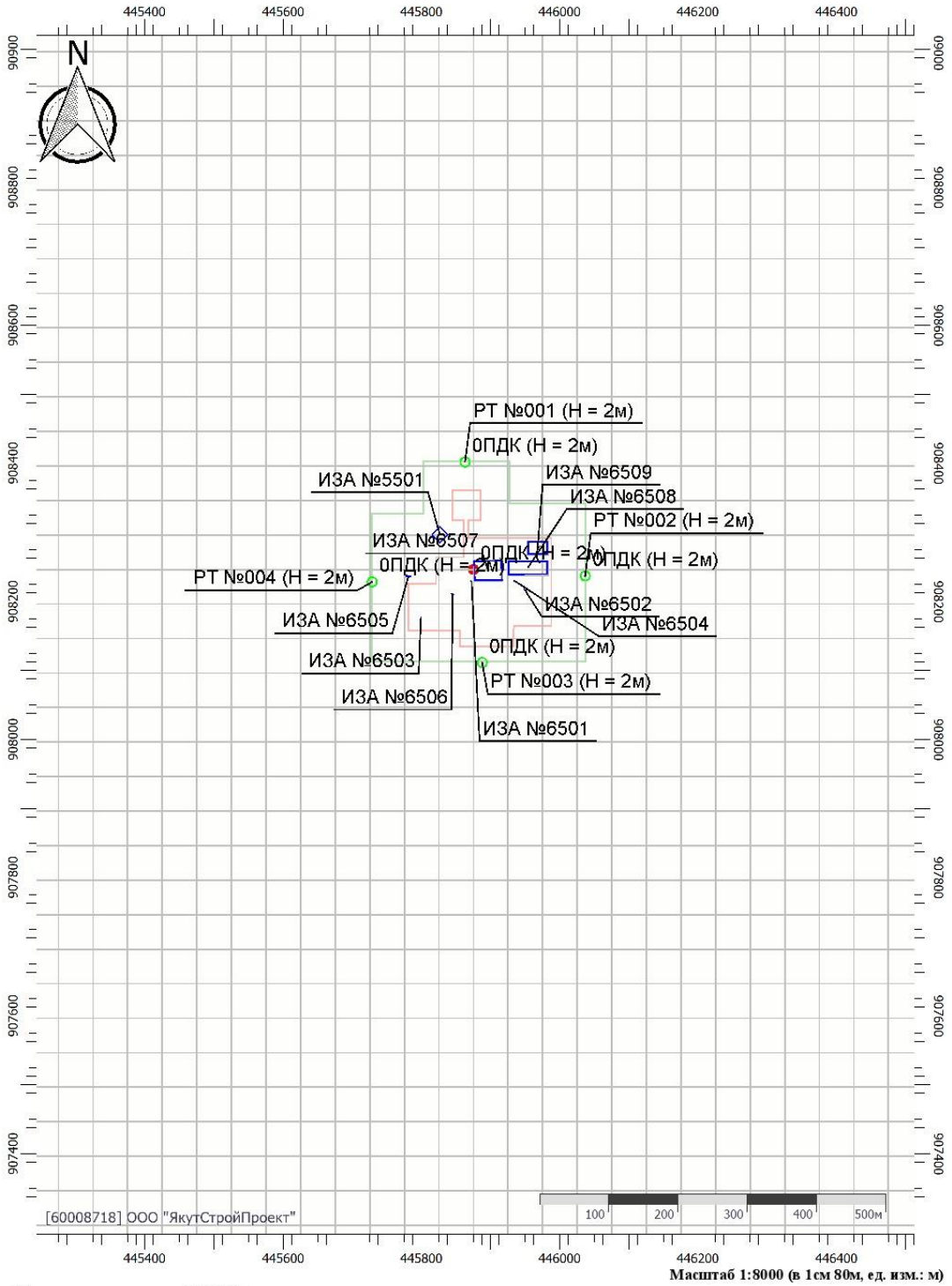
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

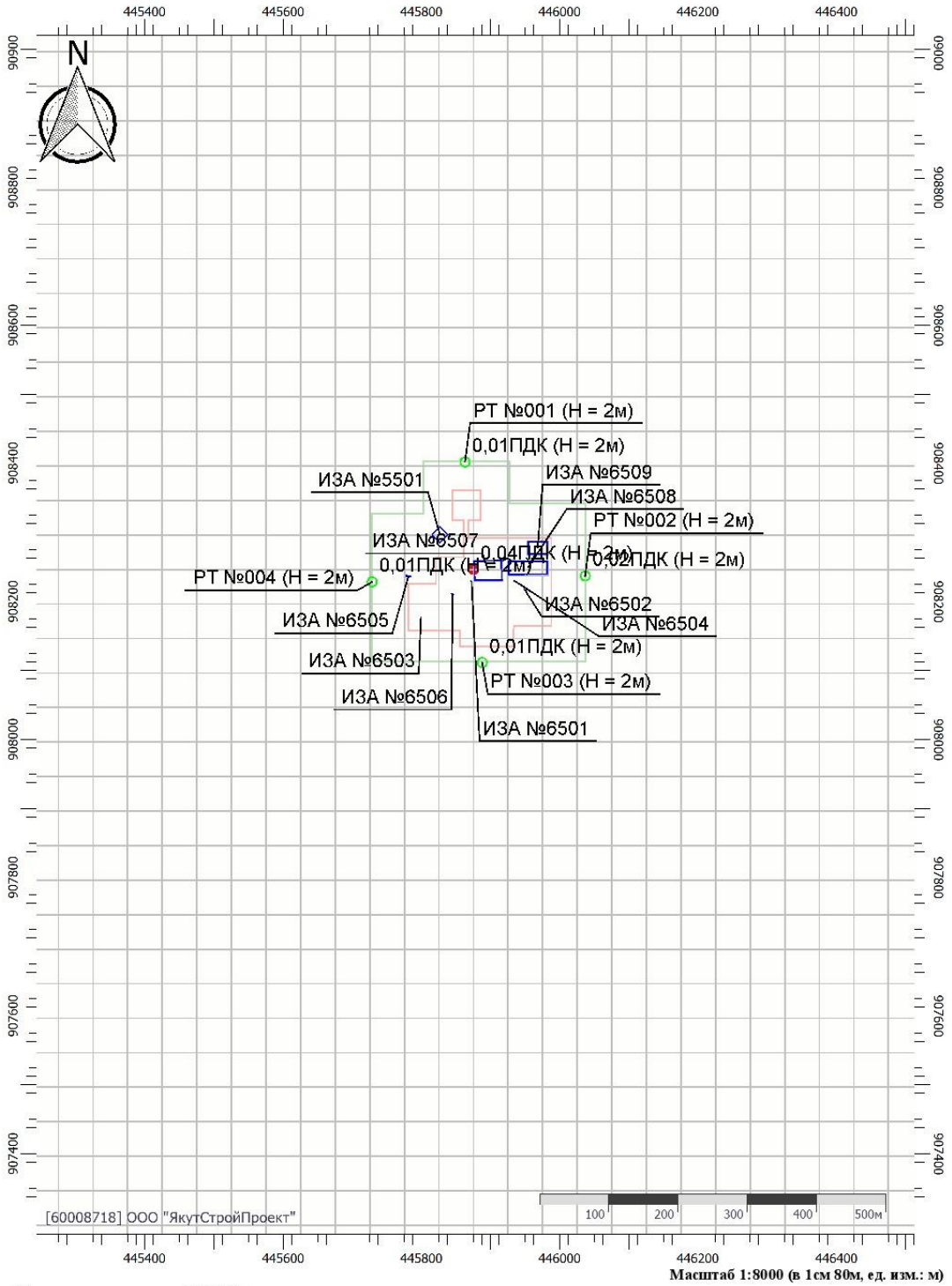
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

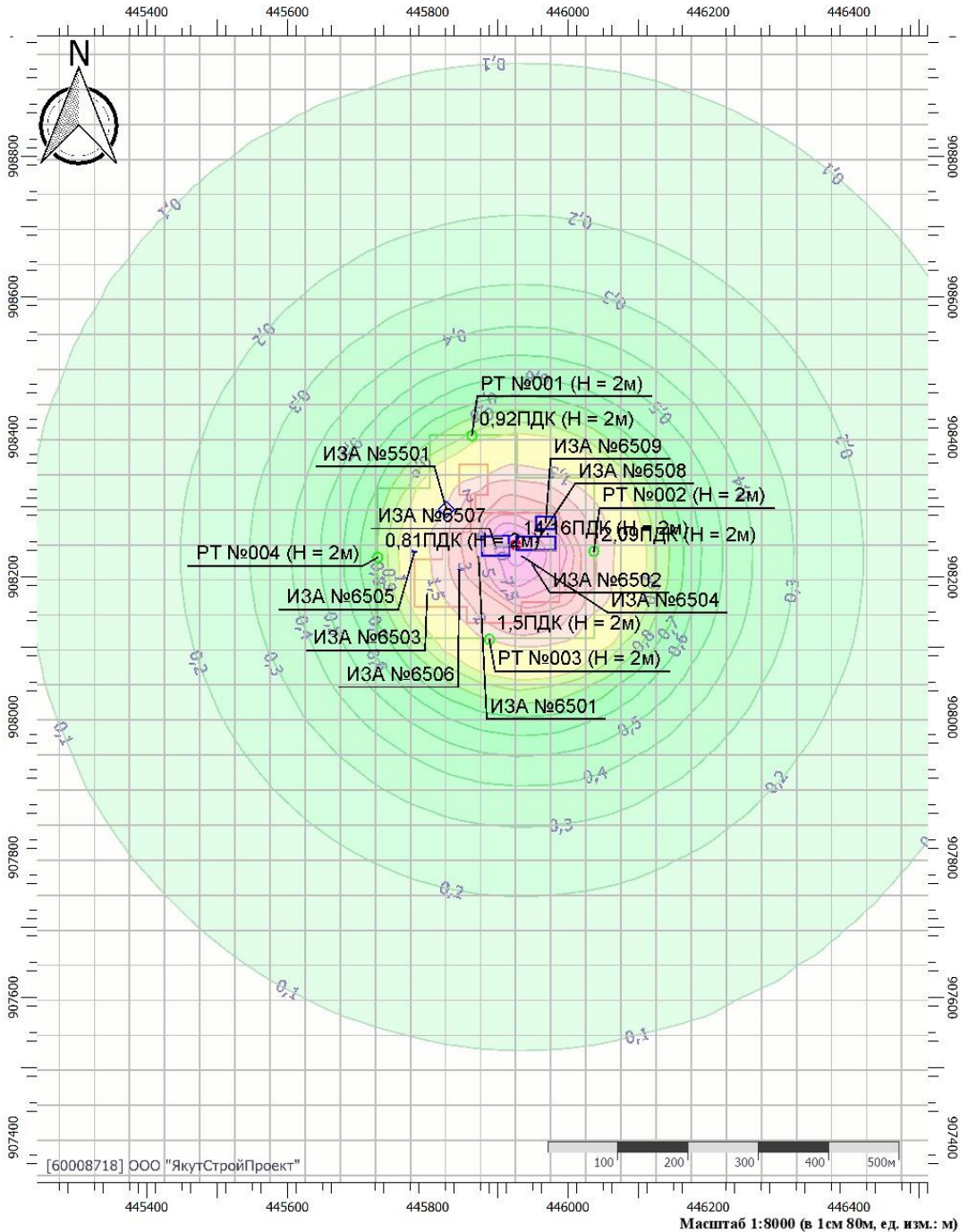
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

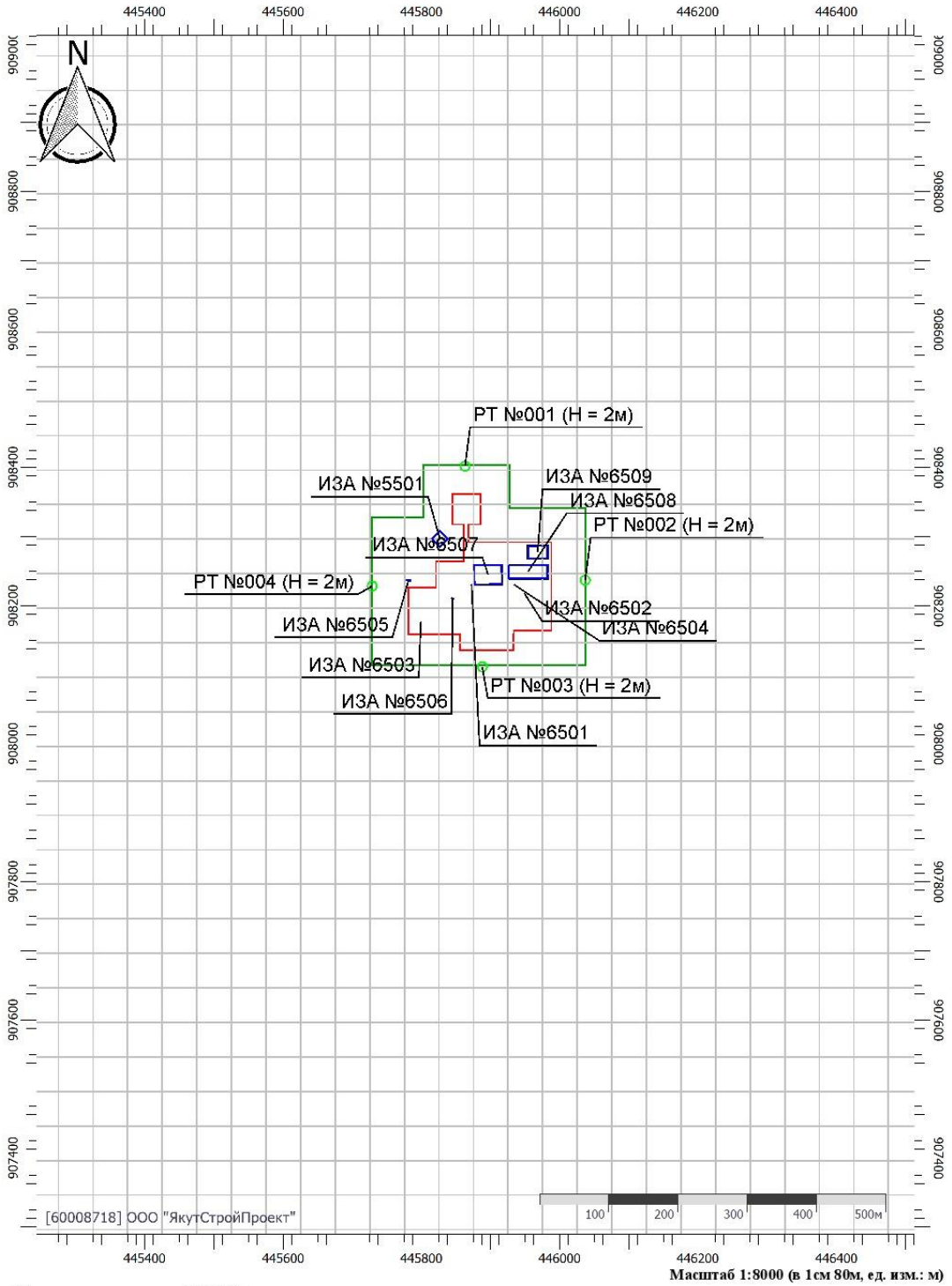
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

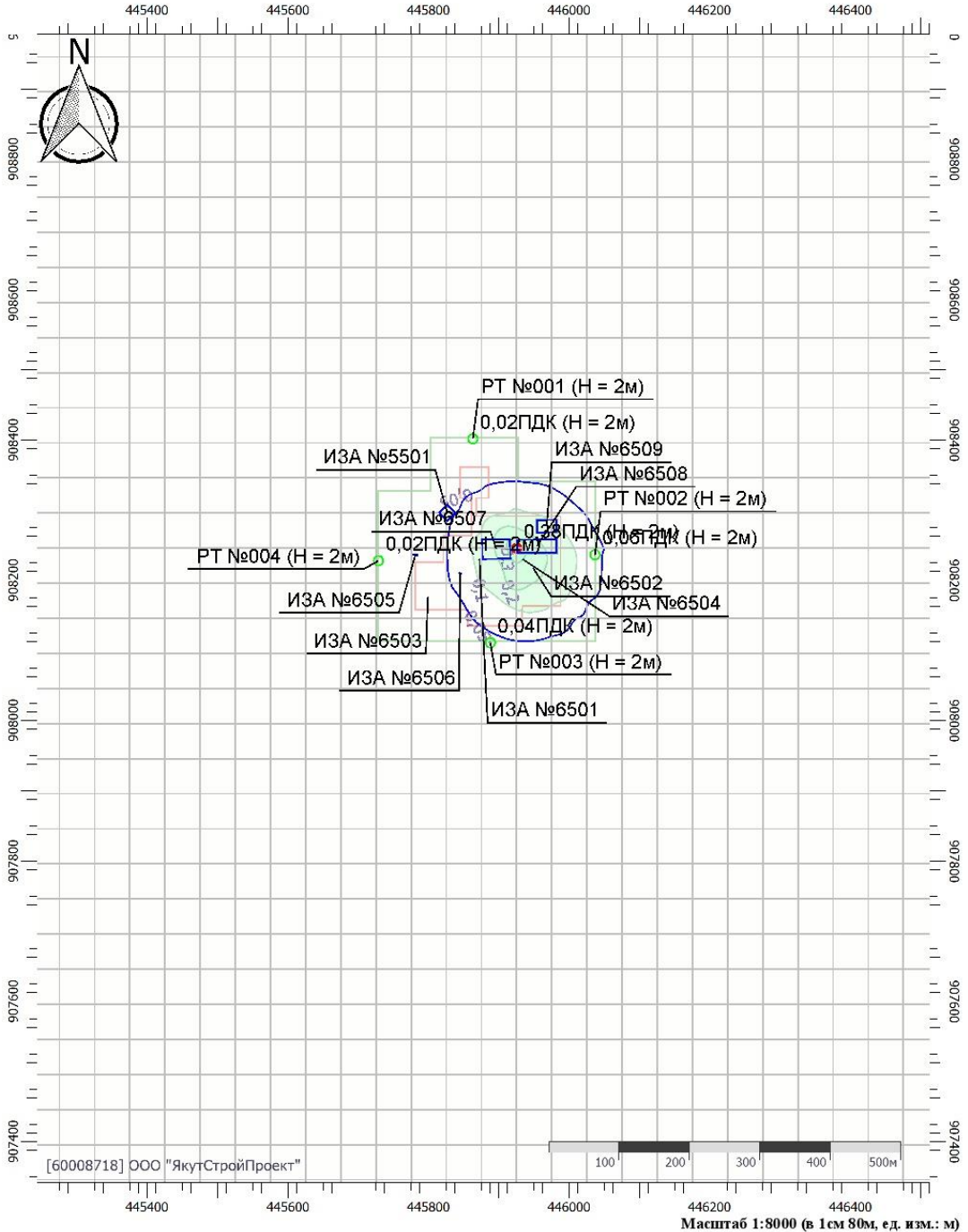
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

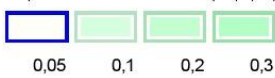
Код расчета: 1042 (Буган-1-ол (Бутиловый спирт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

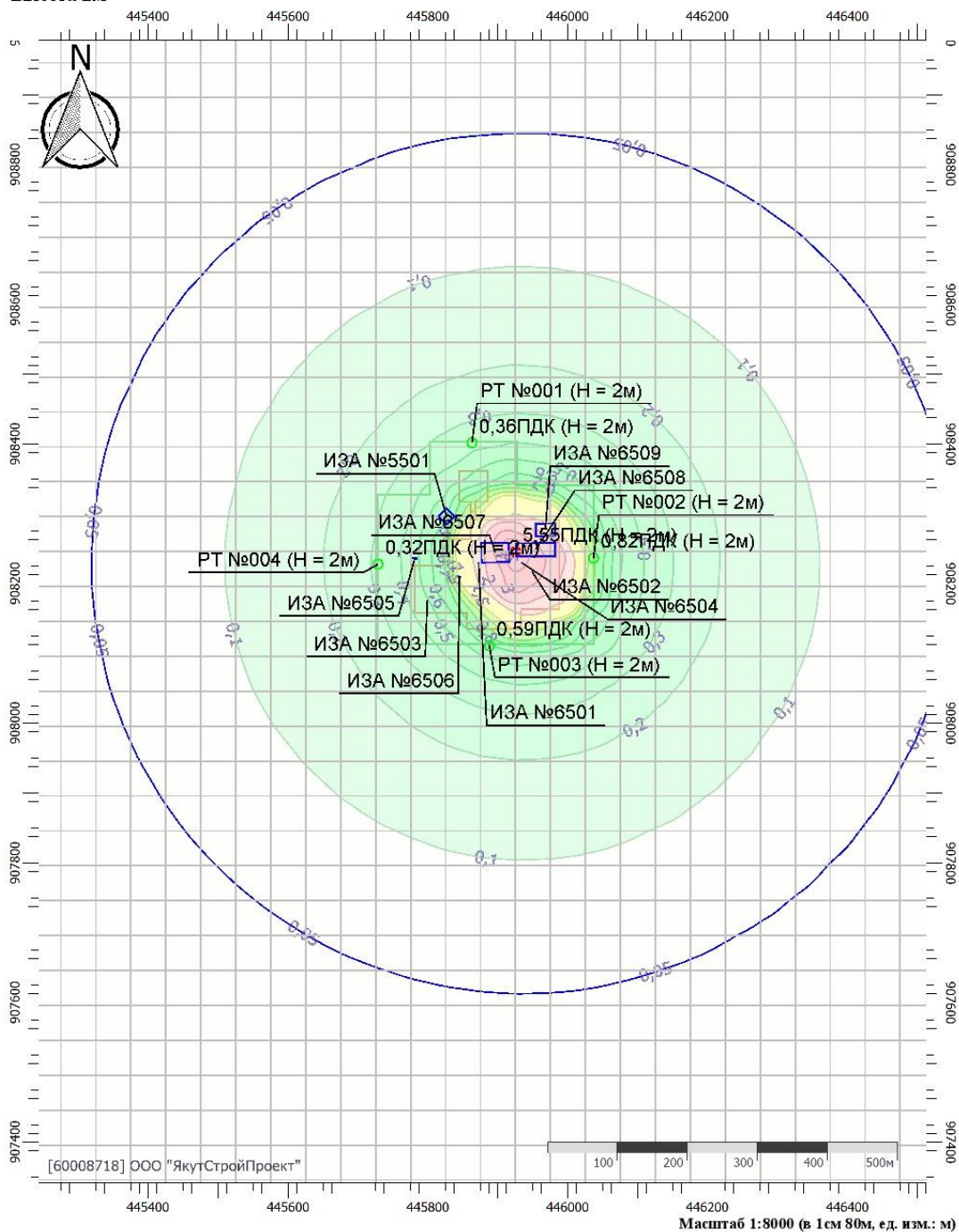
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

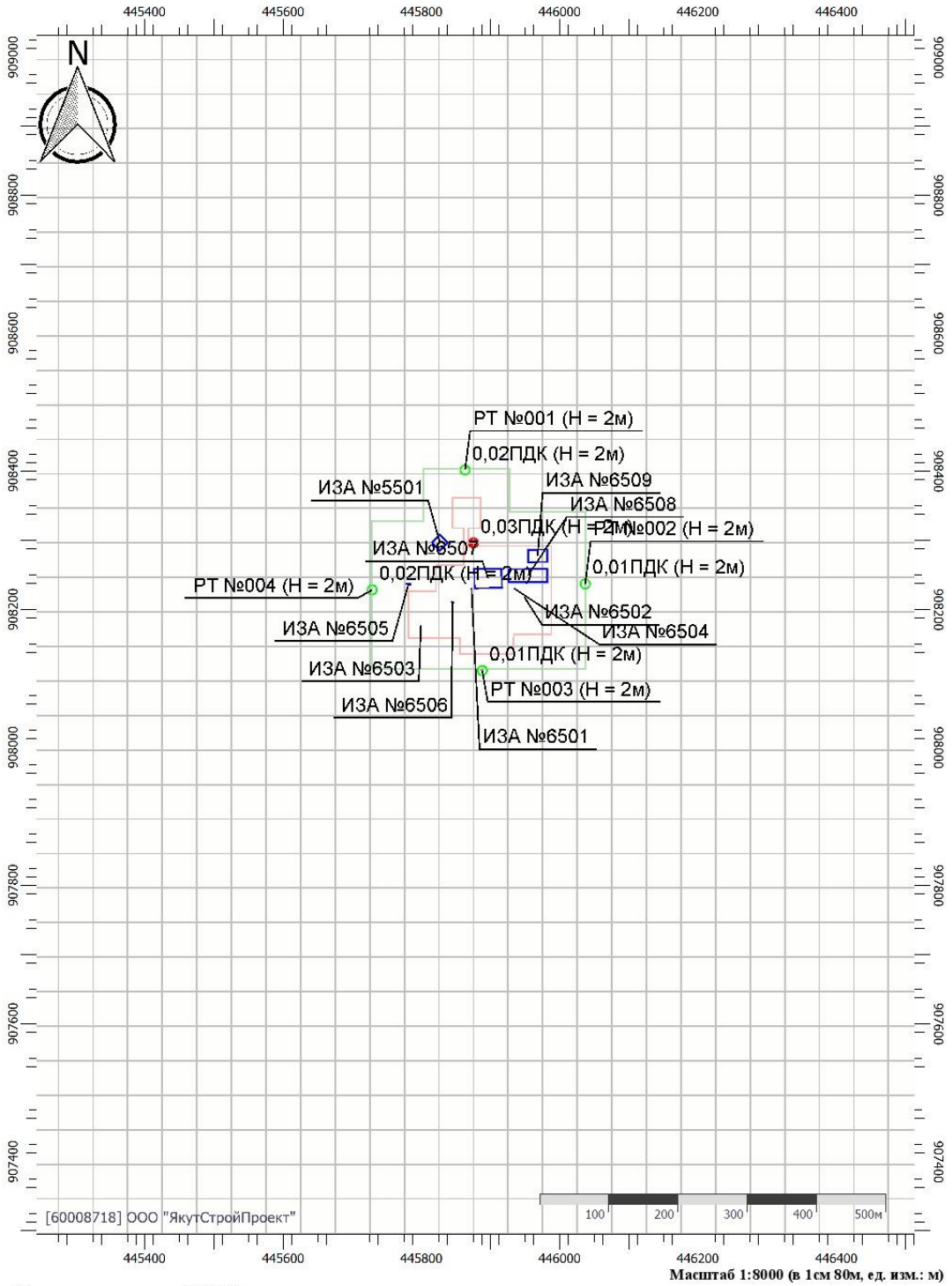
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

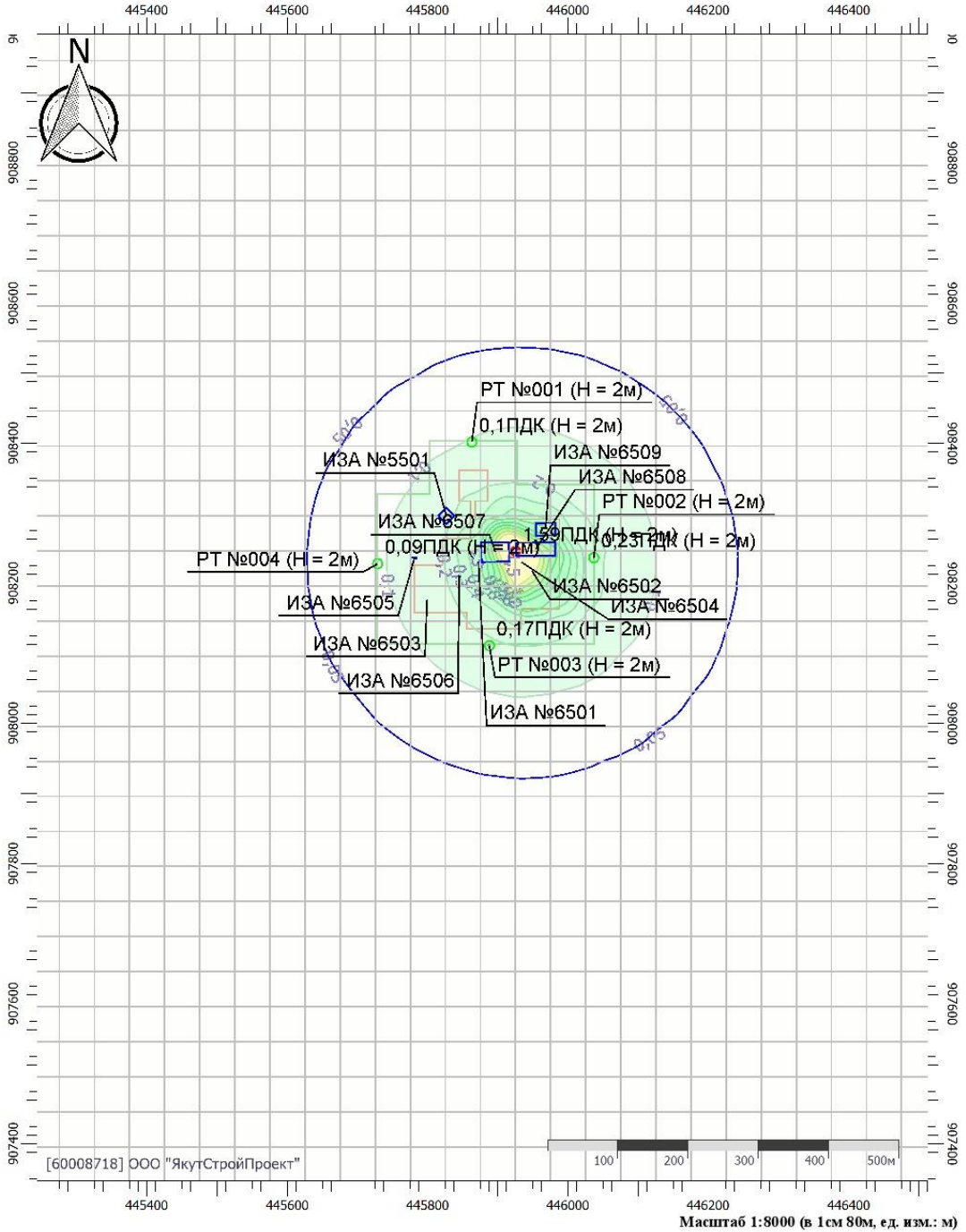
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

Отчет

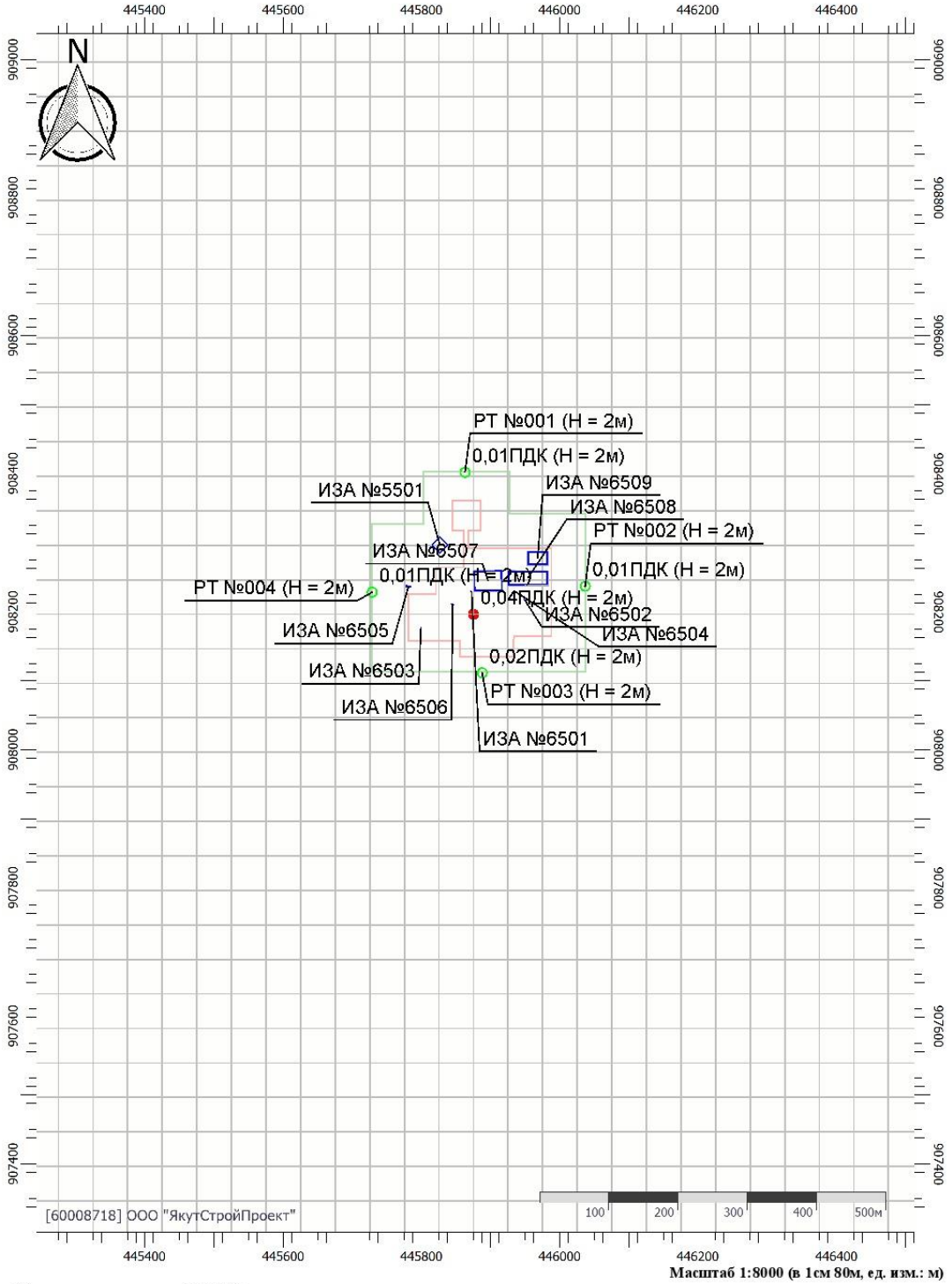
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:8000 (в 1 см 80м, ед. изм.: м)

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

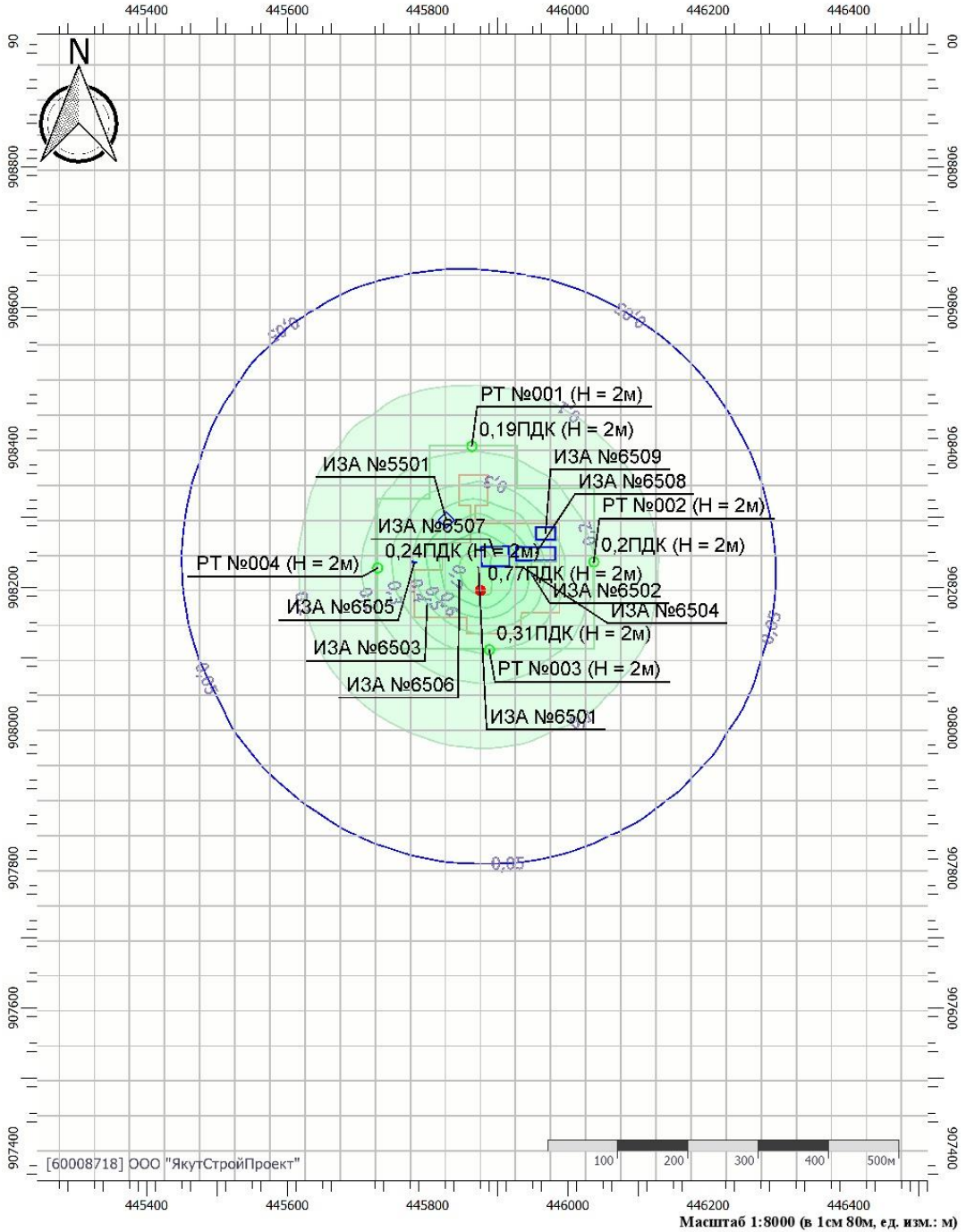
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

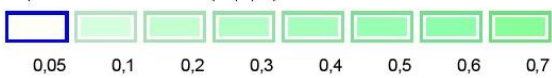
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

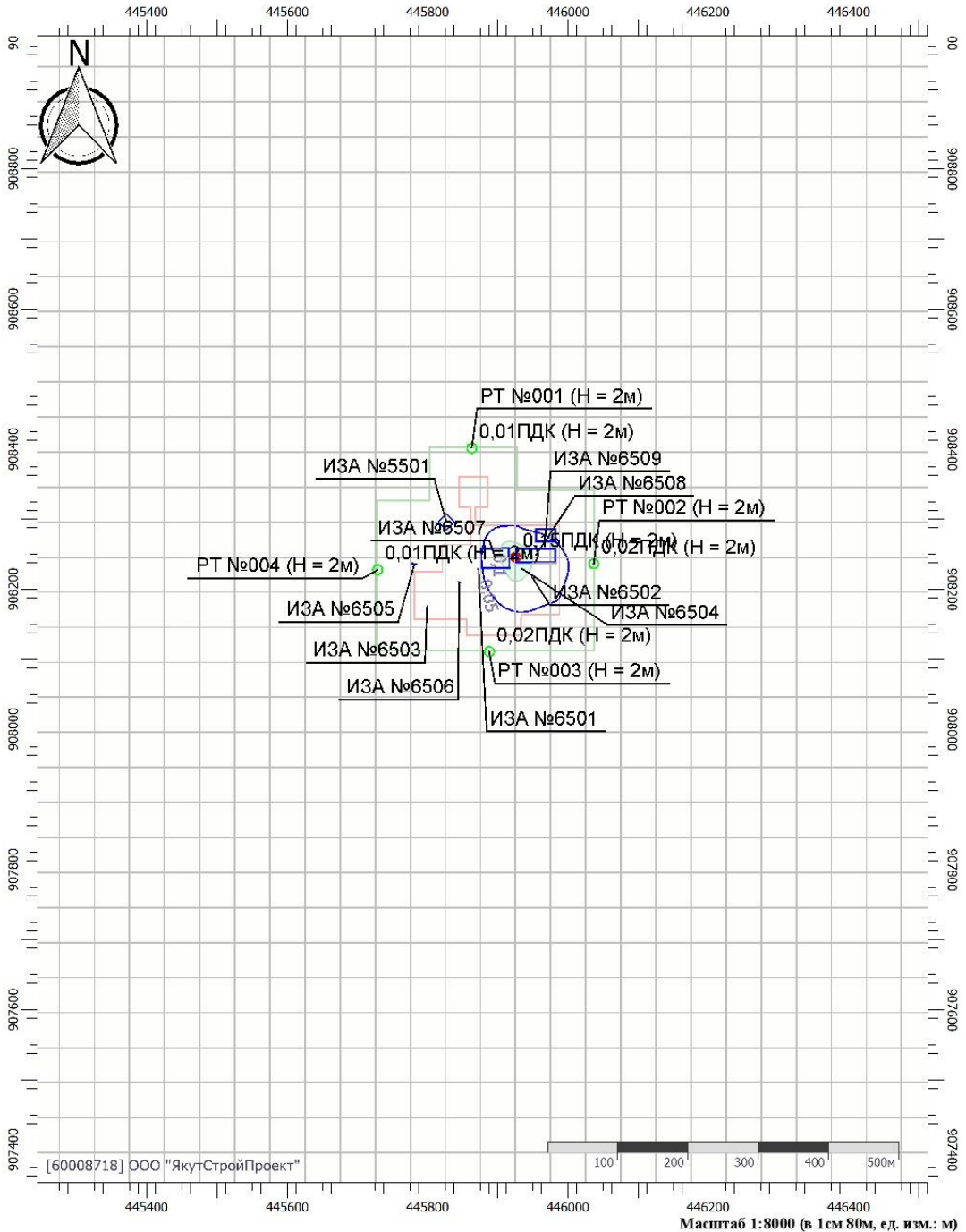
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

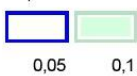
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

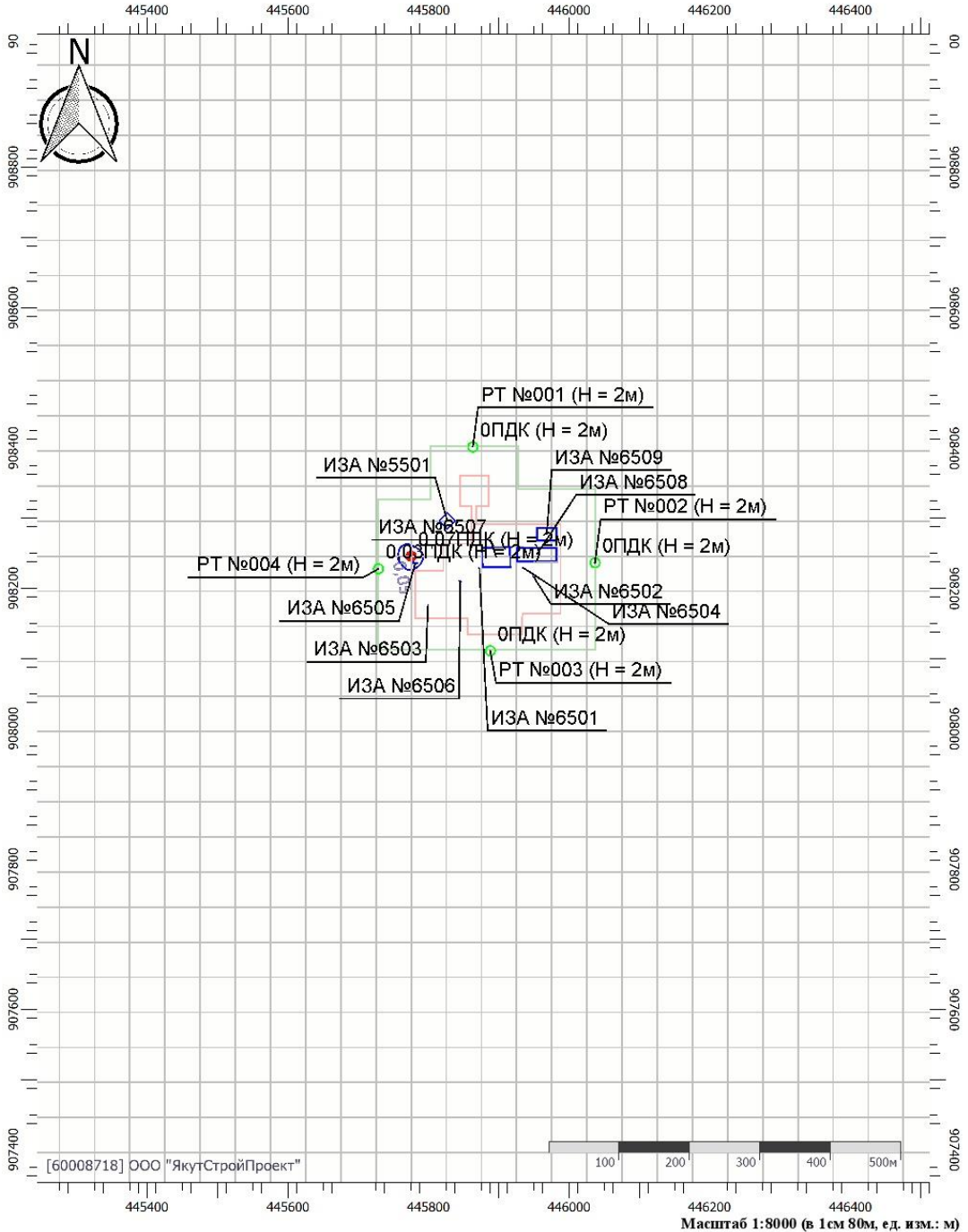
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

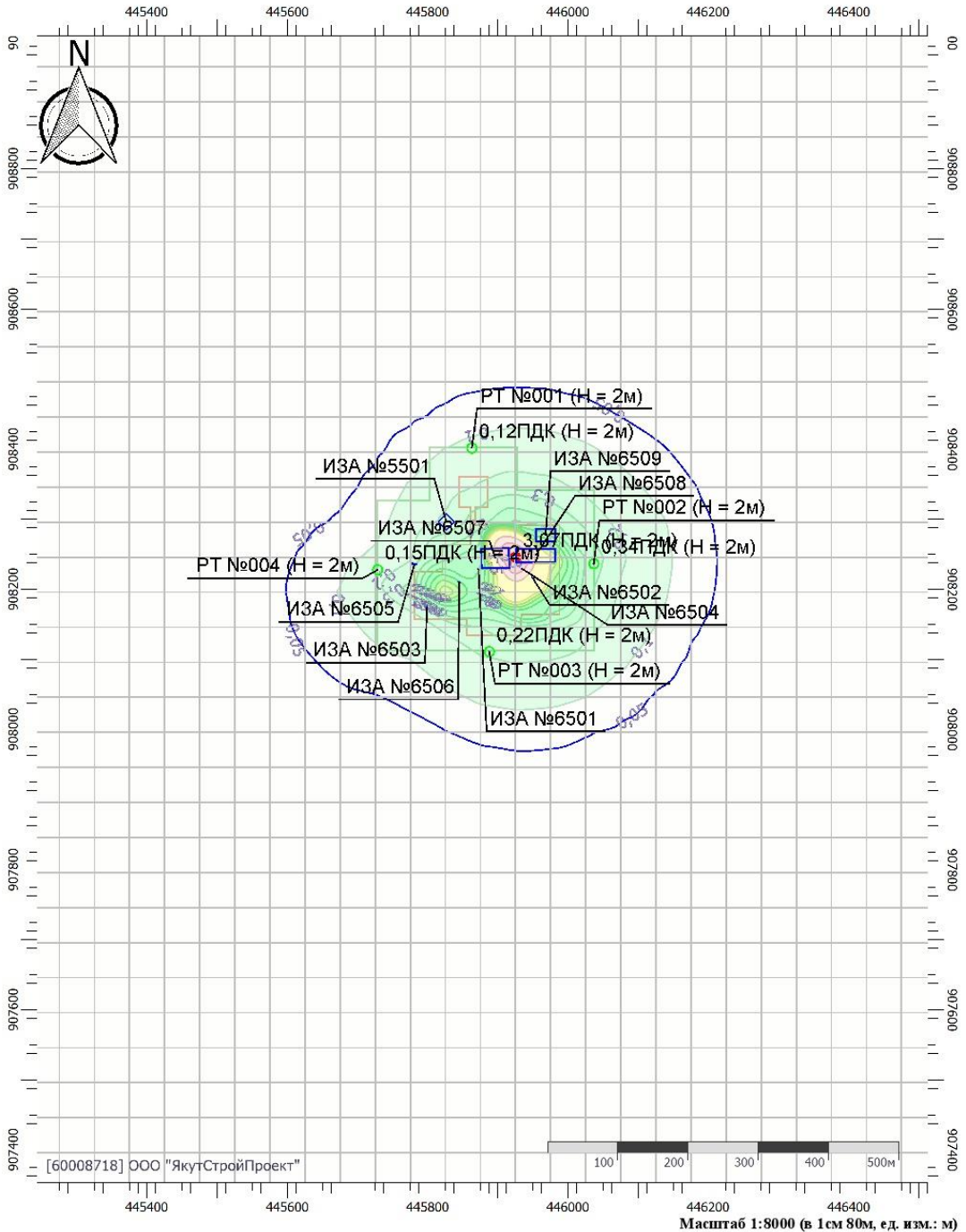
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

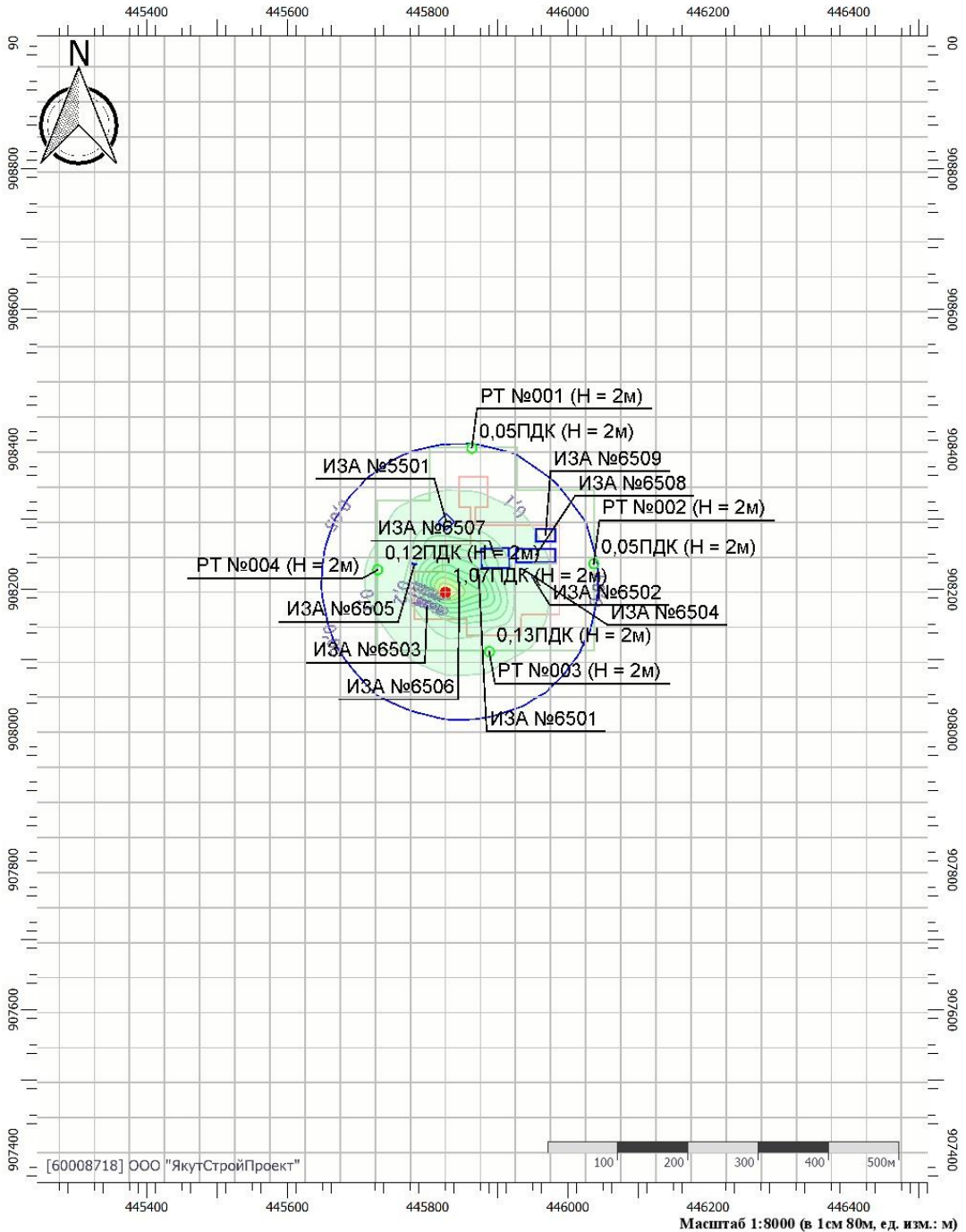
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

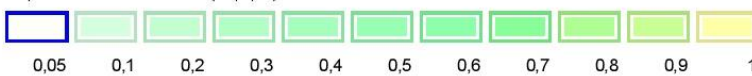
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Отчет

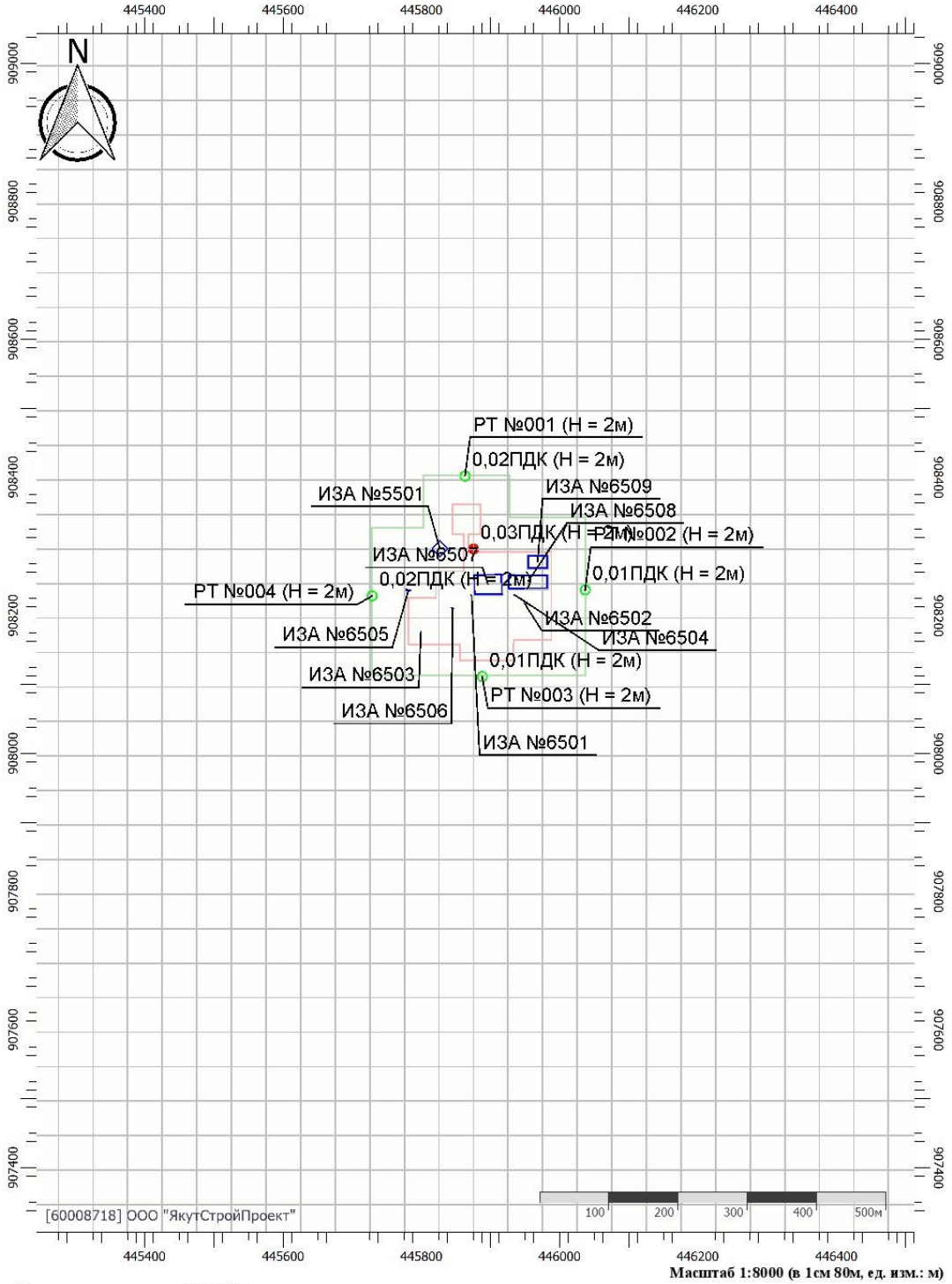
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

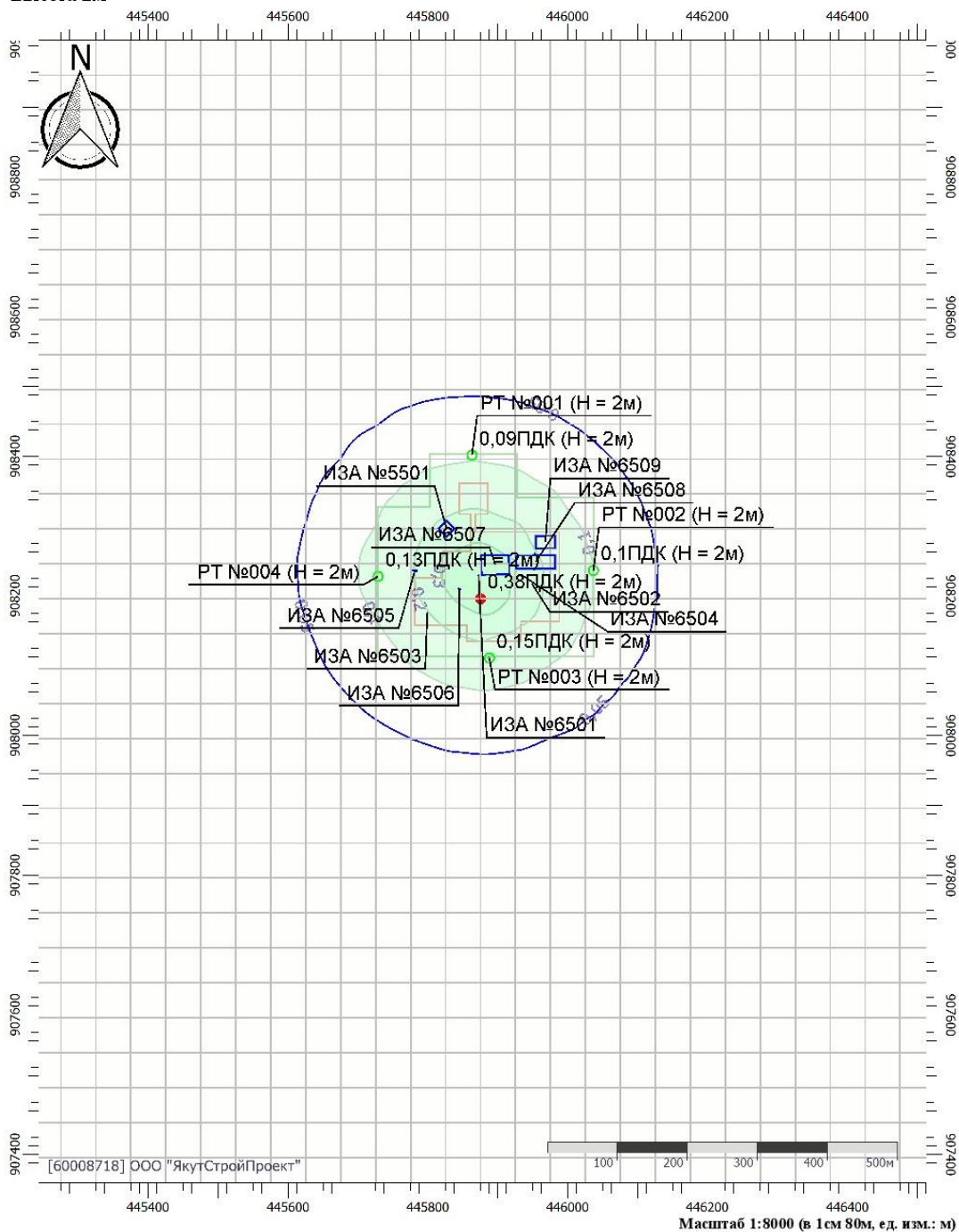
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

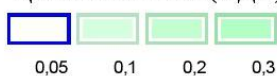
Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

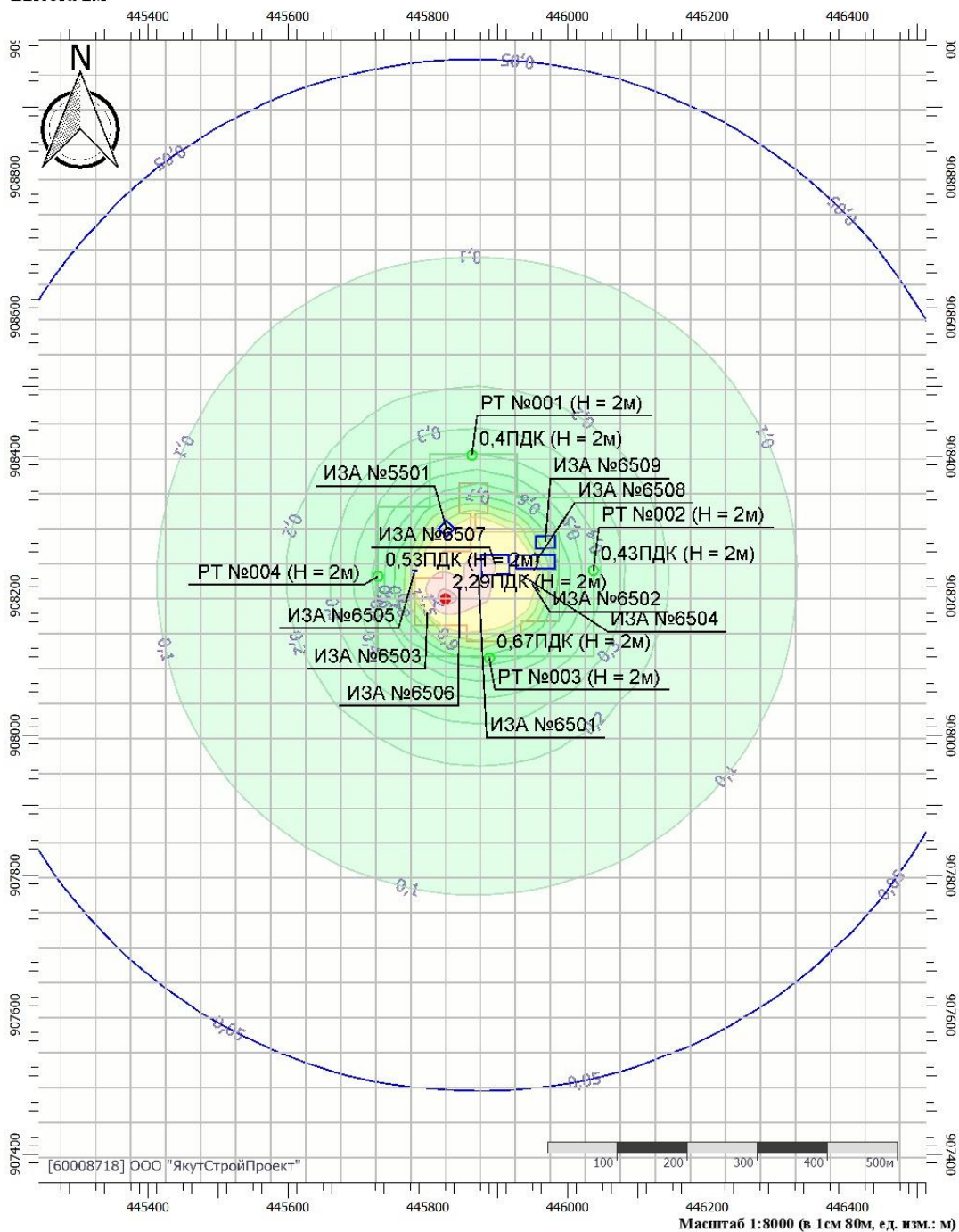
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

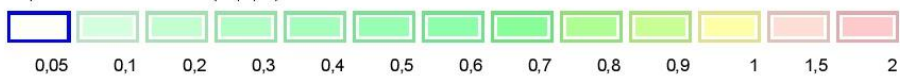
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

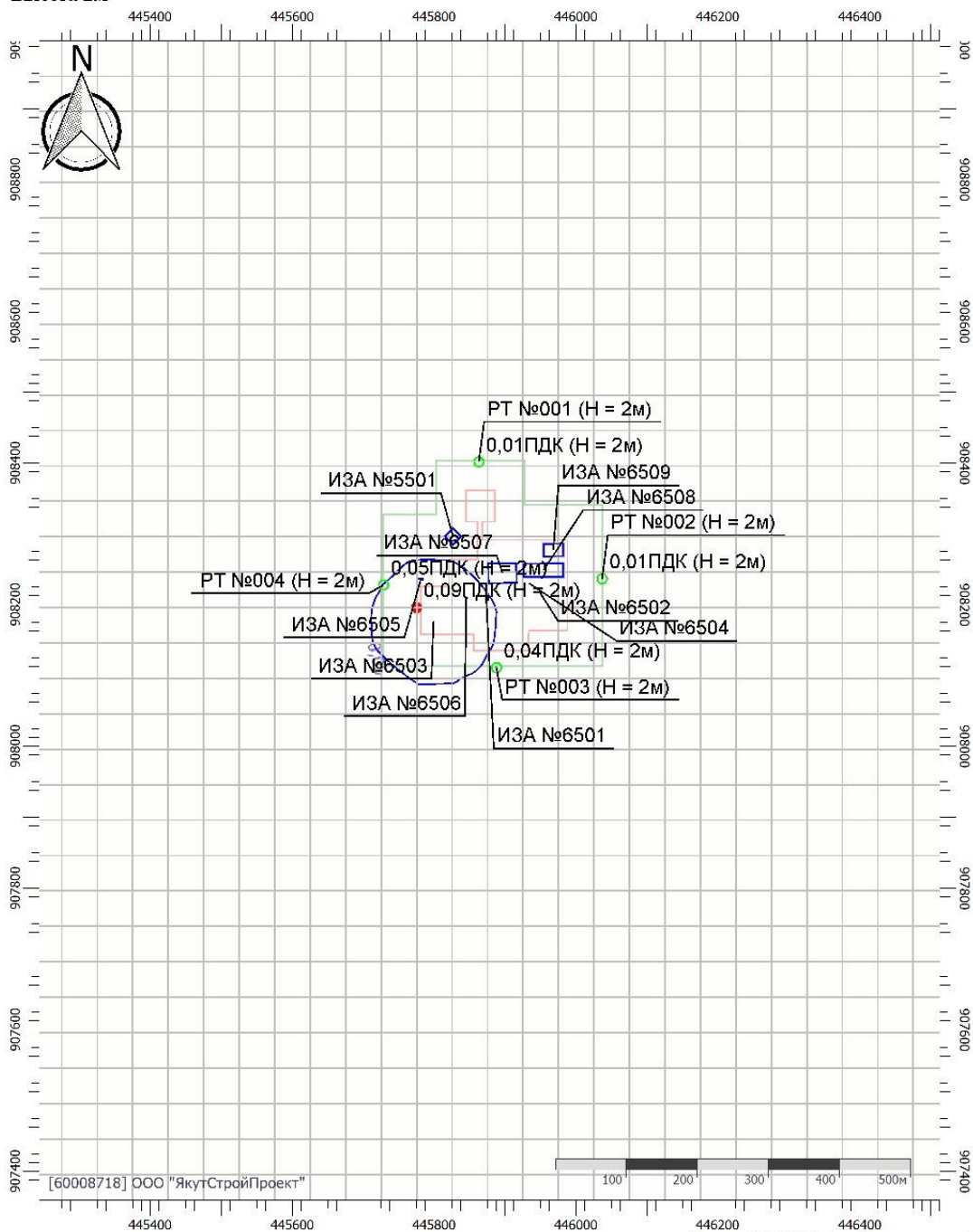
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

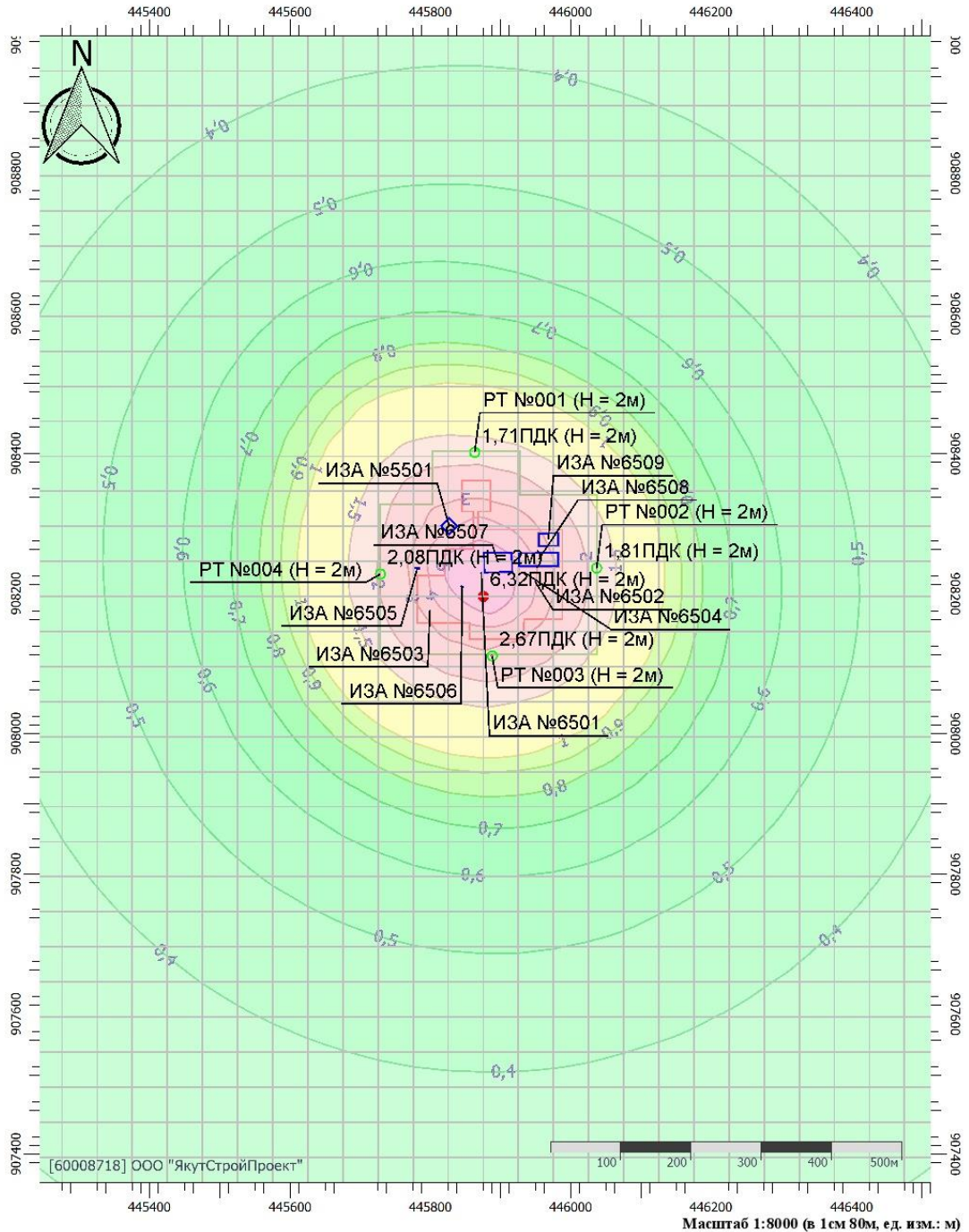
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

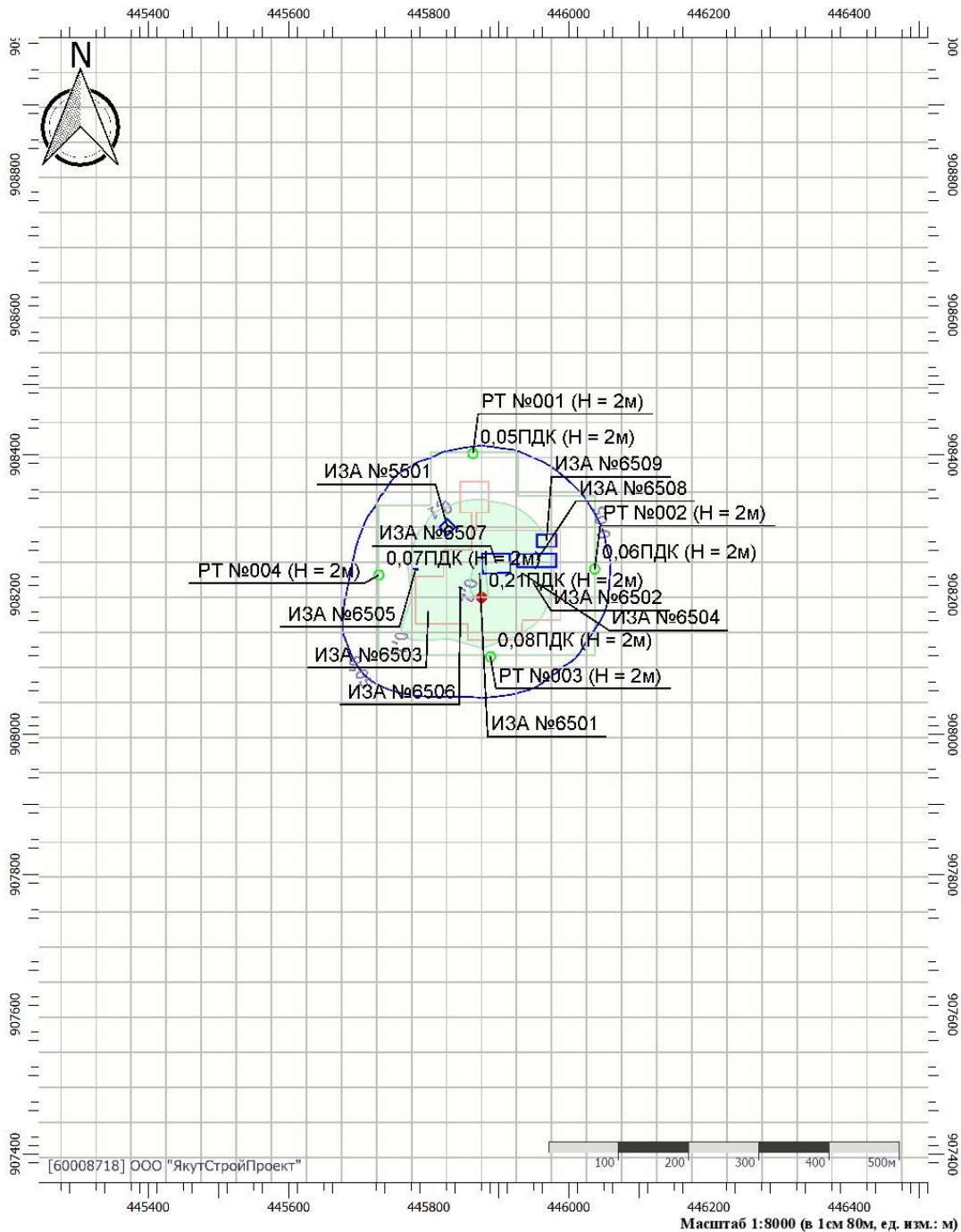
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

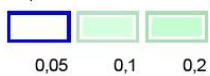
Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

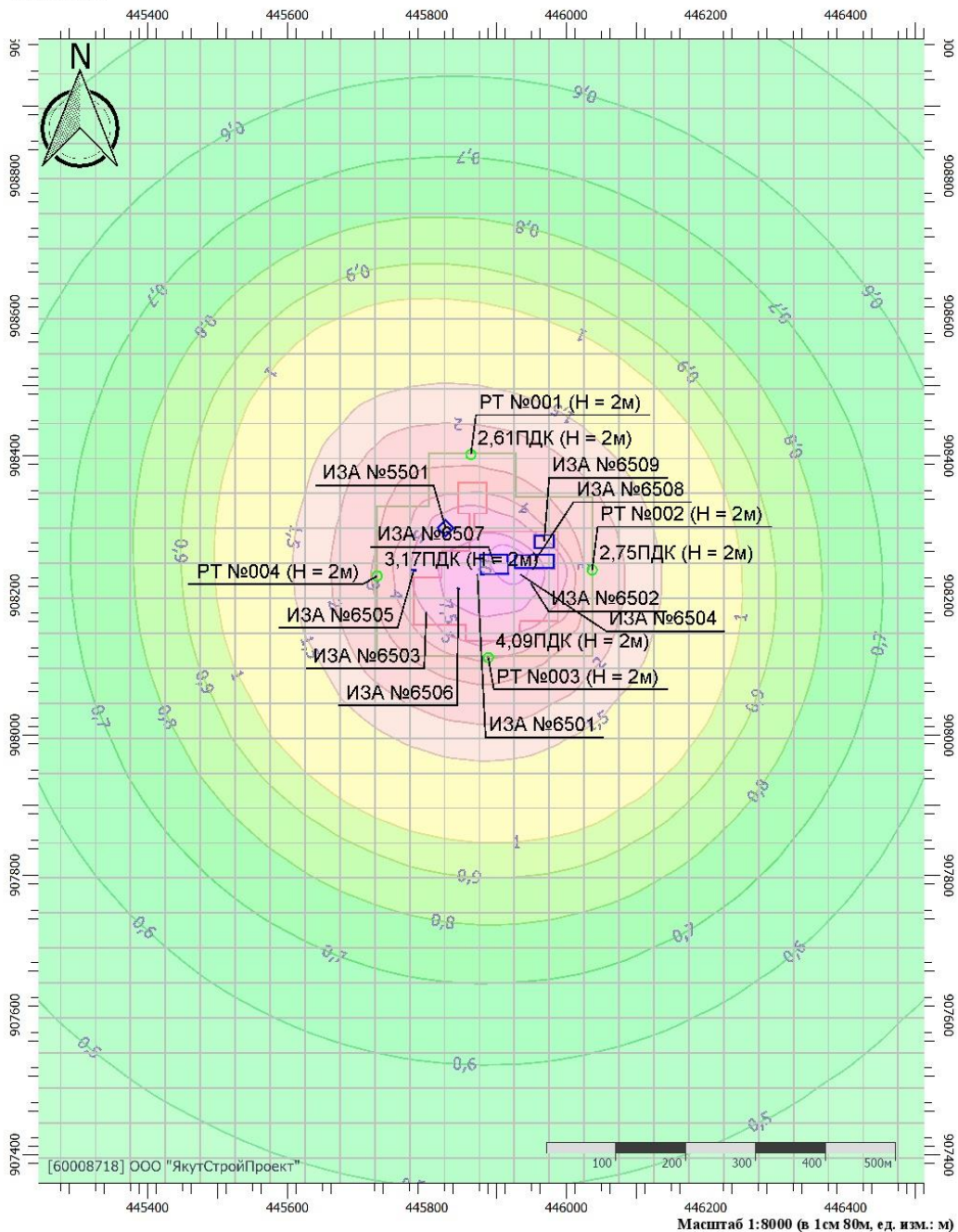
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.07.2022 16:51 - 20.07.2022 16:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ПРИЛОЖЕНИЕ В.2

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
долгосрочных средних концентраций на период строительства

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"
Регистрационный номер: 60008718

Предприятие: 48, 25-22 КП 15

Город: 2, Среднеботуобинское НГКМ

Район: 1, Мирнинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, СМР

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -30,9 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 24,2 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 200 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 5 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Роза ветров, %

| | | | | | | | | |
|--------------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| Взам. инв. № | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ |
| | 11,00 | 9,00 | 5,00 | 3,00 | 14,00 | 30,00 | 20,00 | 8,00 |

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка СМР

| | | | | | | | | |
|----------------|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Подпись и дата | | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | 145 |
| Инв. № подл. | | | | | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Параметры источников выбросов

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

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

| № ист. | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°C) | Коеф. рел. | Координаты | | Ширина ист. (м) |
|--------|-----------|------|-----|------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | X1, (м) | X2, (м) | |
| | | | | | | | | | | | Y1, (м) | Y2, (м) | |

№ пл.: 1, № цеха: 0

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-----|---|------|------|------|--------|---|-----------|------|------|
| 5501 | + | 1 | 1 | ДЭС | 5 | 0,20 | 0,15 | 4,74 | 400,00 | 1 | 445826,50 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | 908296,20 | 0,00 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-------------------|------------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | F | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,066666 | 0,440294 | 1 | 0,80 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,010833 | 0,071548 | 1 | 0,07 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,004166 | 0,028829 | 3 | 0,20 | 21,92 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,001166 | 0,007862 | 1 | 0,01 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,045833 | 0,301392 | 1 | 0,02 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 5,833000 0E-08 | 3,900000 E-07 | 3 | 0,00 | 21,92 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид) | 0,000666 | 0,004324 | 1 | 0,03 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,008333 | 0,055037 | 1 | 0,02 | 43,85 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|------------------------------|---|------|------|------|------|---|-----------|-----------|------|
| 6501 | + | 1 | 3 | Дорожно-строительная техника | 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 445872,60 | 445871,40 | 2,00 |
| | | | | | | | | | | | 908229,20 | 908230,70 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | F | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,462053 | 8,845455 | 1 | 9,73 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,075083 | 1,437386 | 1 | 0,79 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,108951 | 1,613345 | 1 | 3,06 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,047137 | 1,006242 | 1 | 0,40 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,981413 | 9,184388 | 1 | 1,67 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,056000 | 0,041413 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,229642 | 2,401992 | 1 | 0,81 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---------------|---|------|------|------|------|---|-----------|-----------|------|
| 6502 | + | 1 | 3 | Автотранспорт | 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 445947,20 | 445951,20 | 2,00 |
| | | | | | | | | | | | 908217,60 | 908215,60 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | F | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,002555 | 0,001269 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,000415 | 0,000206 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,000319 | 0,000138 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,000527 | 0,000235 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,005833 | 0,002623 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 146 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|------|--------|-----------------------|----------|-------------------------|--------|-------|------|--------|------------------------|------------------------|-------|
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | 0,000972 2 | 0,000440 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 6503 | + | 1 | 3 | Сварочный агрегат | 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 445797,70 908173,40 | 445799,70 908177,40 | 2,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | | 0,008607 0 | 0,067158 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | | | 0,000185 0 | 0,002805 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,008547 0 | 0,048973 | 1 | 0,18 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,001389 0 | 0,007958 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,010567 0 | 0,123522 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | | | 0,000395 0 | 0,004607 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | | | 0,000561 0 | 0,005155 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | 0,000238 0 | 0,002737 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 6504 | + | 1 | 3 | Окрасочные работы | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 445935,80 908230,30 | 445932,80 908229,30 | 2,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | | | 0,095625 0 | 0,345200 | 1 | 17,08 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 1042 | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) | | | 0,001275 0 | 0,003060 | 1 | 0,46 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) | | | 0,018750 0 | 0,040875 | 1 | 6,70 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон) | | | 0,018750 0 | 0,040875 | 1 | 1,91 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 2752 | Уайт-спирит | | | 0,005100 0 | 0,012240 | 1 | 0,18 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,029400 0 | 0,035280 | 3 | 6,30 | 5,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 6505 | + | 1 | 3 | Участок заправки | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 445785,10 908236,10 | 445777,10 908237,10 | 3,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | | | 0,000006 0 | 0,000002 | 1 | 0,03 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | | | 0,002152 0 | 0,000844 | 1 | 0,08 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 6506 | + | 1 | 3 | Пескоструйный аппарат | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 445847,40 908209,60 | 445842,40 908211,60 | 2,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,012606 0 | 0,001360 | 3 | 2,70 | 5,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | 0,008404 0 | 0,000910 | 3 | 3,00 | 5,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 6507 | + | 1 | 3 | Шламовый амбар №1 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 445875,10 908244,40 | 445916,70 908245,20 | 30,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0410 | Метан | | | 0,068585 0 | 0,178321 | 1 | 0,05 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | | | 0,023263 0 | 0,060484 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | | | 0,117240 0 | 0,304823 | 1 | 0,08 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 6508 | + | 1 | 3 | Шламовый амбар №2 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 445982,20 908249,10 | 445925,00 908248,60 | 21,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0410 | Метан | | | 0,068585 0 | 0,178321 | 1 | 0,05 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | | | 147 | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | | |
|------|---|----------|----------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 0,023263 | 0,060484 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14- | 0,117240 | 0,304823 | 1 | 0,08 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-------------------|---|------|------|------|------|---|-----------|-----------|-------|
| 6509 | + | 1 | 3 | Шламовый амбар №3 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 445982,20 | 445953,10 | 20,00 |
| | | | | | | | | | | | 908277,70 | 908277,20 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|---|----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0410 | Метан | 0,031581 | 0,083259 | 1 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 0,010712 | 0,028240 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14- | 0,053985 | 0,142323 | 1 | 0,04 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 1 | 0,0086070 | 0,067158 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,008607 | 0,067158 | 0 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 1 | 0,0001850 | 0,002805 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,000185 | 0,002805 | 0 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0,0666666 | 0,440294 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,4620533 | 8,845455 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0025556 | 0,001269 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 1 | 0,0085470 | 0,048973 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,5398225 | 9,335991 | 0 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 148 |
| | | | | | | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0,0108333 | 0,071548 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0750837 | 1,437386 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0004153 | 0,000206 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 1 | 0,0013890 | 0,007958 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,0877213 | 1,517098 | 0 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 3 | 0,0041667 | 0,028829 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,1089516 | 1,613345 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0003194 | 0,000138 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,1134377 | 1,642312 | 0 |

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0,0011667 | 0,007862 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0471373 | 1,006242 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0005278 | 0,000235 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,0488318 | 1,014339 | 0 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 6505 | 3 | 1 | 0,0000060 | 0,000002 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 6E-006 | 2E-006 | 0 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|-------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0,0458333 | 0,301392 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 1,9814133 | 9,184388 | 0,0000000 |

| | | | | | | | |
|----------------|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|
| Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ |
| | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | 149 |
| | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |

| | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|---|------------------|-----------------|-----------|
| 1 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0058333 | 0,002623 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 1 | 0,0105670 | 0,123522 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 2,0436469 | 9,611925 | 0 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 1 | 0,0003950 | 0,004607 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,000395 | 0,004607 | 0 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 1 | 0,0005610 | 0,005155 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,000561 | 0,005155 | 0 |

Вещество: 0410
Метан

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 6507 | 3 | 1 | 0,0685850 | 0,178321 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6508 | 3 | 1 | 0,0685850 | 0,178321 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6509 | 3 | 1 | 0,0315810 | 0,083259 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,168751 | 0,439901 | 0 |

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 6507 | 3 | 1 | 0,0232630 | 0,060484 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6508 | 3 | 1 | 0,0232630 | 0,060484 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6509 | 3 | 1 | 0,0107120 | 0,028240 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,057238 | 0,149208 | 0 |

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|-------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 6507 | 3 | 1 | 0,1172400 | 0,304823 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6508 | 3 | 1 | 0,1172400 | 0,304823 | 0,0000000 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 150 |

| | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| 1 | 0 | 6509 | 3 | 1 | 0,0539850 | 0,142323 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,288465 | 0,751969 | 0 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 6504 | 3 | 1 | 0,0956250 | 0,345200 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,095625 | 0,3452 | 0 |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 3 | 5,8330000E-08 | 3,900000E-07 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 5,833E-008 | 3,9E-007 | 0 |

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 6504 | 3 | 1 | 0,0012750 | 0,003060 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,001275 | 0,00306 | 0 |

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 6504 | 3 | 1 | 0,0187500 | 0,040875 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,01875 | 0,040875 | 0 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0,0006667 | 0,004324 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,0006667 | 0,004324 | 0 |

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

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 151 |

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 6504 | 3 | 1 | 0,0187500 | 0,040875 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,01875 | 0,040875 | 0 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0560000 | 0,041413 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,056 | 0,041413 | 0 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0,0083333 | 0,055037 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,2296423 | 2,401992 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0009722 | 0,000440 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,2389478 | 2,457469 | 0 |

**Вещество: 2752
Уайт-спирит**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 6504 | 3 | 1 | 0,0051000 | 0,012240 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,0051 | 0,01224 | 0 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 6505 | 3 | 1 | 0,0021523 | 0,000844 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,0021523 | 0,000844 | 0 |

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|-------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 6504 | 3 | 3 | 0,0294000 | 0,035280 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6506 | 3 | 3 | 0,0126063 | 0,001360 | 0,0000000 |

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

| | | | |
|--------|-----------|---------|---|
| Итого: | 0,0420063 | 0,03664 | 0 |
|--------|-----------|---------|---|

Вещество: 2908

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 1 | 0,0002380 | 0,002737 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6506 | 3 | 3 | 0,0084042 | 0,000910 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,0086422 | 0,003647 | 0 |

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

**Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Код в-ва | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|----------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 6505 | 3 | 1 | 0333 | 0,0000060 | 0,000002 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 1325 | 0,0006667 | 0,004324 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | | 0,0006727 | 0,004326 | 0 |

**Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Код в-ва | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|----------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0330 | 0,0011667 | 0,007862 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0330 | 0,0471373 | 1,006242 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0330 | 0,0005278 | 0,000235 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6505 | 3 | 1 | 0333 | 0,0000060 | 0,000002 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | | 0,0488378 | 1,014341 | 0 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Код в-ва | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|-------|--------|--------|-----|---|----------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0337 | 0,0458333 | 0,301392 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0337 | 1,9814133 | 9,184388 | 0,0000000 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 153 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|---|------|------------------|-----------------|-----------|
| 1 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0337 | 0,0058333 | 0,002623 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 1 | 0337 | 0,0105670 | 0,123522 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 1 | 2908 | 0,0002380 | 0,002737 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6506 | 3 | 3 | 2908 | 0,0084042 | 0,000910 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | | 2,0522891 | 9,615572 | 0 |

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Код в-ва | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|----------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 1 | 0342 | 0,0003950 | 0,004607 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 1 | 0344 | 0,0005610 | 0,005155 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | | 0,000956 | 0,009762 | 0 |

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Код в-ва | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|----------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0301 | 0,0666666 | 0,440294 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0301 | 0,4620533 | 8,845455 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0301 | 0,0025556 | 0,001269 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 1 | 0301 | 0,0085470 | 0,048973 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0330 | 0,0011667 | 0,007862 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0330 | 0,0471373 | 1,006242 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0330 | 0,0005278 | 0,000235 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | | 0,5886543 | 10,35033 | 0 |

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Код в-ва | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|----------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0330 | 0,0011667 | 0,007862 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0330 | 0,0471373 | 1,006242 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0330 | 0,0005278 | 0,000235 | 0,0000000 |
| 1 | 0 | 6503 | 3 | 1 | 0342 | 0,0003950 | 0,004607 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | | 0,0492268 | 1,018946 | 0 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|---|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на | - | - | ПДК c/c | 0,040 | ПДК c/c | 0,040 | Нет | Нет |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) | ПДК м/р | 0,010 | ПДК c/г | 5,000E-05 | ПДК c/c | 0,001 | Нет | Нет |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК c/г | 0,040 | ПДК c/c | 0,100 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК c/г | 0,060 | ПДК c/c | - | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК c/г | 0,025 | ПДК c/c | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК c/c | 0,050 | ПДК c/c | 0,050 | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК c/г | 0,002 | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; | ПДК м/р | 5,000 | ПДК c/г | 3,000 | ПДК c/c | 3,000 | Да | Нет |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | ПДК м/р | 0,020 | ПДК c/г | 0,005 | ПДК c/c | 0,014 | Нет | Нет |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | ПДК м/р | 0,200 | ПДК c/c | 0,030 | ПДК c/c | 0,030 | Нет | Нет |
| 0410 | Метан | ОБУВ | 50,000 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | ПДК м/р | 200,000 | ПДК c/c | 50,000 | ПДК c/c | 50,000 | Нет | Нет |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14- | ПДК м/р | 50,000 | ПДК c/c | 5,000 | ПДК c/c | 5,000 | Нет | Нет |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК c/г | 0,100 | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен | - | - | ПДК c/г | 1,000E-06 | ПДК c/c | 1,000E-06 | Нет | Нет |
| 1042 | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) | ПДК м/р | 0,100 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) | ПДК м/р | 0,100 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК c/г | 0,003 | ПДК c/c | 0,010 | Нет | Нет |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид) | ПДК м/р | 0,350 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК c/c | 1,500 | ПДК c/c | 1,500 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 2752 | Уайт-спирит | ОБУВ | 1,000 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | ПДК м/р | 1,000 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 2902 | Взвешенные вещества | ПДК м/р | 0,500 | ПДК c/г | 0,075 | ПДК c/c | 0,150 | Нет | Нет |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | ПДК м/р | 0,300 | ПДК c/c | 0,100 | ПДК c/c | 0,100 | Нет | Нет |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6046 | Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6053 | Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

| | | | | | | | | | |
|------|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---|-----|-----|
| 6204 | Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Да | Нет |
| 6205 | Группа неполной суммы с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 1 | | 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) | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,023 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,014 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,006 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 0,800 |

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долей 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 | | Координаты середины 2-й | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 2 | Полное | 443624,90 | 908046,20 | 448383,70 | 908046,20 | 3500,00 | 0,00 | 50,00 | 50,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|-----------|------------|----------------------------------|-----------------|
| | X | Y | | | |
| 1 | 445862,70 | 908401,90 | 2,00 | на границе производственной зоны | Расчетная точка |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 156 |
| | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|----------------------------------|-----------------|
| 2 | 446036,40 | 908236,90 | 2,00 | на границе производственной зоны | Расчетная точка |
| 3 | 445887,50 | 908111,40 | 2,00 | на границе производственной зоны | Расчетная точка |
| 4 | 445728,40 | 908228,20 | 2,00 | на границе производственной зоны | Расчетная точка |

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

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

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445824,90 | 908196,20 | 0,22 | 0,009 | - | - | - | - | - | - |

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

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445824,90 | 908196,20 | 3,81 | 1,906E-04 | - | - | - | - | - | - |

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

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445924,90 | 908246,20 | 8,40 | 0,336 | - | - | 0,14 | 0,006 | 0,14 | 0,006 |

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

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 157 |
| | | | | | | | |

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445924,90 | 908246,20 | 0,90 | 0,054 | - | - | - | - | - | - |

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445924,90 | 908246,20 | 3,03 | 0,076 | - | - | - | - | - | - |

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445924,90 | 908246,20 | 0,69 | 0,034 | - | - | 0,04 | 0,002 | 0,04 | 0,002 |

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445774,90 | 908246,20 | 0,01 | 2,109E-05 | - | - | - | - | - | - |

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445924,90 | 908246,20 | 0,52 | 1,551 | - | - | 0,06 | 0,180 | 0,06 | 0,180 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 158 |
| | | | | | | | |

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445824,90 | 908196,20 | 0,08 | 4,070E-04 | - | - | - | - | - | - |

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)
Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445824,90 | 908196,20 | 0,02 | 5,781E-04 | - | - | - | - | - | - |

Вещество: 0410
Метан
Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445924,90 | 908246,20 | - | 0,462 | - | - | - | - | - | - |

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12
Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445924,90 | 908246,20 | 3,13E-03 | 0,157 | - | - | - | - | - | - |

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22
Площадка: 2
 Расчетная площадка

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 159 |
| | | | | | | | |

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445924,90 | 908246,20 | 0,16 | 0,790 | - | - | - | - | - | - |

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

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445974,90 | 908246,20 | 3,23 | 0,323 | - | - | - | - | - | - |

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445874,90 | 908346,20 | 0,06 | 5,536E-08 | - | - | - | - | - | - |

**Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445974,90 | 908246,20 | - | 0,004 | - | - | - | - | - | - |

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

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445974,90 | 908246,20 | - | 0,063 | - | - | - | - | - | - |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 160 |
| | | | | | | | |

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

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445874,90 | 908346,20 | 0,12 | 3,501E-04 | - | - | - | - | - | - |

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

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445974,90 | 908246,20 | - | 0,063 | - | - | - | - | - | - |

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

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445924,90 | 908246,20 | 0,03 | 0,038 | - | - | - | - | - | - |

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

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445924,90 | 908246,20 | - | 0,159 | - | - | - | - | - | - |

Вещество: 2752
Уайт-спирит

Площадка: 2
 Расчетная площадка

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| | | | | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 161 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445974,90 | 908246,20 | - | 0,017 | - | - | - | - | - | - |

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

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445774,90 | 908246,20 | - | 0,008 | - | - | - | - | - | - |

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445924,90 | 908246,20 | 2,29 | 0,171 | - | - | - | - | - | - |

**Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола.
Площадка: 2**

**Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445824,90 | 908196,20 | 0,33 | 0,033 | - | - | - | - | - | - |

**Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид**

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445874,90 | 908346,20 | 0,12 | - | - | - | - | - | - | - |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 162 |
| | | | | | | | |

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445924,90 | 908246,20 | 0,66 | - | - | - | - | - | - | - |

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445874,90 | 908246,20 | 0,69 | - | - | - | - | - | - | - |

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445824,90 | 908196,20 | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445924,90 | 908246,20 | 5,68 | - | - | - | 0,11 | - | 0,11 | - |

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 2
Расчетная площадка

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| | | | | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 163 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 445924,90 | 908246,20 | 0,38 | - | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6501 | 0,12 | 0,007 | 69,7 |
| 1 | 0 | 5501 | 0,05 | 0,003 | 28,7 |
| 1 | 0 | 6503 | 2,26E-03 | 1,358E-04 | 1,3 |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | 446036,46 | 908236,88 | 2,00 | 0,77 | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6501 | 0,75 | 0,019 | 97,5 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 0,01 | 3,482E-04 | 1,8 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6502 | 5,60E-03 | 1,399E-04 | 0,7 | | | | | | | |
| 3 | 445887,56 | 908111,46 | 2,00 | 0,71 | 0,018 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6501 | 0,69 | 0,017 | 97,7 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 0,01 | 3,635E-04 | 2,1 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6502 | 1,98E-03 | 4,939E-05 | 0,3 | | | | | | | |
| 4 | 445728,46 | 908228,88 | 2,00 | 0,57 | 0,014 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6501 | 0,54 | 0,014 | 94,4 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 0,03 | 7,831E-04 | 5,4 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6502 | 8,32E-04 | 2,081E-05 | 0,1 | | | | | | | |
| 1 | 445862,36 | 908401,88 | 2,00 | 0,48 | 0,012 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6501 | 0,42 | 0,010 | 86,9 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 0,06 | 0,002 | 12,9 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6502 | 9,42E-04 | 2,354E-05 | 0,2 | | | | | | | |

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

| Взам. инв. № | № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------------|---|------------|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| Подпись и дата | 2 | 446036,46 | 908236,88 | 2,00 | 0,20 | 0,010 | - | - | 0,04 | 0,002 | 0,04 | 0,002 | 2 |
| | Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 6501 | 0,16 | 0,008 | 79,2 | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 6502 | 4,62E-03 | 2,312E-04 | 2,3 | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 5501 | 1,89E-03 | 9,462E-05 | 0,9 | | | | | | | |
| | 3 | 445887,56 | 908111,46 | 2,00 | 0,19 | 0,009 | - | - | 0,04 | 0,002 | 0,04 | 0,002 | 2 |
| | Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 6501 | 0,15 | 0,007 | 79,1 | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 5501 | 1,96E-03 | 9,785E-05 | 1,0 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6502 | 1,63E-03 | 8,162E-05 | 0,9 | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | 4 | 445728,46 | 908228,88 | 2,00 | 0,16 | 0,008 | - | - | 0,04 | 0,002 | 0,04 | 0,002 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | | | Лист |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|----------------|------------------|---------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 0 | 6501 | 0,12 | 0,006 | 74,6 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 3,37E-03 | 1,686E-04 | 2,1 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6502 | 6,88E-04 | 3,438E-05 | 0,4 | | | | | | | |
| 1 | 445862,76 | 908401,00 | 2,00 | 0,13 | 0,007 | - | - | 0,04 | 0,002 | 0,04 | 0,002 | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6501 | 0,09 | 0,005 | 67,7 |
| 1 | 0 | 5501 | 6,39E-03 | 3,197E-04 | 4,8 |
| 1 | 0 | 6502 | 7,78E-04 | 3,890E-05 | 0,6 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концент р. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|---------------------|-----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 445728,46 | 908228,00 | 2,00 | 3,50E-03 | 7,008E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6505 | 3,50E-03 | 7,008E-06 | 100,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 445862,76 | 908401,00 | 2,00 | 1,24E-03 | 2,484E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
|---|-----------|-----------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6505 | 1,24E-03 | 2,484E-06 | 100,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 445887,50 | 908111,40 | 2,00 | 6,78E-04 | 1,356E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
|---|-----------|-----------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6505 | 6,78E-04 | 1,356E-06 | 100,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 446036,46 | 908236,00 | 2,00 | 5,98E-04 | 1,195E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
|---|-----------|-----------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6505 | 5,98E-04 | 1,195E-06 | 100,0 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концент р. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|---------------------|-----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | 446036,46 | 908236,00 | 2,00 | 0,18 | 0,527 | - | - | 0,06 | 0,180 | 0,06 | 0,180 | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6501 | 0,11 | 0,339 | 64,4 |

| | | | | | |
|---|---|------|----------|-------|-----|
| 1 | 0 | 5501 | 1,24E-03 | 0,004 | 0,7 |
| 1 | 0 | 6502 | 8,52E-04 | 0,003 | 0,5 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 3 | 445887,50 | 908111,40 | 2,00 | 0,17 | 0,501 | - | - | 0,06 | 0,180 | 0,06 | 0,180 | 2 |
|---|-----------|-----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6501 | 0,10 | 0,314 | 62,7 |

| | | | | | |
|---|---|------|----------|-------|-----|
| 1 | 0 | 5501 | 1,28E-03 | 0,004 | 0,8 |
| 1 | 0 | 6503 | 6,21E-04 | 0,002 | 0,4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 4 | 445728,46 | 908228,00 | 2,00 | 0,15 | 0,436 | - | - | 0,06 | 0,180 | 0,06 | 0,180 | 2 |
|---|-----------|-----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 0 | 6501 | 0,08 | 0,247 | 56,6 |

| | | | | | |
|---|---|------|----------|-------|-----|
| 1 | 0 | 5501 | 2,21E-03 | 0,007 | 1,5 |
|---|---|------|----------|-------|-----|

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|-----|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист | |
| | | | | | | | | 168 |
| | | | | | | | | |

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|----------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|---|--|---|------|------|-------|------|---|--|---|------|------|-------|------|---|--|---|------|------|-------|------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 445862,76 | 908401,88 | 2,00 | - | 0,037 | - | - | - | - | - | - | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6508</td> <td>0,00</td> <td>0,014</td> <td>37,8</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6509</td> <td>0,00</td> <td>0,007</td> <td>19,4</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6507</td> <td>0,00</td> <td>0,016</td> <td>42,8</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | 1 | | 0 | 6508 | 0,00 | 0,014 | 37,8 | 1 | | 0 | 6509 | 0,00 | 0,007 | 19,4 | 1 | | 0 | 6507 | 0,00 | 0,016 | 42,8 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6508 | 0,00 | 0,014 | 37,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6509 | 0,00 | 0,007 | 19,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6507 | 0,00 | 0,016 | 42,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 446036,86 | 908236,88 | 2,00 | - | 0,106 | - | - | - | - | - | - | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6507</td> <td>0,00</td> <td>0,027</td> <td>25,5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6508</td> <td>0,00</td> <td>0,059</td> <td>55,1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6509</td> <td>0,00</td> <td>0,021</td> <td>19,5</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | 1 | | 0 | 6507 | 0,00 | 0,027 | 25,5 | 1 | | 0 | 6508 | 0,00 | 0,059 | 55,1 | 1 | | 0 | 6509 | 0,00 | 0,021 | 19,5 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6507 | 0,00 | 0,027 | 25,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6508 | 0,00 | 0,059 | 55,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6509 | 0,00 | 0,021 | 19,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 445887,56 | 908111,48 | 2,00 | - | 0,043 | - | - | - | - | - | - | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6507</td> <td>0,00</td> <td>0,020</td> <td>46,5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6508</td> <td>0,00</td> <td>0,017</td> <td>39,2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6509</td> <td>0,00</td> <td>0,006</td> <td>14,3</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | 1 | | 0 | 6507 | 0,00 | 0,020 | 46,5 | 1 | | 0 | 6508 | 0,00 | 0,017 | 39,2 | 1 | | 0 | 6509 | 0,00 | 0,006 | 14,3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6507 | 0,00 | 0,020 | 46,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6508 | 0,00 | 0,017 | 39,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6509 | 0,00 | 0,006 | 14,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 445728,46 | 908228,88 | 2,00 | - | 0,029 | - | - | - | - | - | - | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6507</td> <td>0,00</td> <td>0,015</td> <td>51,0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6508</td> <td>0,00</td> <td>0,010</td> <td>34,7</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6509</td> <td>0,00</td> <td>0,004</td> <td>14,3</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | 1 | | 0 | 6507 | 0,00 | 0,015 | 51,0 | 1 | | 0 | 6508 | 0,00 | 0,010 | 34,7 | 1 | | 0 | 6509 | 0,00 | 0,004 | 14,3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6507 | 0,00 | 0,015 | 51,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6508 | 0,00 | 0,010 | 34,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6509 | 0,00 | 0,004 | 14,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|----------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|---|--|---|------|----------|-------|------|---|--|---|------|----------|-------|------|---|--|---|------|----------|-------|------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 446036,86 | 908236,88 | 2,00 | 7,22E-04 | 0,036 | - | - | - | - | - | - | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6508</td> <td>3,98E-04</td> <td>0,020</td> <td>55,1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6507</td> <td>1,84E-04</td> <td>0,009</td> <td>25,5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6509</td> <td>1,40E-04</td> <td>0,007</td> <td>19,5</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | 1 | | 0 | 6508 | 3,98E-04 | 0,020 | 55,1 | 1 | | 0 | 6507 | 1,84E-04 | 0,009 | 25,5 | 1 | | 0 | 6509 | 1,40E-04 | 0,007 | 19,5 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6508 | 3,98E-04 | 0,020 | 55,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6507 | 1,84E-04 | 0,009 | 25,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6509 | 1,40E-04 | 0,007 | 19,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 445887,56 | 908111,48 | 2,00 | 2,93E-04 | 0,015 | - | - | - | - | - | - | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6507</td> <td>1,36E-04</td> <td>0,007</td> <td>46,5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6508</td> <td>1,15E-04</td> <td>0,006</td> <td>39,2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6509</td> <td>4,20E-05</td> <td>0,002</td> <td>14,3</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | 1 | | 0 | 6507 | 1,36E-04 | 0,007 | 46,5 | 1 | | 0 | 6508 | 1,15E-04 | 0,006 | 39,2 | 1 | | 0 | 6509 | 4,20E-05 | 0,002 | 14,3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6507 | 1,36E-04 | 0,007 | 46,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6508 | 1,15E-04 | 0,006 | 39,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6509 | 4,20E-05 | 0,002 | 14,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 445862,76 | 908401,88 | 2,00 | 2,52E-04 | 0,013 | - | - | - | - | - | - | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6507</td> <td>1,08E-04</td> <td>0,005</td> <td>42,8</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6508</td> <td>9,52E-05</td> <td>0,005</td> <td>37,8</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6509</td> <td>4,90E-05</td> <td>0,002</td> <td>19,4</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | 1 | | 0 | 6507 | 1,08E-04 | 0,005 | 42,8 | 1 | | 0 | 6508 | 9,52E-05 | 0,005 | 37,8 | 1 | | 0 | 6509 | 4,90E-05 | 0,002 | 19,4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6507 | 1,08E-04 | 0,005 | 42,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6508 | 9,52E-05 | 0,005 | 37,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6509 | 4,90E-05 | 0,002 | 19,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 445728,46 | 908228,88 | 2,00 | 2,00E-04 | 0,010 | - | - | - | - | - | - | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6507</td> <td>1,02E-04</td> <td>0,005</td> <td>51,0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6508</td> <td>6,95E-05</td> <td>0,003</td> <td>34,7</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td>6509</td> <td>2,86E-05</td> <td>0,001</td> <td>14,3</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | 1 | | 0 | 6507 | 1,02E-04 | 0,005 | 51,0 | 1 | | 0 | 6508 | 6,95E-05 | 0,003 | 34,7 | 1 | | 0 | 6509 | 2,86E-05 | 0,001 | 14,3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6507 | 1,02E-04 | 0,005 | 51,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6508 | 6,95E-05 | 0,003 | 34,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 6509 | 2,86E-05 | 0,001 | 14,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|---------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | 446036, | 908236, | 2,00 | 0,04 | 0,182 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 6508 | | 0,02 | | 0,100 | | 55,1 | | | |
| 1 | | 0 | 6507 | | 9,27E-03 | | 0,046 | | 25,5 | | | |
| 1 | | 0 | 6509 | | 7,08E-03 | | 0,035 | | 19,5 | | | |
| 3 | 445887, | 908111, | 2,00 | 0,01 | 0,074 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 6507 | | 6,87E-03 | | 0,034 | | 46,5 | | | |
| 1 | | 0 | 6508 | | 5,80E-03 | | 0,029 | | 39,2 | | | |
| 1 | | 0 | 6509 | | 2,12E-03 | | 0,011 | | 14,3 | | | |
| 1 | 445862, | 908401, | 2,00 | 0,01 | 0,064 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 6507 | | 5,44E-03 | | 0,027 | | 42,8 | | | |
| 1 | | 0 | 6508 | | 4,80E-03 | | 0,024 | | 37,8 | | | |
| 1 | | 0 | 6509 | | 2,47E-03 | | 0,012 | | 19,4 | | | |
| 4 | 445728, | 908228, | 2,00 | 0,01 | 0,050 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 6507 | | 5,14E-03 | | 0,026 | | 51,0 | | | |
| 1 | | 0 | 6508 | | 3,50E-03 | | 0,018 | | 34,7 | | | |
| 1 | | 0 | 6509 | | 1,44E-03 | | 0,007 | | 14,3 | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|---------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | 446036, | 908236, | 2,00 | 0,72 | 0,072 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 6504 | | 0,72 | | 0,072 | | 100,0 | | | |
| 3 | 445887, | 908111, | 2,00 | 0,30 | 0,030 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 6504 | | 0,30 | | 0,030 | | 100,0 | | | |
| 1 | 445862, | 908401, | 2,00 | 0,19 | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 6504 | | 0,19 | | 0,019 | | 100,0 | | | |
| 4 | 445728, | 908228, | 2,00 | 0,16 | 0,016 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 6504 | | 0,16 | | 0,016 | | 100,0 | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|--|--|--|--|--|------|
| Взам. инв. № | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | 171 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
|----------|---------------|---------------|----------------|------------------|---------|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 6504 | 0,00 | 0,014 | 100,0 | | | | | | |
| 3 | 445887, 50 | 908111, 40 | 2,00 | - | 0,006 | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 0 | 6504 | 0,00 | 0,006 | 100,0 | | | | | | |
| 4 | 445728, 40 | 908228, 20 | 2,00 | - | 0,003 | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 0 | 6504 | 0,00 | 0,003 | 100,0 | | | | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|----------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 445862, 70 | 908401, 00 | 2,00 | 0,06 | 1,827E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 0,06 | 1,827E-04 | 100,0 | | | | | | | |
| 4 | 445728, 40 | 908228, 20 | 2,00 | 0,03 | 9,635E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 0,03 | 9,635E-05 | 100,0 | | | | | | | |
| 3 | 445887, 50 | 908111, 40 | 2,00 | 0,02 | 5,637E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 0,02 | 5,637E-05 | 100,0 | | | | | | | |
| 2 | 446036, 40 | 908236, 20 | 2,00 | 0,02 | 5,487E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 0,02 | 5,487E-05 | 100,0 | | | | | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|----------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 445862, 70 | 908401, 00 | 2,00 | - | 0,004 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6504 | 0,00 | 0,004 | 100,0 | | | | | | | |
| 2 | 446036, 40 | 908236, 20 | 2,00 | - | 0,014 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6504 | 0,00 | 0,014 | 100,0 | | | | | | | |
| 3 | 445887, 50 | 908111, 40 | 2,00 | - | 0,006 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6504 | 0,00 | 0,006 | 100,0 | | | | | | | |
| 4 | 445728, 40 | 908228, 20 | 2,00 | - | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6504 | 0,00 | 0,003 | 100,0 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|--|--|--|--|--|------|--|
| Взам. инв. № | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | | | | 173 | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | 446036,46 | 908236,88 | 2,00 | 6,39E-03 | 0,010 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 6501 | | 6,39E-03 | | 0,010 | | 100,0 | | | |
| 3 | 445887,56 | 908111,48 | 2,00 | 5,92E-03 | 0,009 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 6501 | | 5,92E-03 | | 0,009 | | 100,0 | | | |
| 4 | 445728,46 | 908228,88 | 2,00 | 4,65E-03 | 0,007 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 6501 | | 4,65E-03 | | 0,007 | | 100,0 | | | |
| 1 | 445862,76 | 908401,88 | 2,00 | 3,58E-03 | 0,005 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 6501 | | 3,58E-03 | | 0,005 | | 100,0 | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 445862,76 | 908401,88 | 2,00 | - | 0,024 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 5501 | | 0,00 | | 0,002 | | 9,4 | | | |
| 1 | | 0 | 6501 | | 0,00 | | 0,022 | | 90,3 | | | |
| 1 | | 0 | 6502 | | 0,00 | | 7,166E-05 | | 0,3 | | | |
| 2 | 446036,46 | 908236,88 | 2,00 | - | 0,040 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 5501 | | 0,00 | | 6,758E-04 | | 1,7 | | | |
| 1 | | 0 | 6501 | | 0,00 | | 0,039 | | 97,3 | | | |
| 1 | | 0 | 6502 | | 0,00 | | 4,258E-04 | | 1,1 | | | |
| 3 | 445887,56 | 908111,48 | 2,00 | - | 0,037 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 5501 | | 0,00 | | 6,989E-04 | | 1,9 | | | |
| 1 | | 0 | 6501 | | 0,00 | | 0,036 | | 97,7 | | | |
| 1 | | 0 | 6502 | | 0,00 | | 1,503E-04 | | 0,4 | | | |
| 4 | 445728,46 | 908228,88 | 2,00 | - | 0,030 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 5501 | | 0,00 | | 0,001 | | 4,0 | | | |
| 1 | | 0 | 6501 | | 0,00 | | 0,029 | | 95,8 | | | |
| 1 | | 0 | 6502 | | 0,00 | | 6,333E-05 | | 0,2 | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 174 |

| | | | | | |
|---|---------------|---------------|----------|-------|-----------------|
| 1 | 0 | 6505 | 3,50E-03 | 0,000 | 9,8 |
| 3 | 445887, 50 | 908111, 40 | 2,00 | 0,02 | - - - - - - - - |

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
| 1 | 0 | 5501 | 0,02 | 0,000 | 96,5 |
| 1 | 0 | 6505 | 6,78E-04 | 0,000 | 3,5 |

| | | | | | |
|----------|---------------|---------------|----------------|------------------|-----------------|
| 2 | 446036, 40 | 908236, 00 | 2,00 | 0,02 | - - - - - - - - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
| 1 | 0 | 5501 | 0,02 | 0,000 | 96,8 |
| 1 | 0 | 6505 | 5,98E-04 | 0,000 | 3,2 |

**Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|------------|---------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | 446036, 40 | 908236, 00 | 2,00 | 0,17 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
| 1 | 0 | 6501 | 0,16 | 0,000 | 95,9 |
| 1 | 0 | 6502 | 4,62E-03 | 0,000 | 2,7 |
| 1 | 0 | 5501 | 1,89E-03 | 0,000 | 1,1 |

| | | | | | |
|----------|---------------|---------------|----------------|------------------|-----------------|
| 3 | 445887, 50 | 908111, 40 | 2,00 | 0,15 | - - - - - - - - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
| 1 | 0 | 6501 | 0,15 | 0,000 | 97,3 |
| 1 | 0 | 5501 | 1,96E-03 | 0,000 | 1,3 |
| 1 | 0 | 6502 | 1,63E-03 | 0,000 | 1,1 |

| | | | | | |
|----------|---------------|---------------|----------------|------------------|-----------------|
| 4 | 445728, 40 | 908228, 00 | 2,00 | 0,12 | - - - - - - - - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
| 1 | 0 | 6501 | 0,12 | 0,000 | 93,9 |
| 1 | 0 | 6505 | 3,50E-03 | 0,000 | 2,8 |
| 1 | 0 | 5501 | 3,37E-03 | 0,000 | 2,7 |

| | | | | | |
|----------|---------------|---------------|----------------|------------------|-----------------|
| 1 | 445862, 50 | 908401, 00 | 2,00 | 0,10 | - - - - - - - - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
| 1 | 0 | 6501 | 0,09 | 0,000 | 91,7 |
| 1 | 0 | 5501 | 6,39E-03 | 0,000 | 6,5 |
| 1 | 0 | 6505 | 1,04E-03 | 0,000 | 1,1 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|------------|---------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | 445887, 50 | 908111, 40 | 2,00 | 0,13 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
| 1 | 0 | 6501 | 0,10 | 0,000 | 80,0 |
| 1 | 0 | 6506 | 0,02 | 0,000 | 18,0 |
| 1 | 0 | 5501 | 1,28E-03 | 0,000 | 1,0 |

| | | | | | |
|---|---------------|---------------|------|------|-----------------|
| 2 | 446036, 40 | 908236, 00 | 2,00 | 0,13 | - - - - - - - - |
|---|---------------|---------------|------|------|-----------------|

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-------------------------|---------|------|--|--|--|------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инд. № подл. | | | | | | | Лист |
| | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | | | 177 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |

| | | | | | |
|----------|---------------|---------------|----------------|------------------|-----------------------|
| 1 | 0 | 6503 | 0,02 | 0,000 | 1,6 |
| 4 | 445728, 46 | 908228, 00 | 2,00 | 1,27 | - - - 0,11 - 0,11 - 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
| 1 | 0 | 6501 | 0,97 | 0,000 | 76,8 |
| 1 | 0 | 5501 | 0,15 | 0,000 | 12,1 |
| 1 | 0 | 6503 | 0,03 | 0,000 | 2,4 |

| | | | | | |
|----------|---------------|---------------|----------------|------------------|-----------------------|
| 1 | 445862, 30 | 908401, 00 | 2,00 | 1,16 | - - - 0,11 - 0,11 - 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
| 1 | 0 | 6501 | 0,75 | 0,000 | 64,4 |
| 1 | 0 | 5501 | 0,29 | 0,000 | 24,9 |
| 1 | 0 | 6503 | 0,01 | 0,000 | 1,1 |

**Вещество: 6205
Серый диоксид и фтористый водород**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|----------------|---------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | 446036, 06 | 908236, 00 | 2,00 | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6501 | 0,09 | 0,000 | 91,3 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6503 | 4,91E-03 | 0,000 | 5,0 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6502 | 2,57E-03 | 0,000 | 2,6 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|---------------|----------------|------------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 445887, 50 | 908111, 40 | 2,00 | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6501 | 0,08 | 0,000 | 89,5 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6503 | 7,74E-03 | 0,000 | 8,3 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 1,09E-03 | 0,000 | 1,2 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|---------------|----------------|------------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 445728, 46 | 908228, 00 | 2,00 | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6501 | 0,07 | 0,000 | 84,4 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6503 | 9,84E-03 | 0,000 | 12,7 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 1,87E-03 | 0,000 | 2,4 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|---------------|----------------|------------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 445862, 30 | 908401, 00 | 2,00 | 0,06 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6501 | 0,05 | 0,000 | 85,9 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 6503 | 4,29E-03 | 0,000 | 7,3 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 5501 | 3,55E-03 | 0,000 | 6,1 | | | | | | | |

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

Отчет

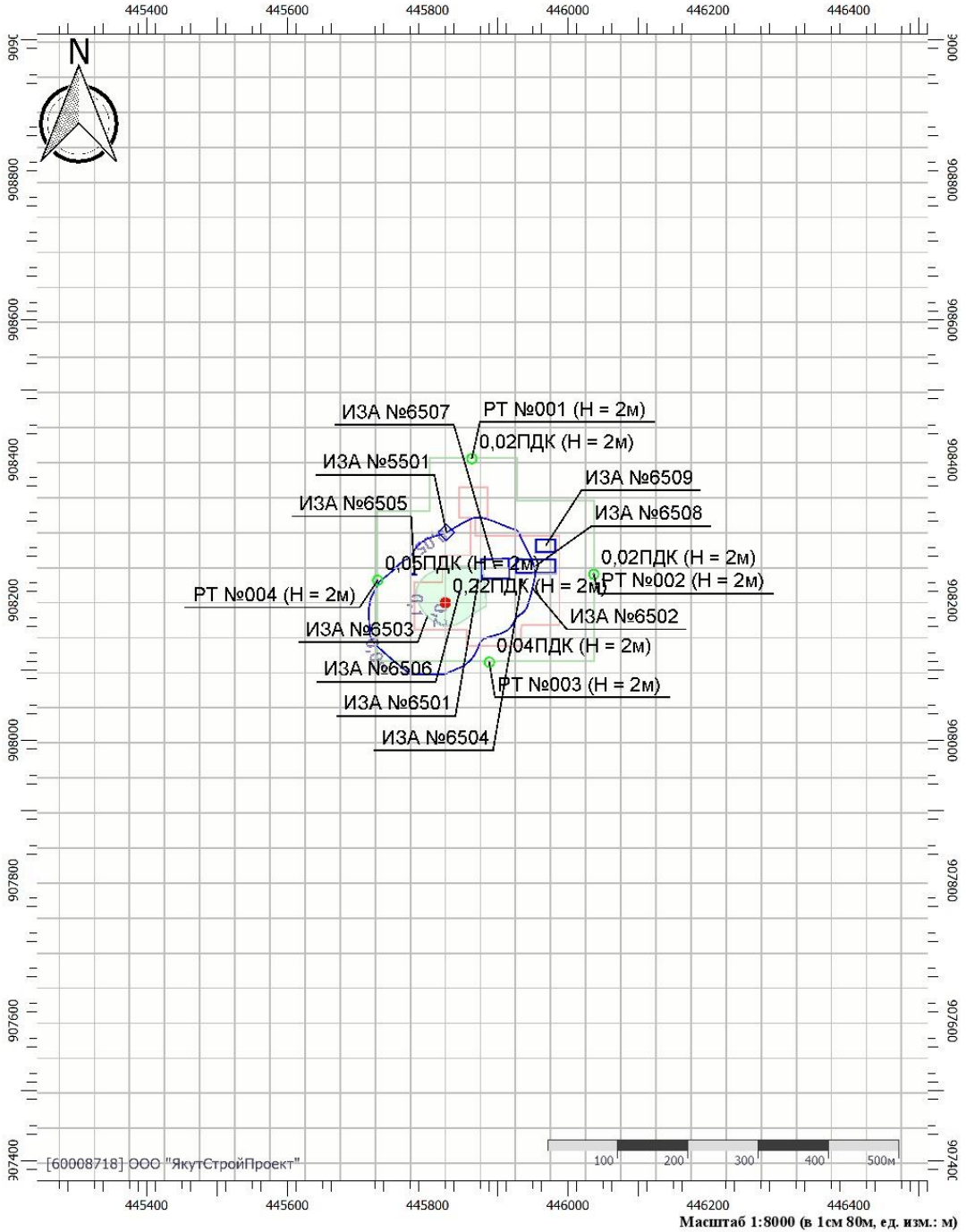
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



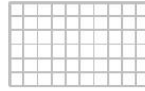
Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

PT №004 (H)



| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|-------------------------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | 181 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | | Подпись |

Отчет

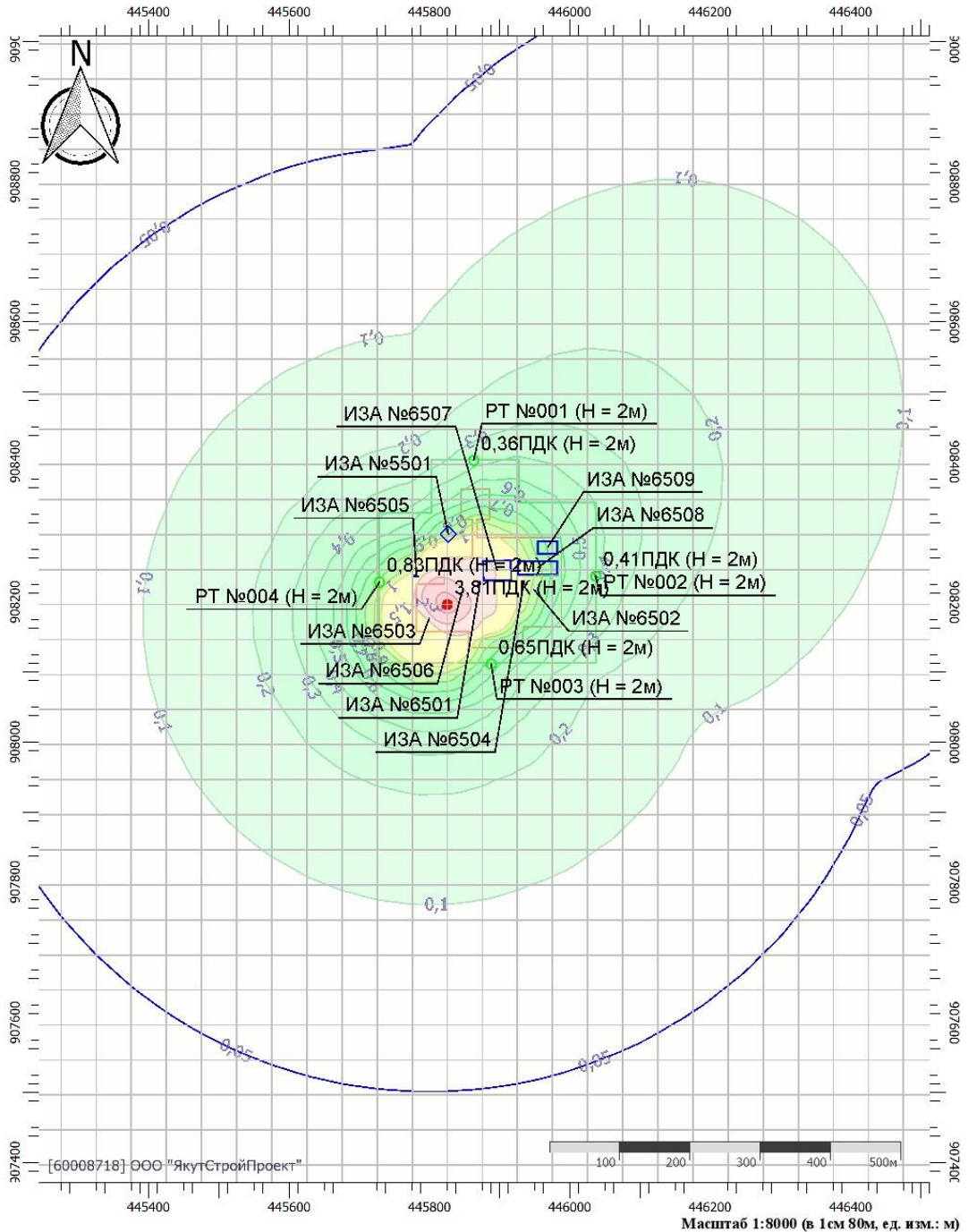
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Отчет

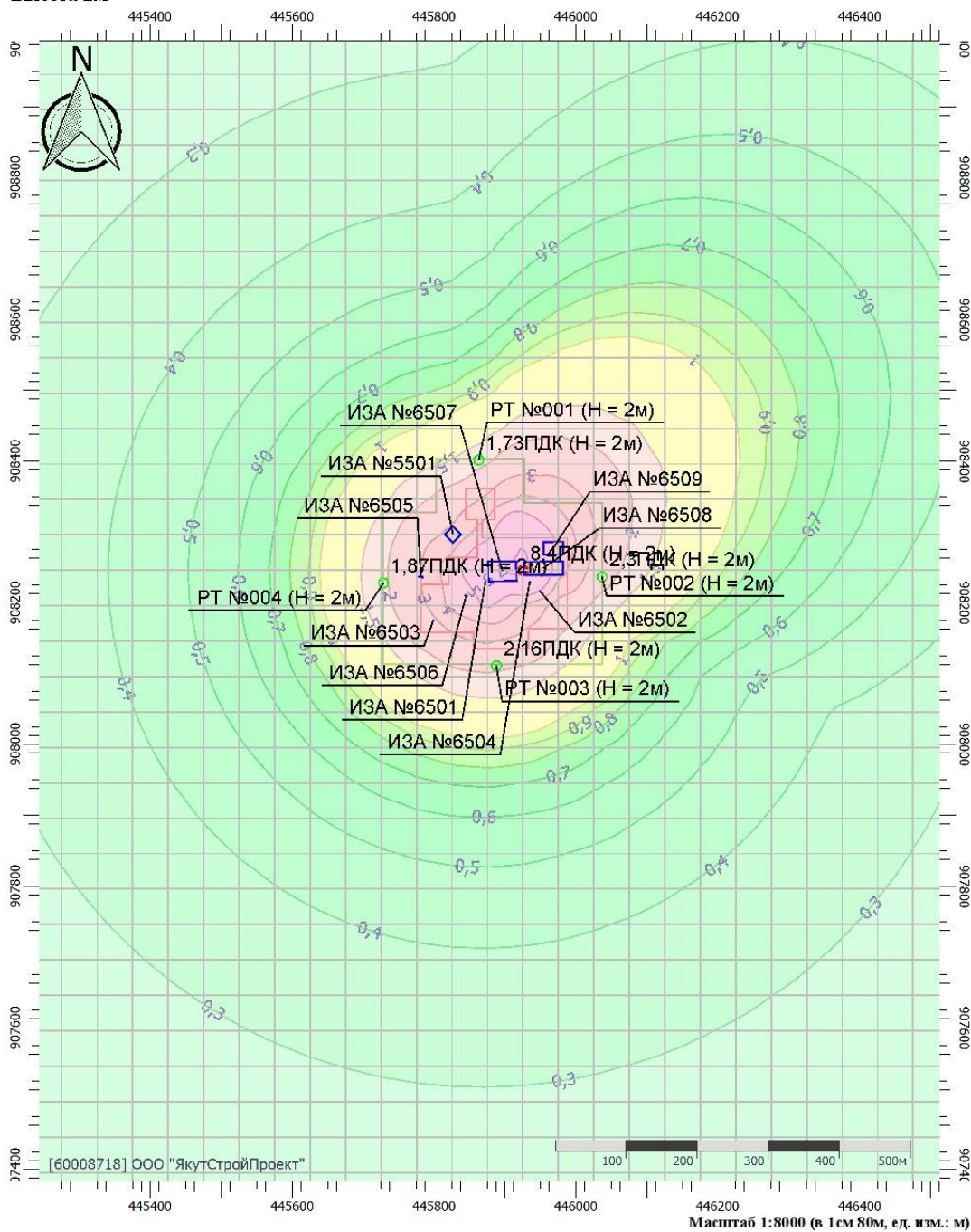
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

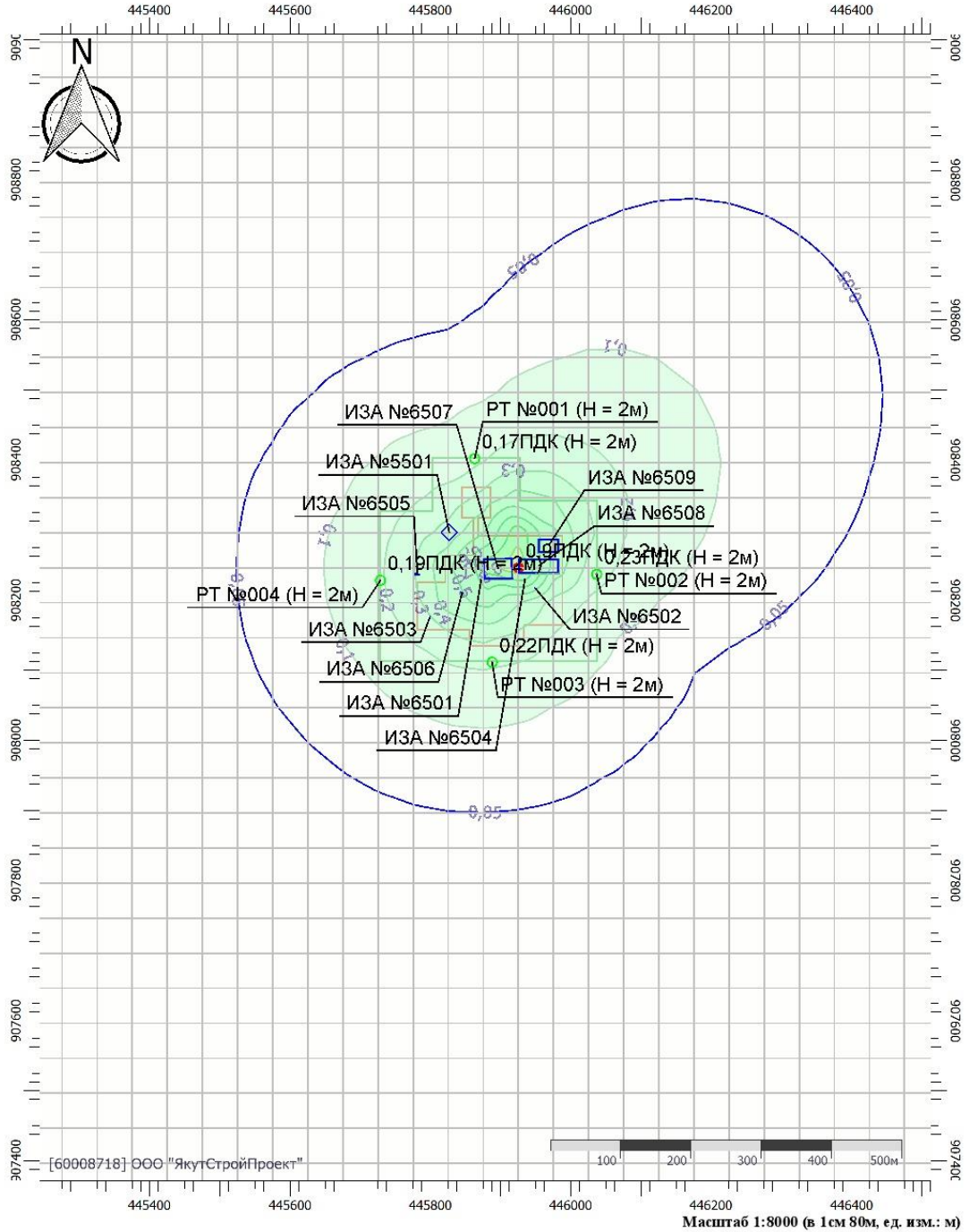
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

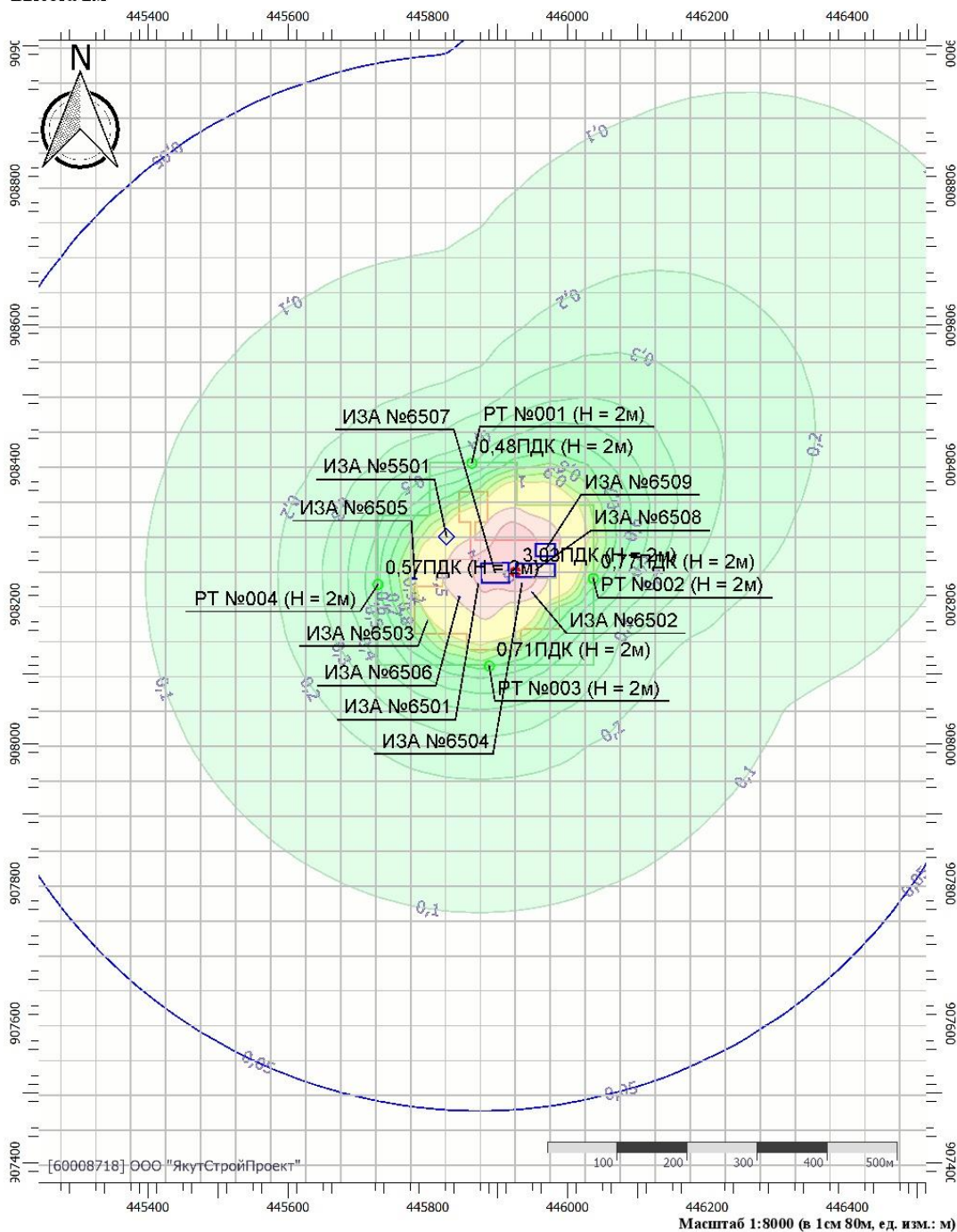


| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

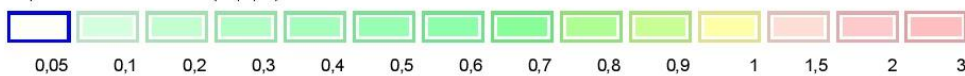
| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

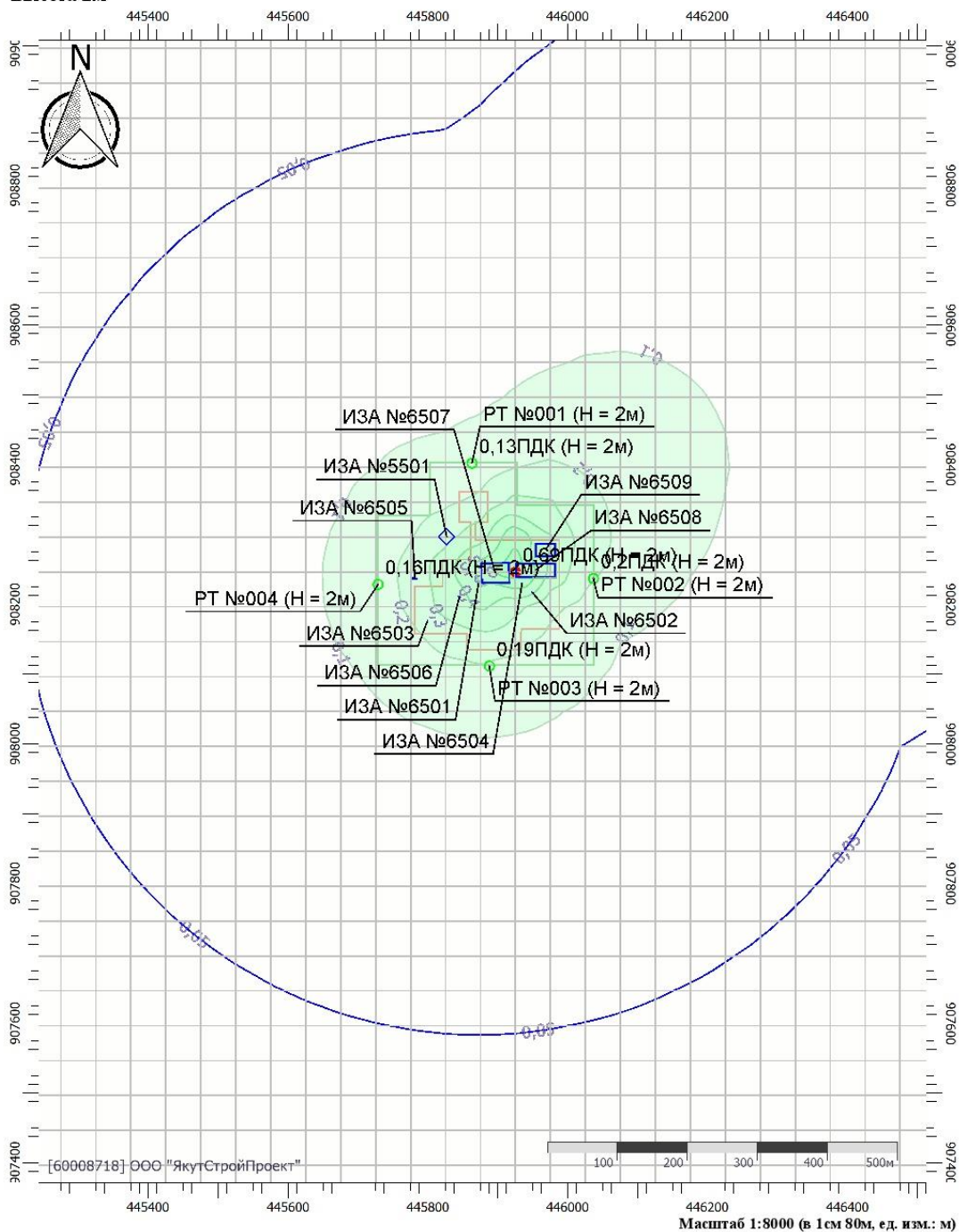


| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

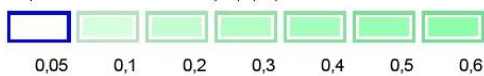
| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Отчет

Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Отчет

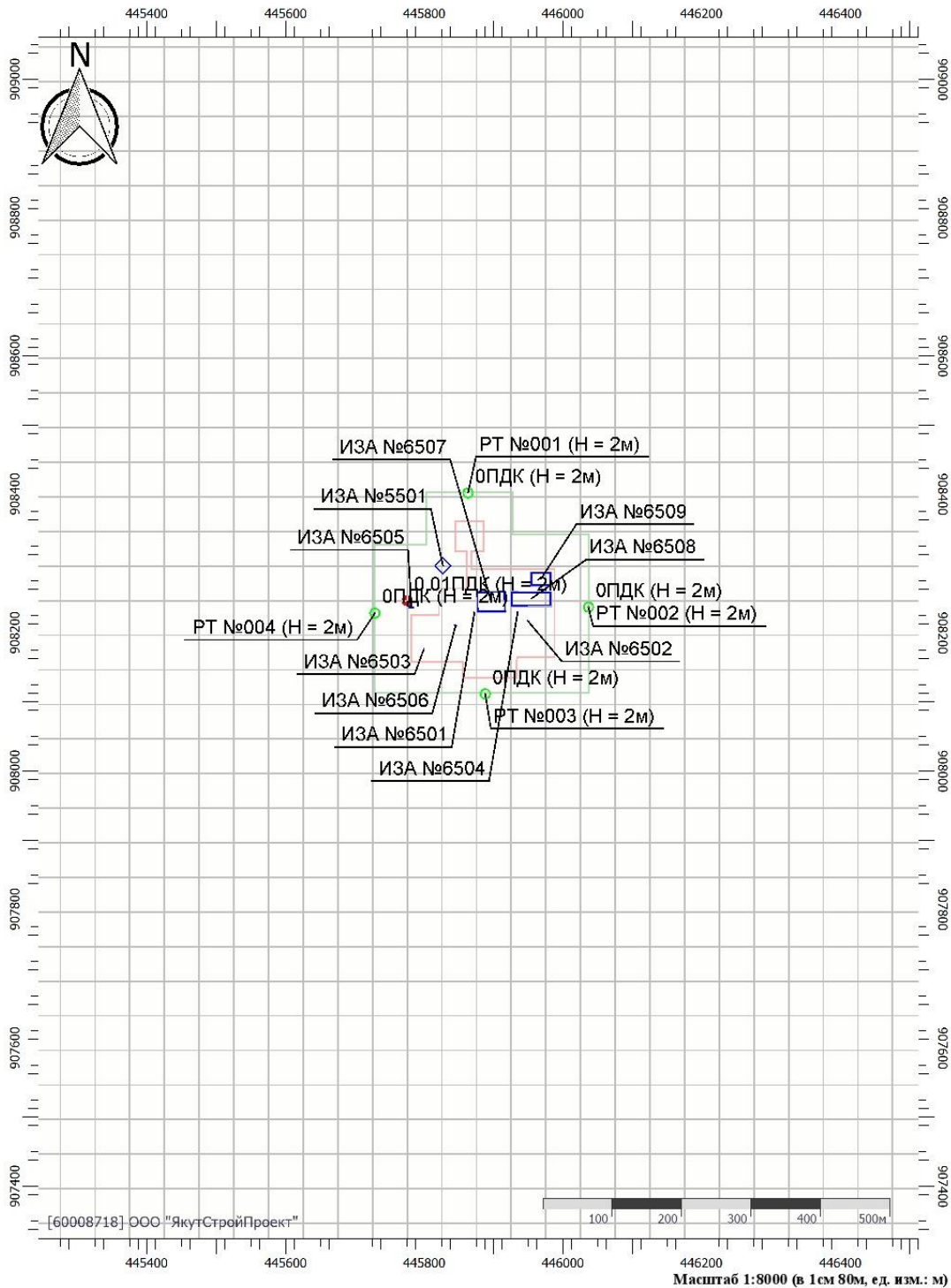
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

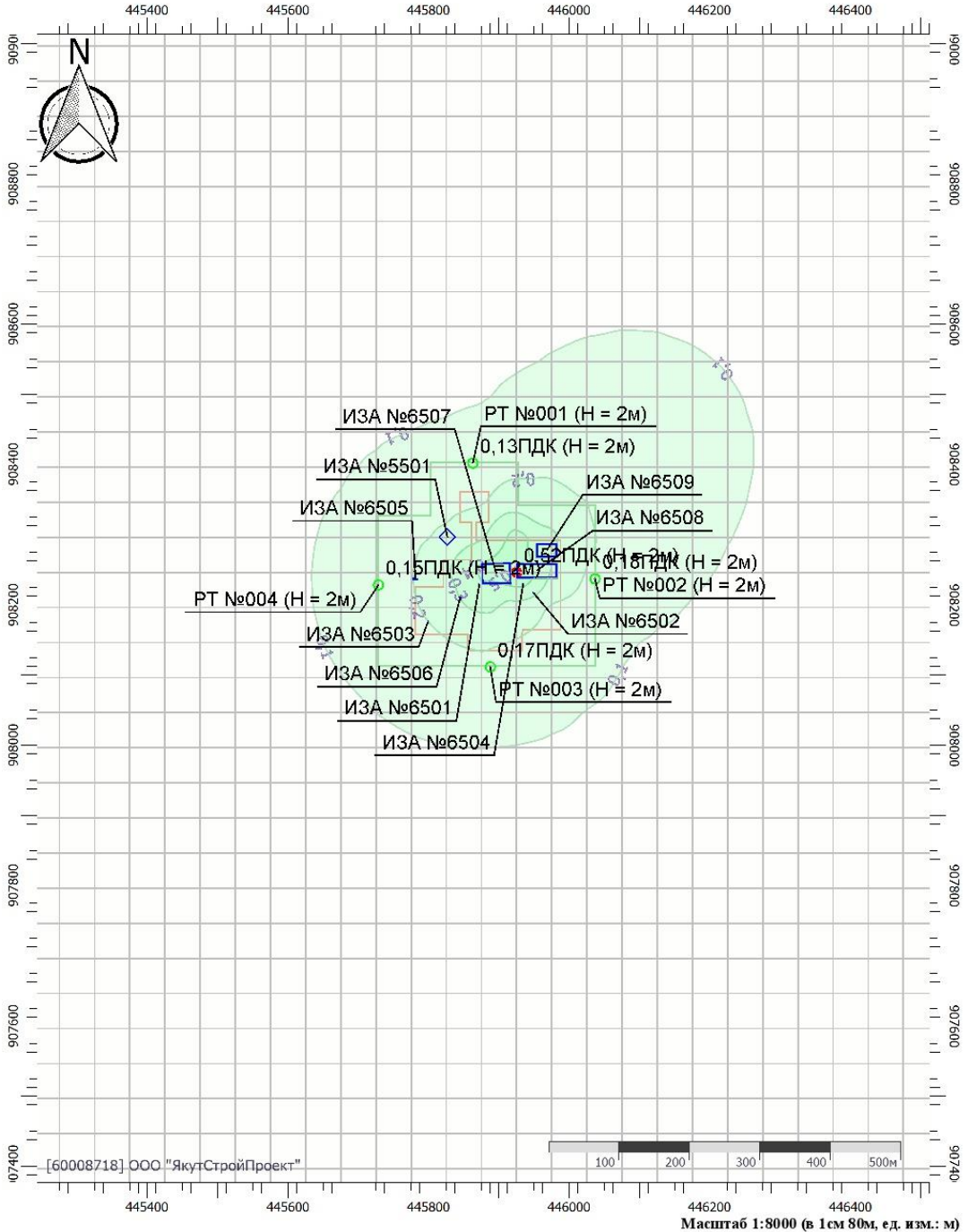
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

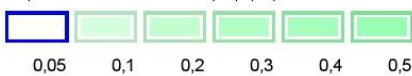
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

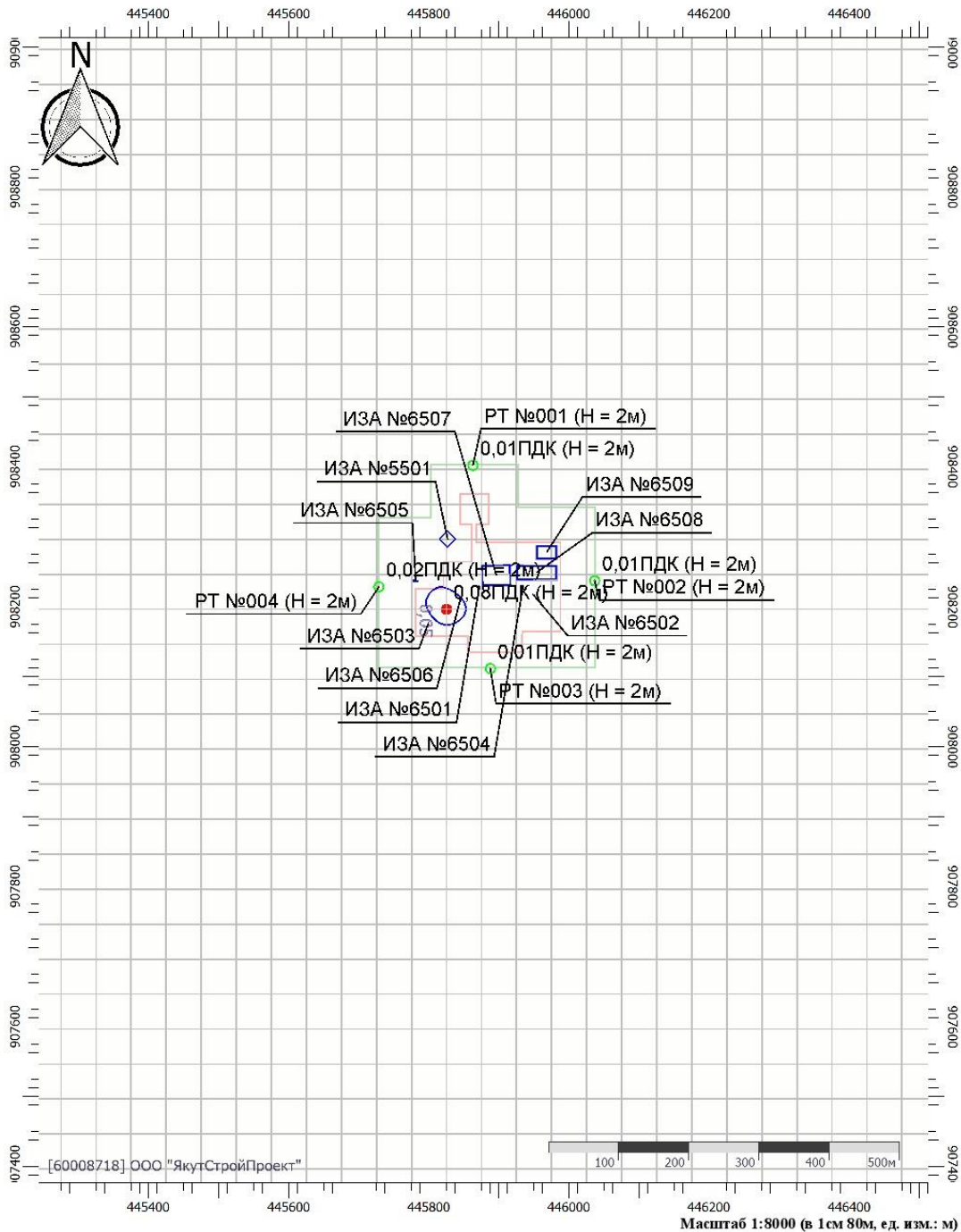
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Отчет

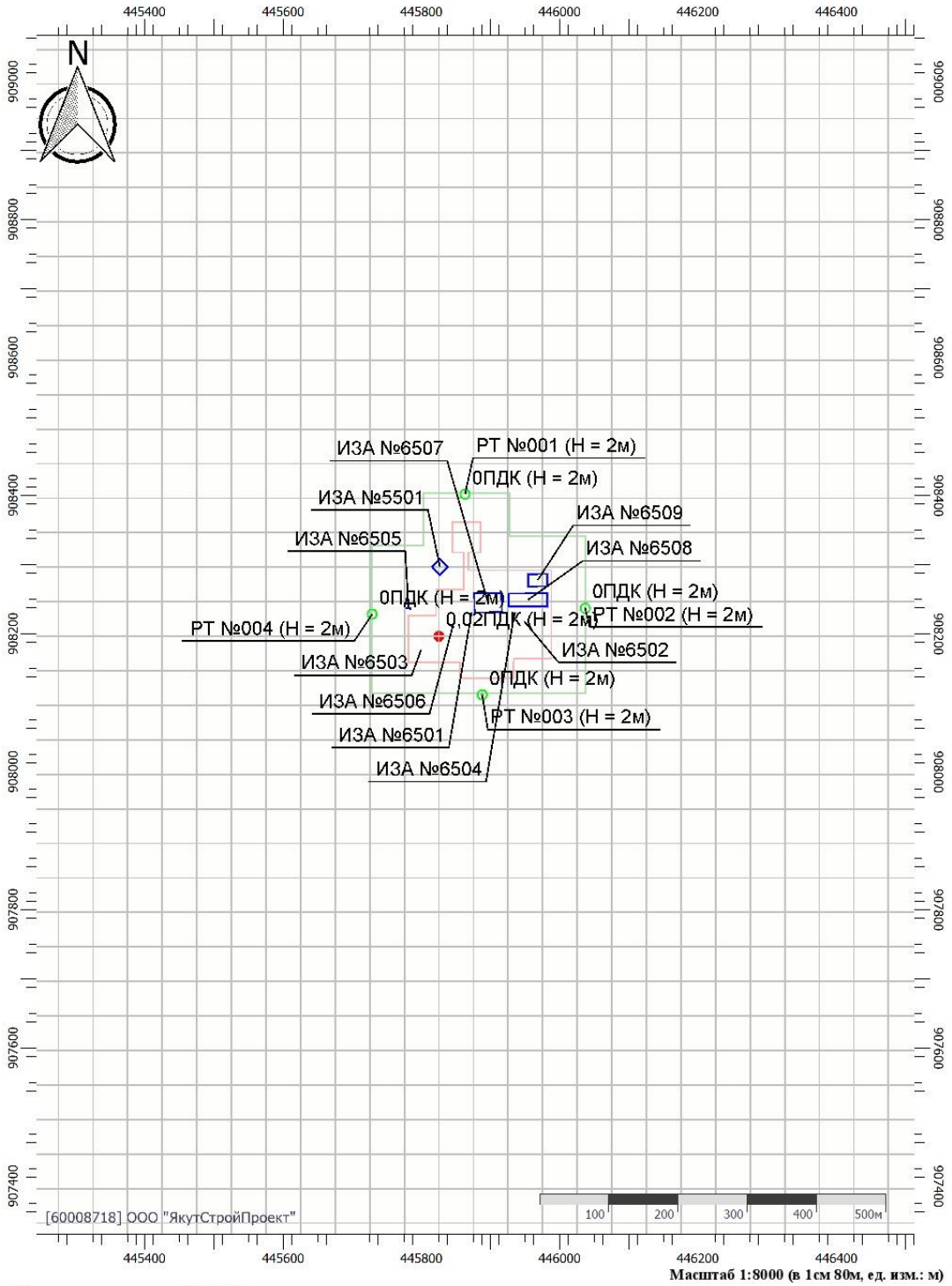
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

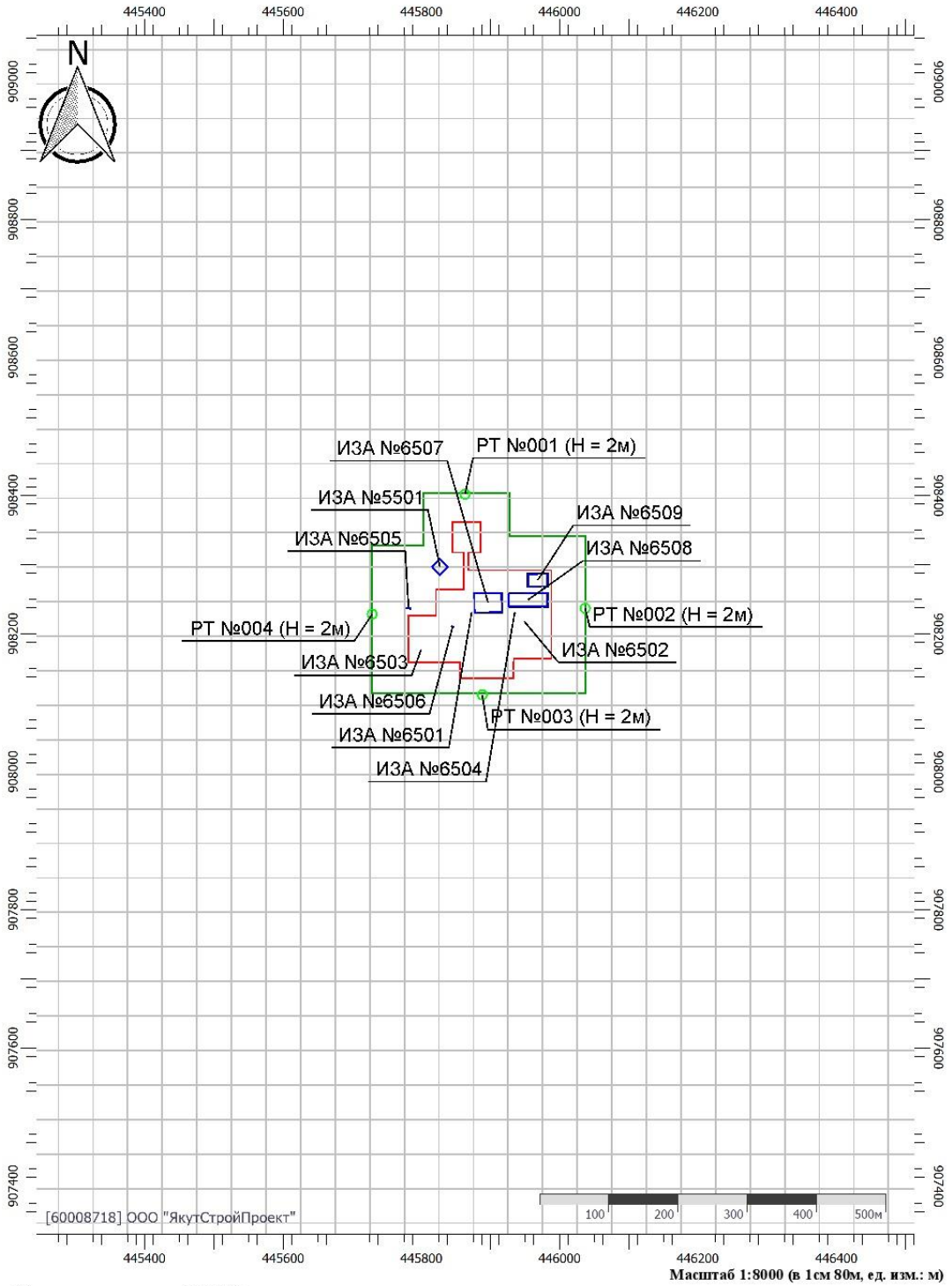
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
[20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

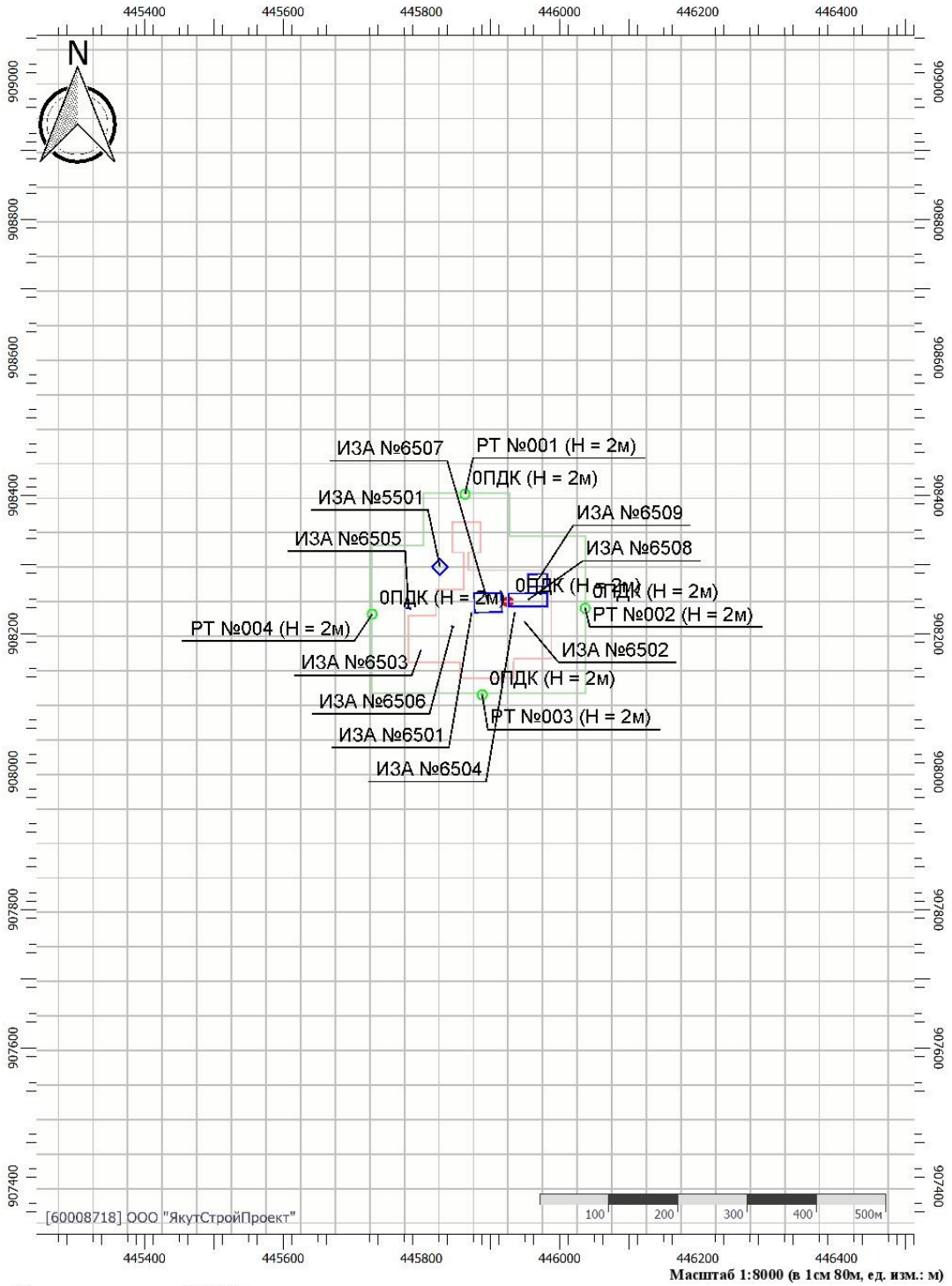
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

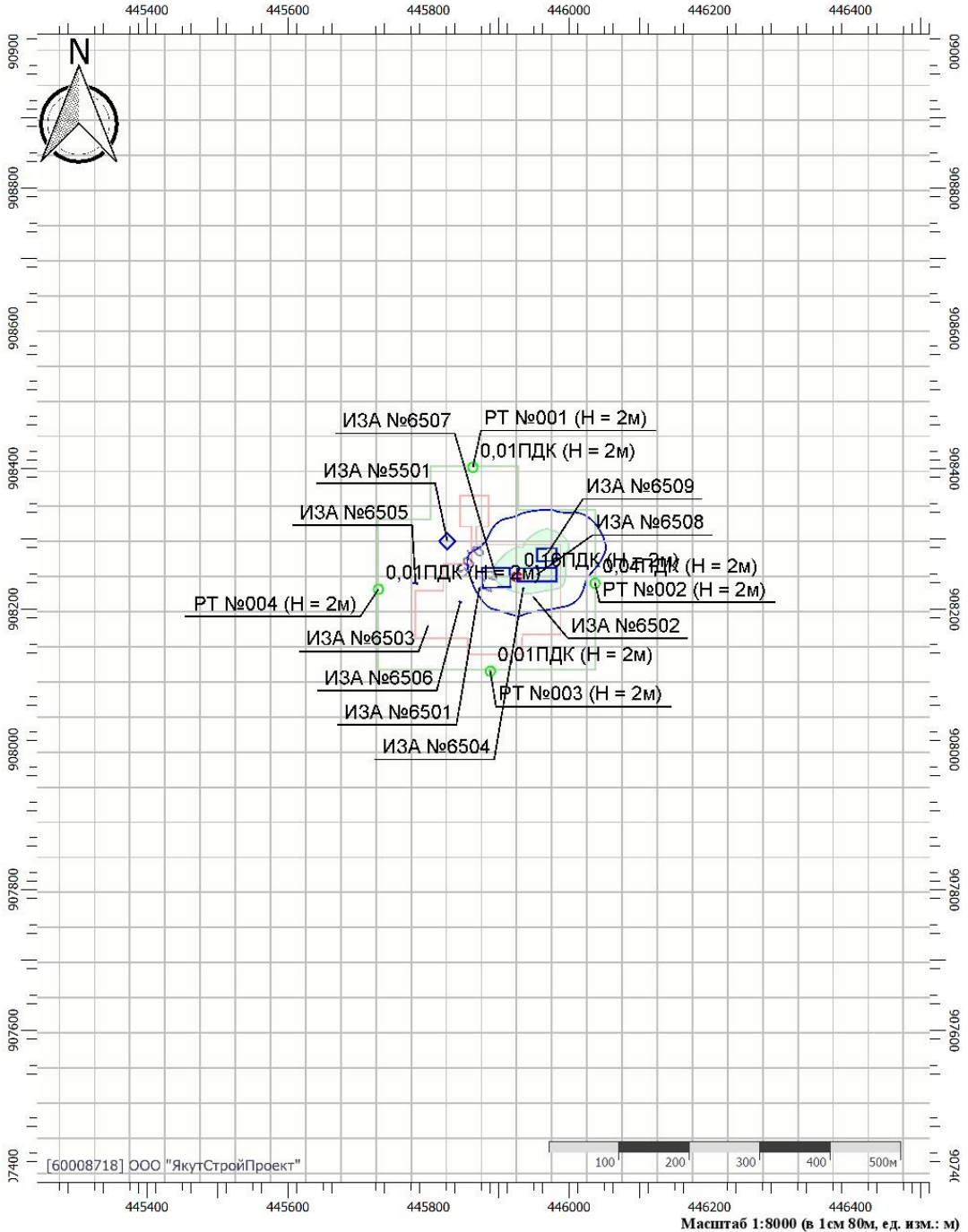
[20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

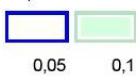
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

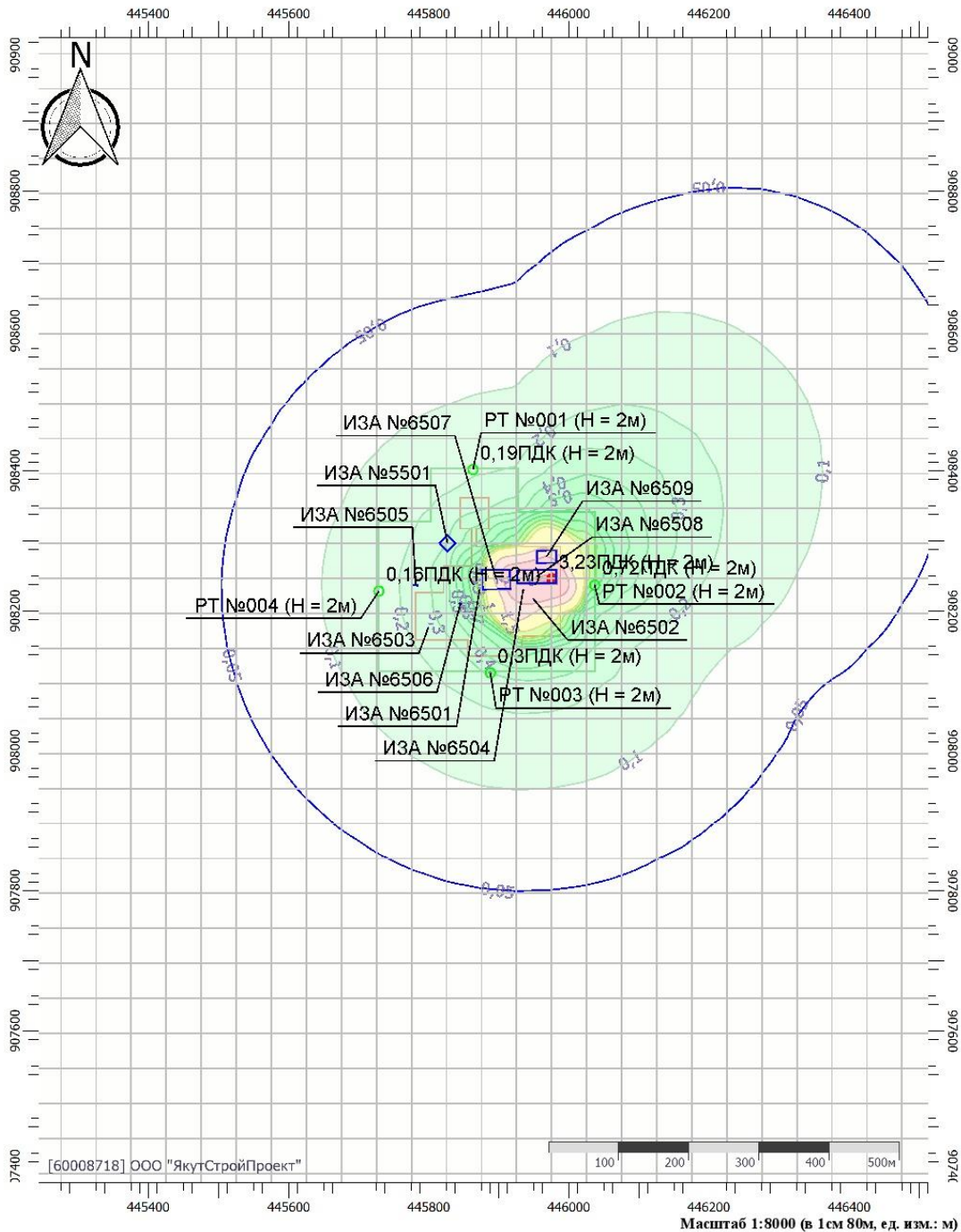
[20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

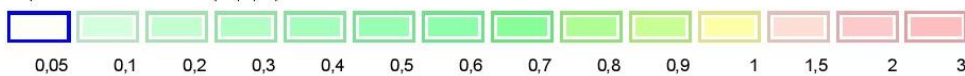
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

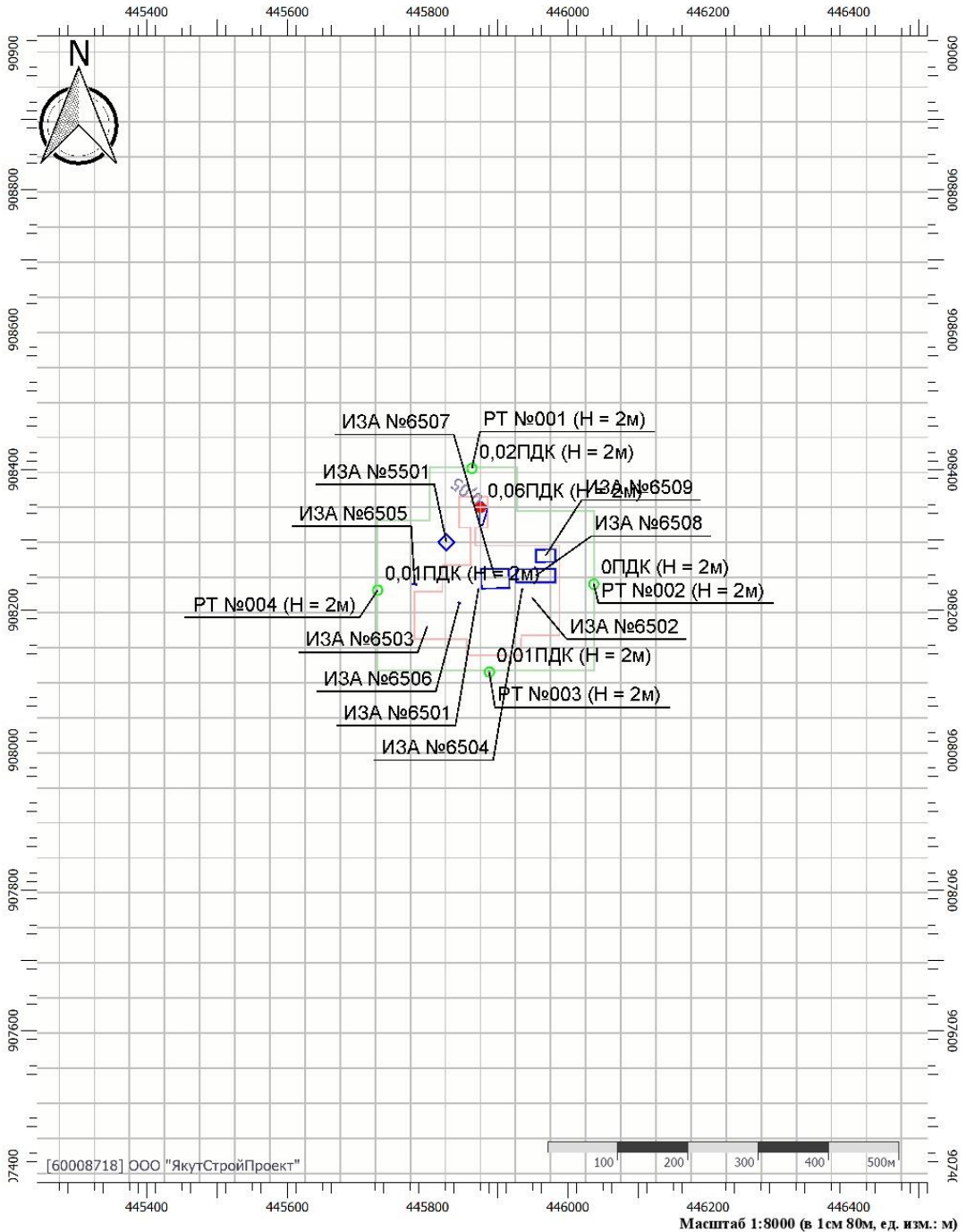
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
[20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Отчет

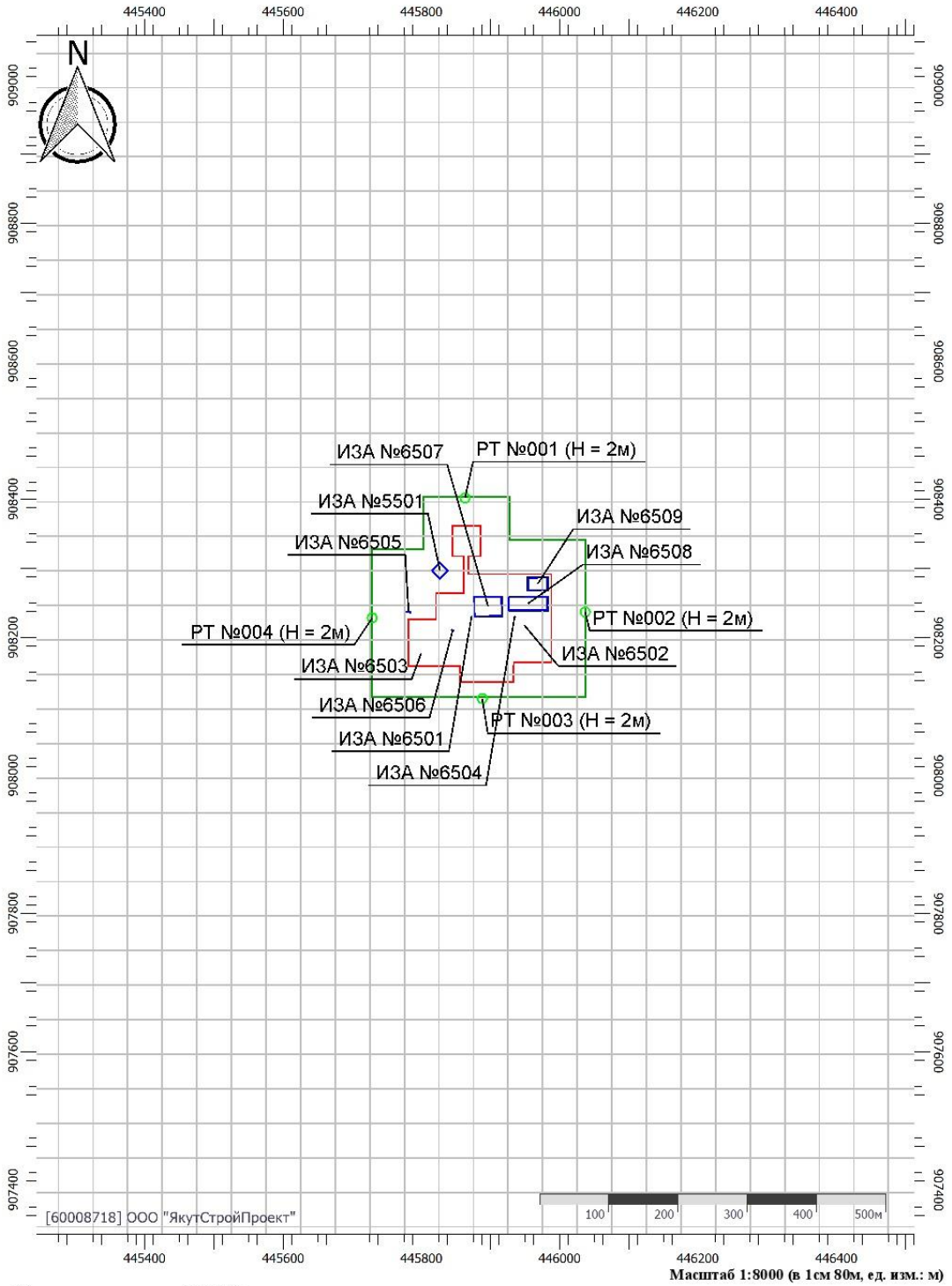
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
[20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

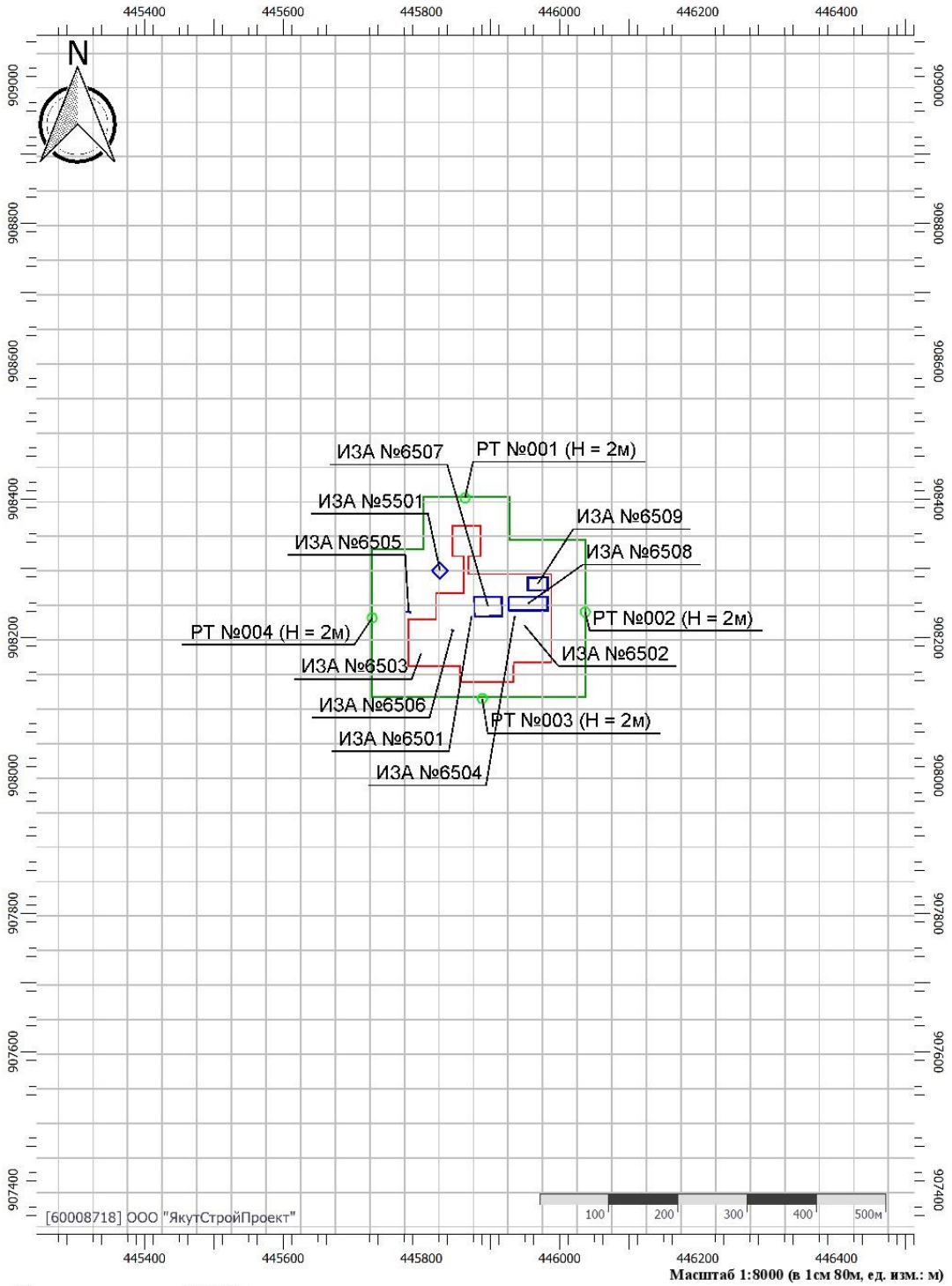
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

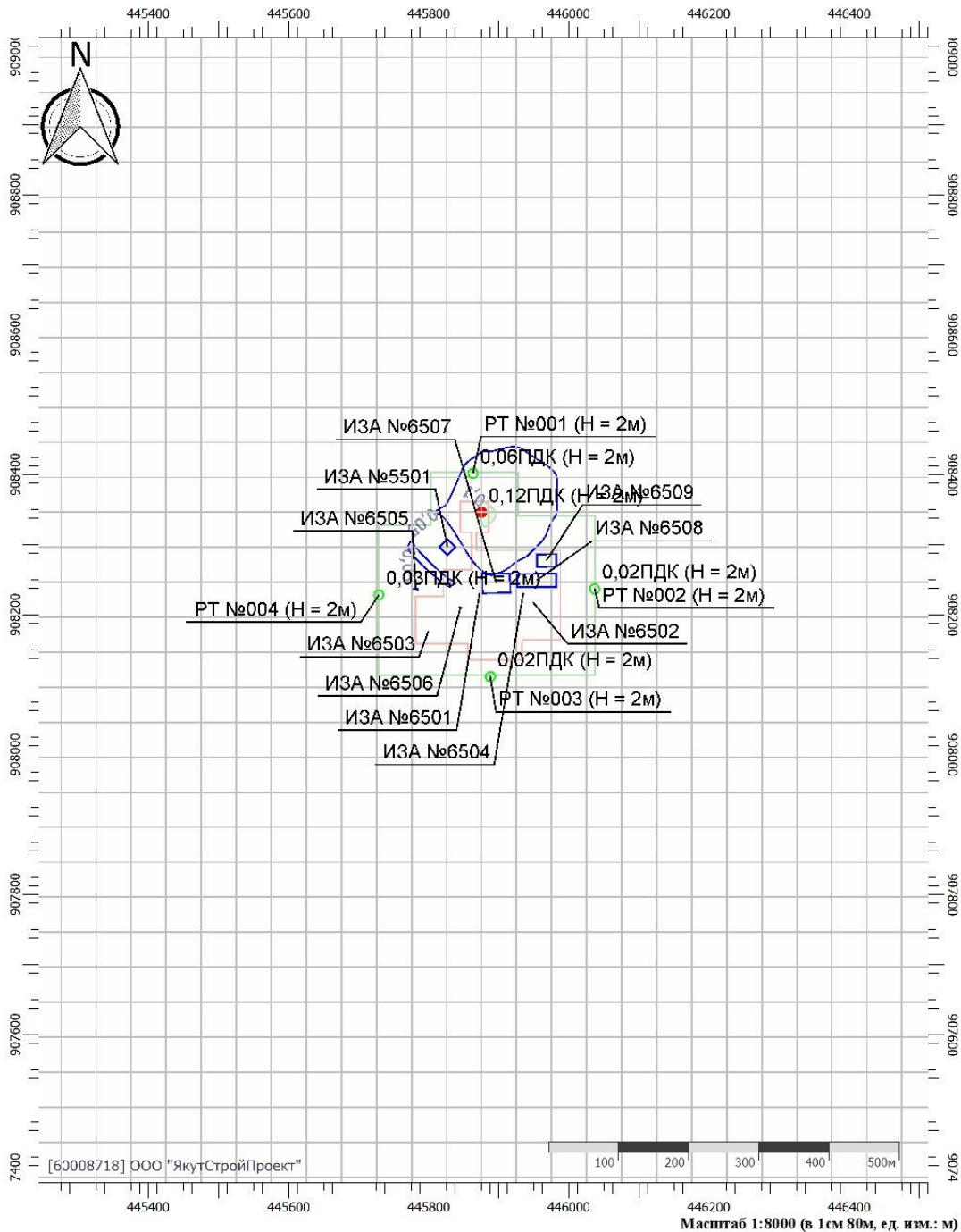
[20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

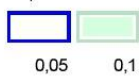
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

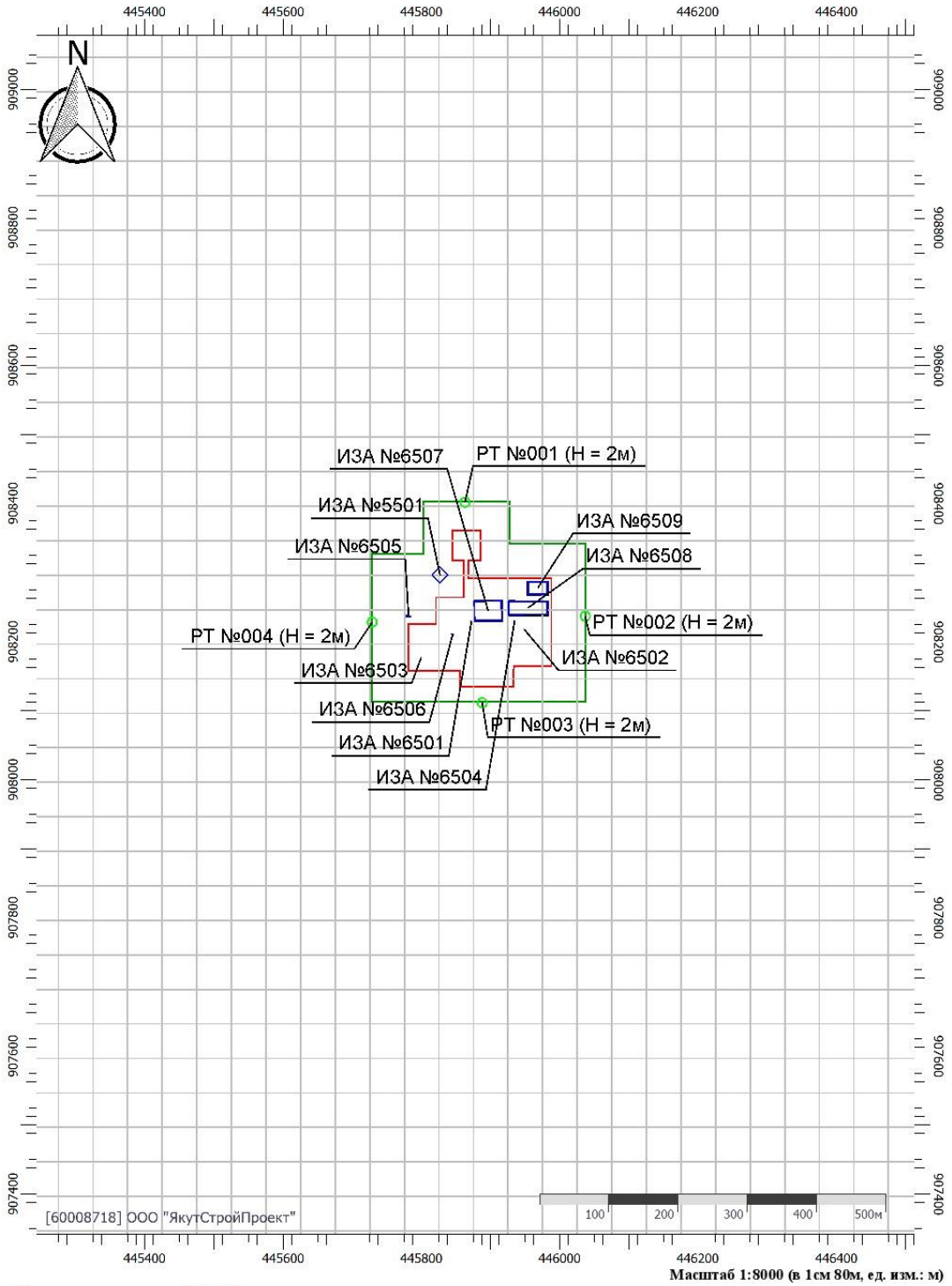
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

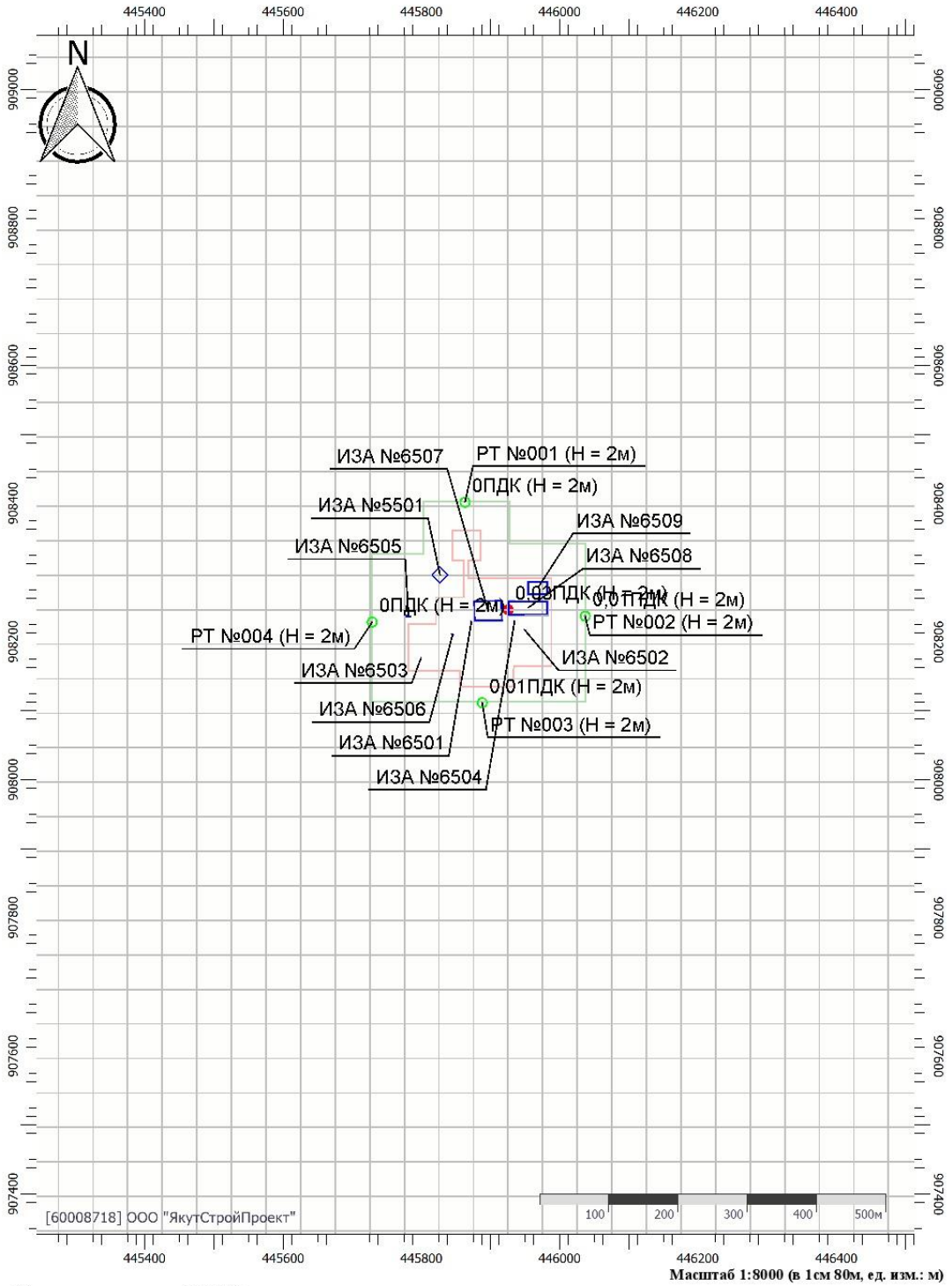
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

200

Отчет

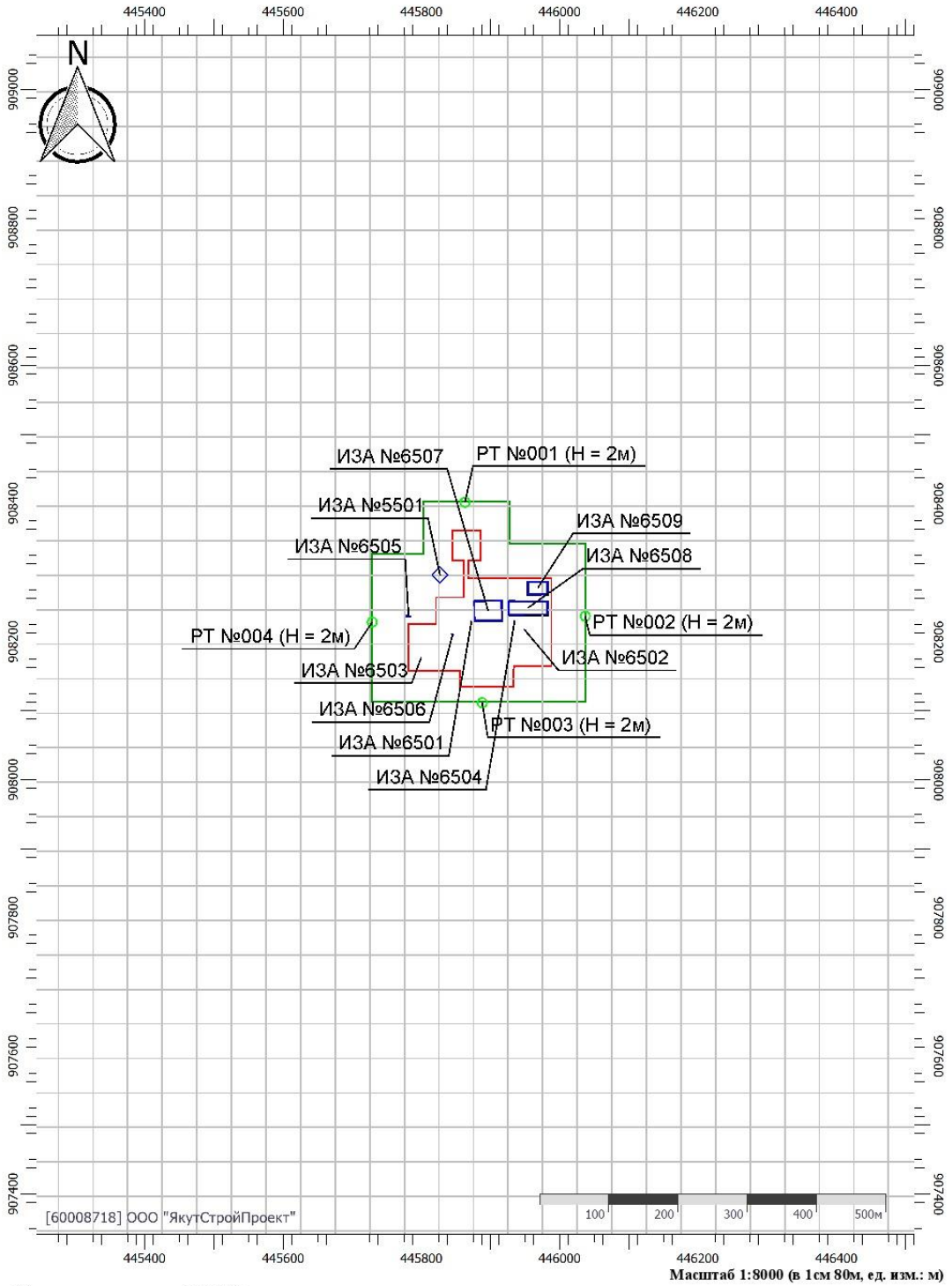
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

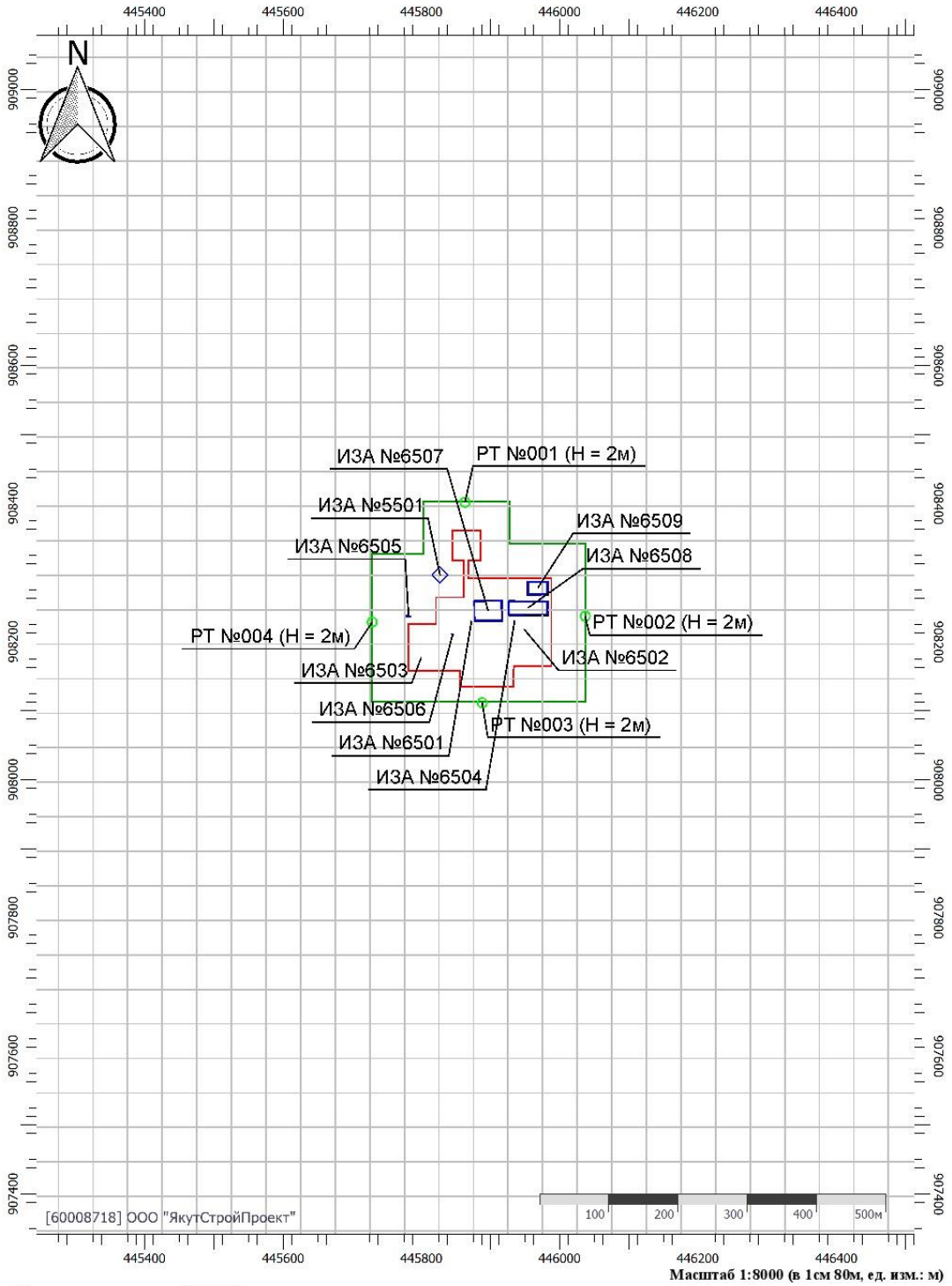
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

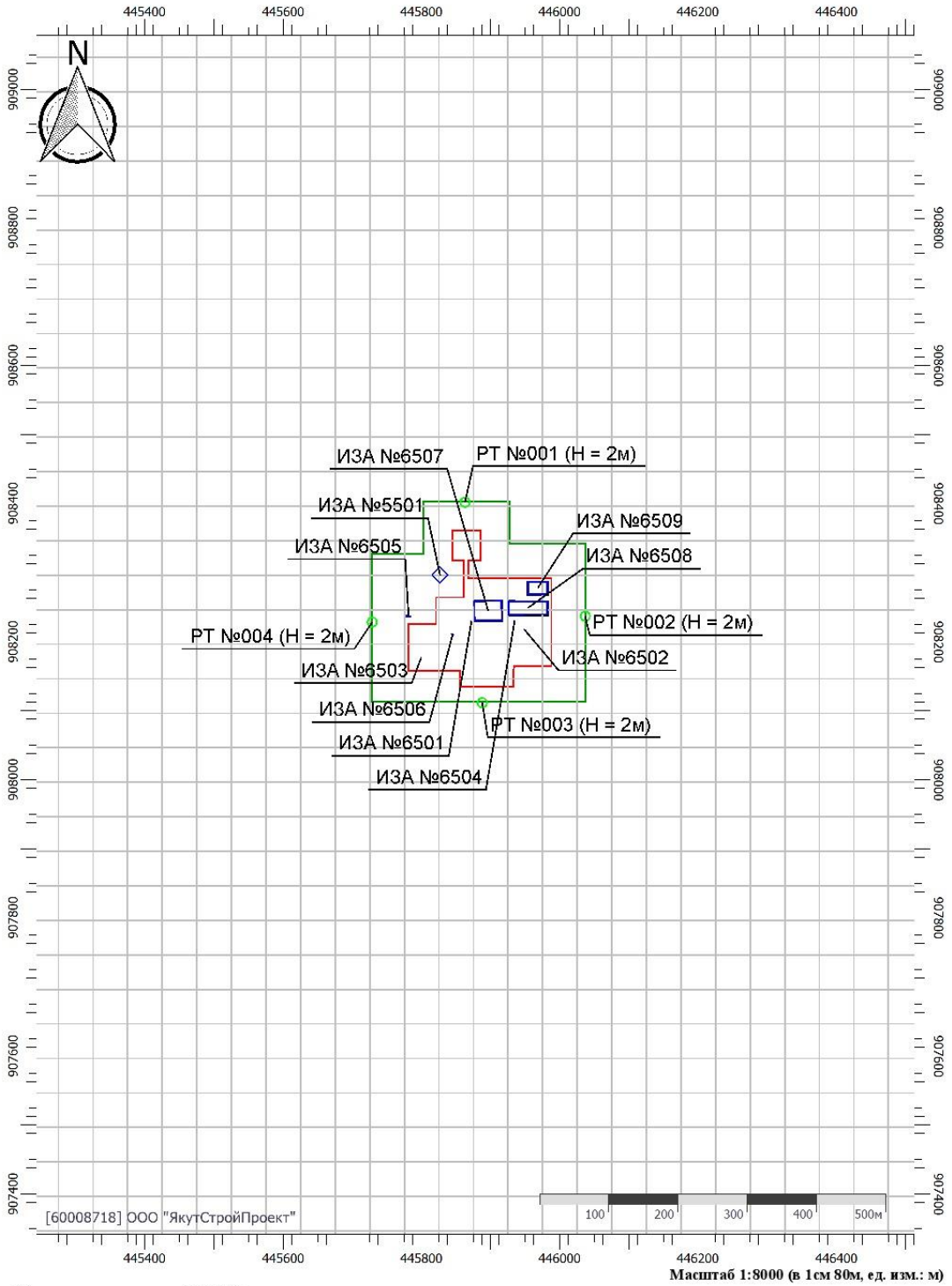
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

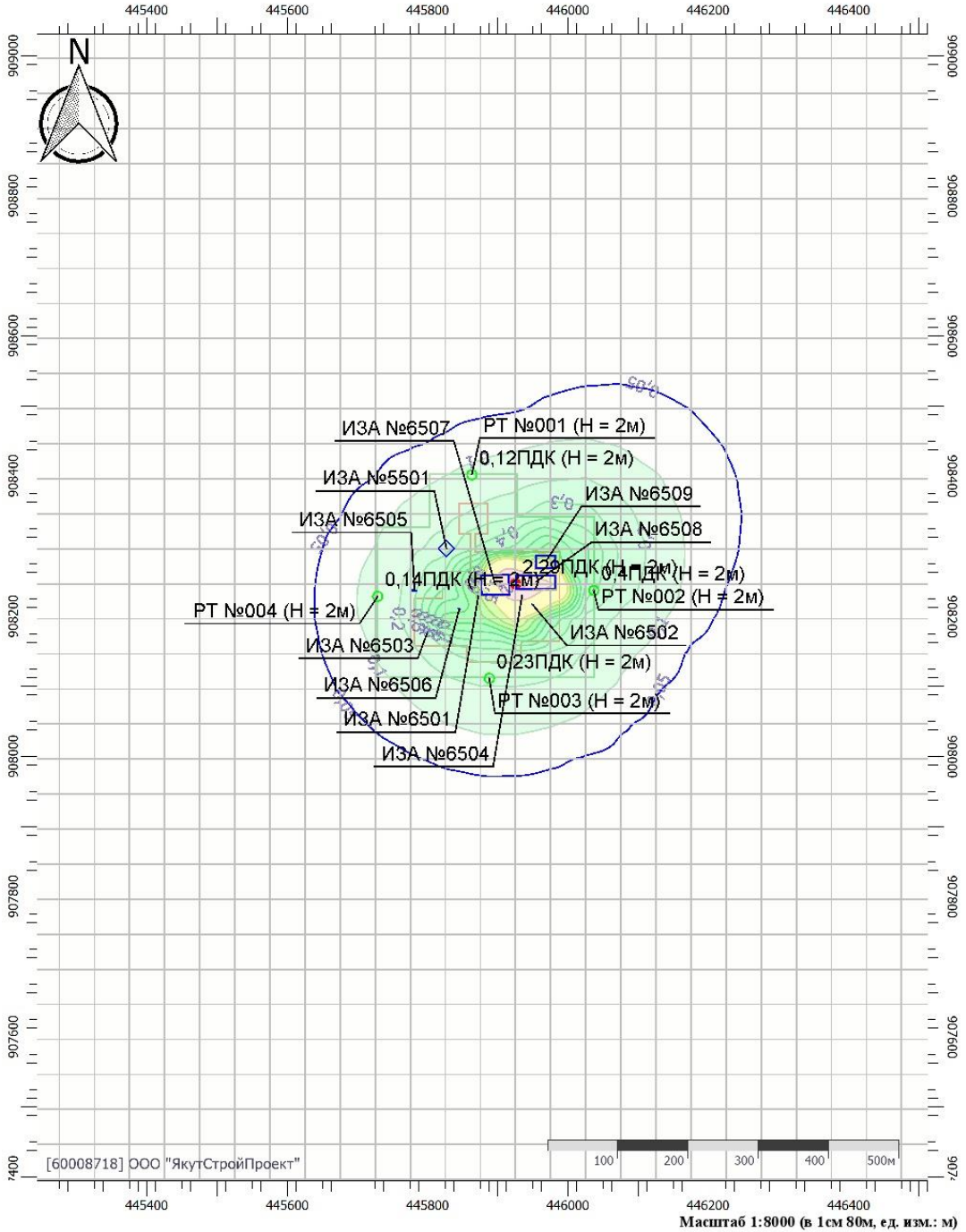
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

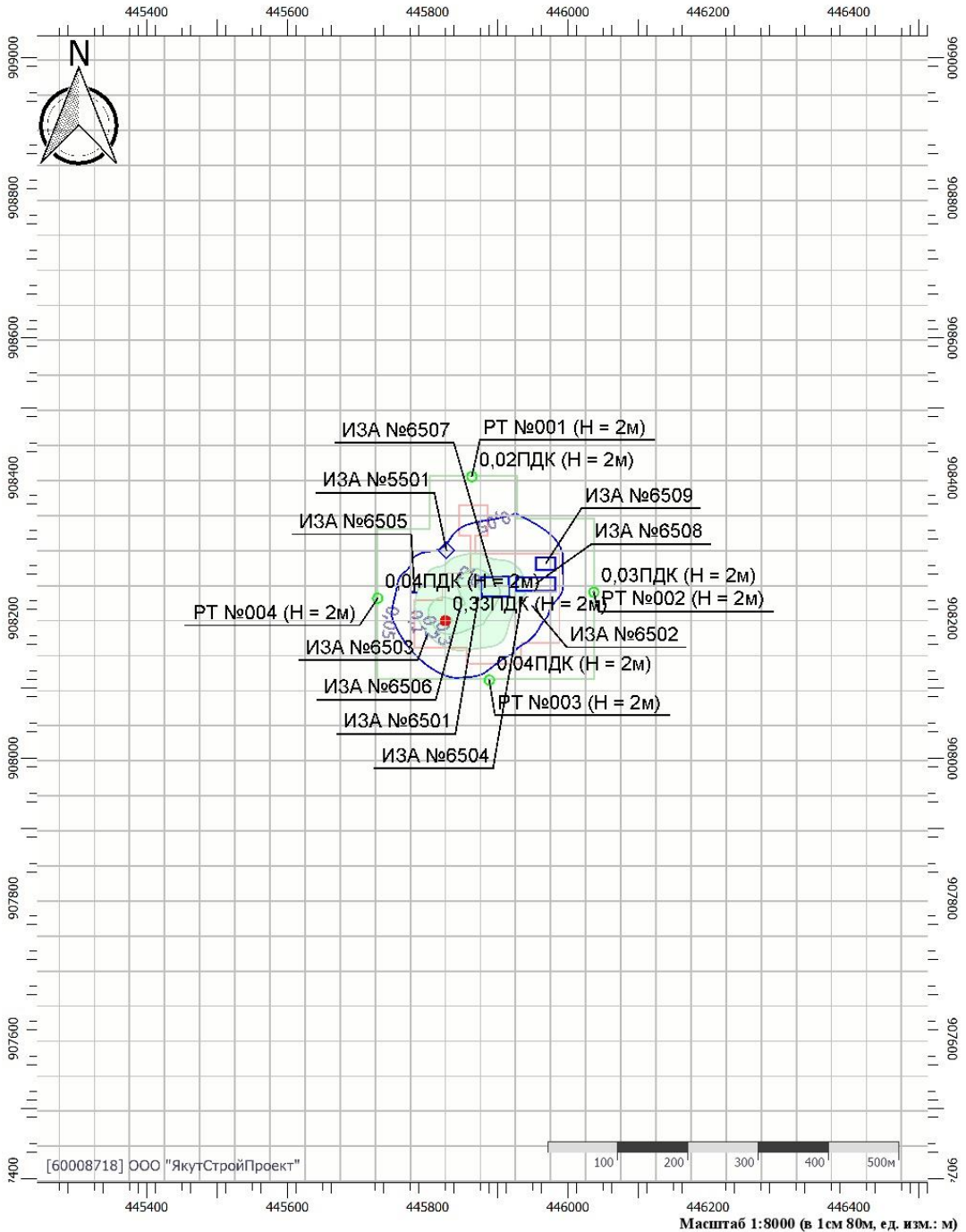
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

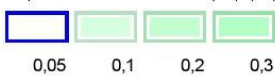
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

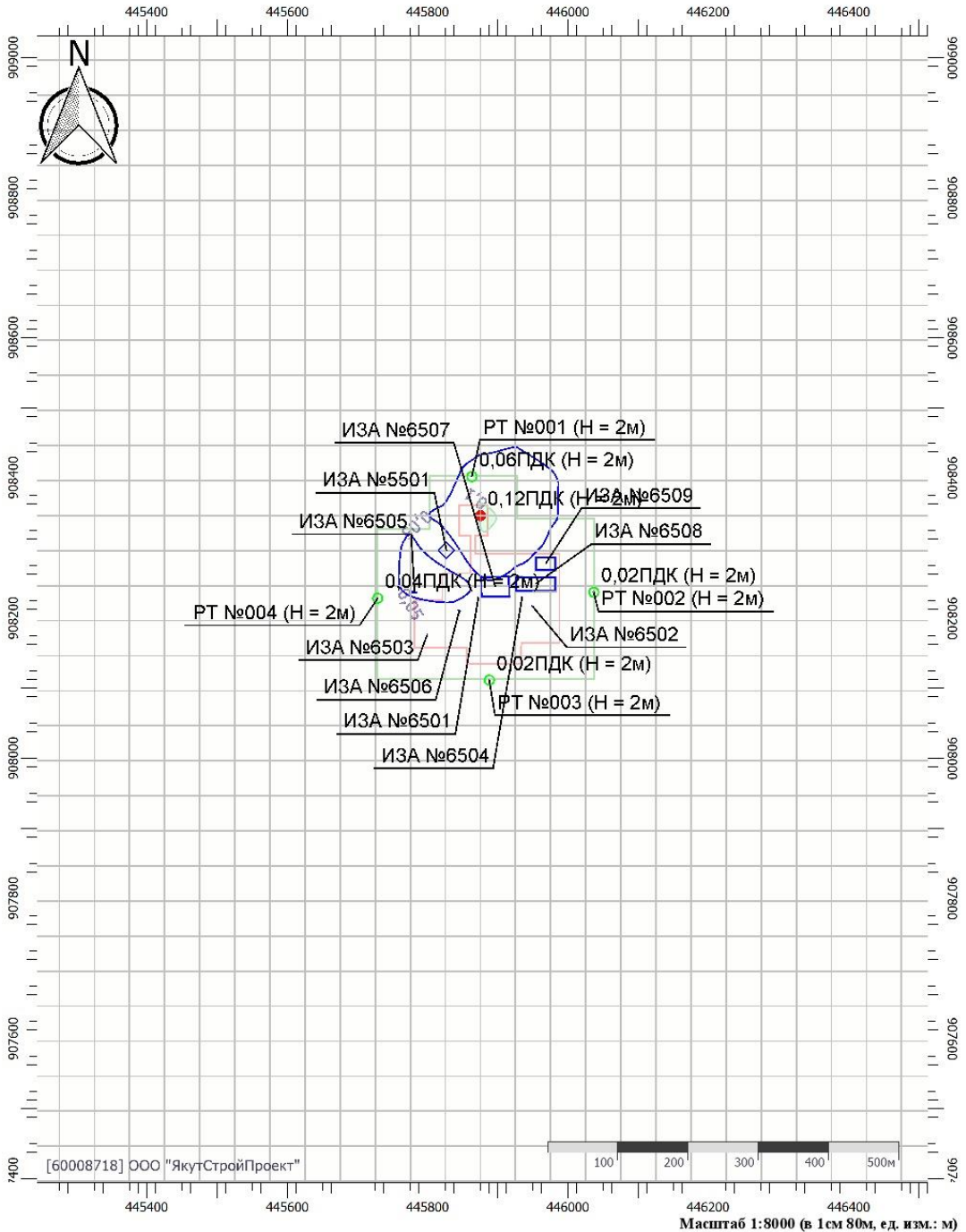
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

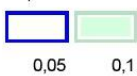
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

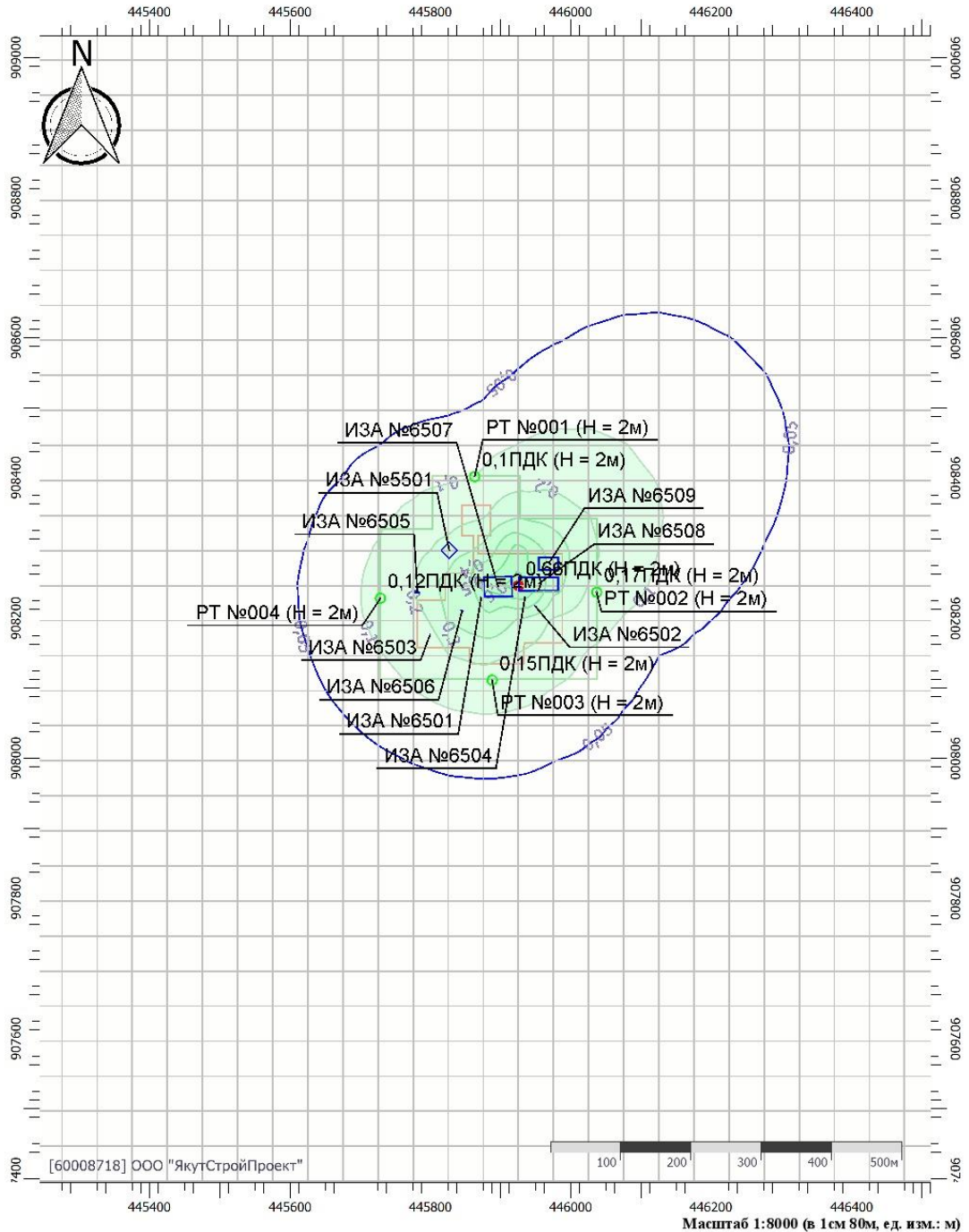
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

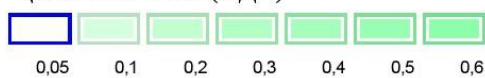
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

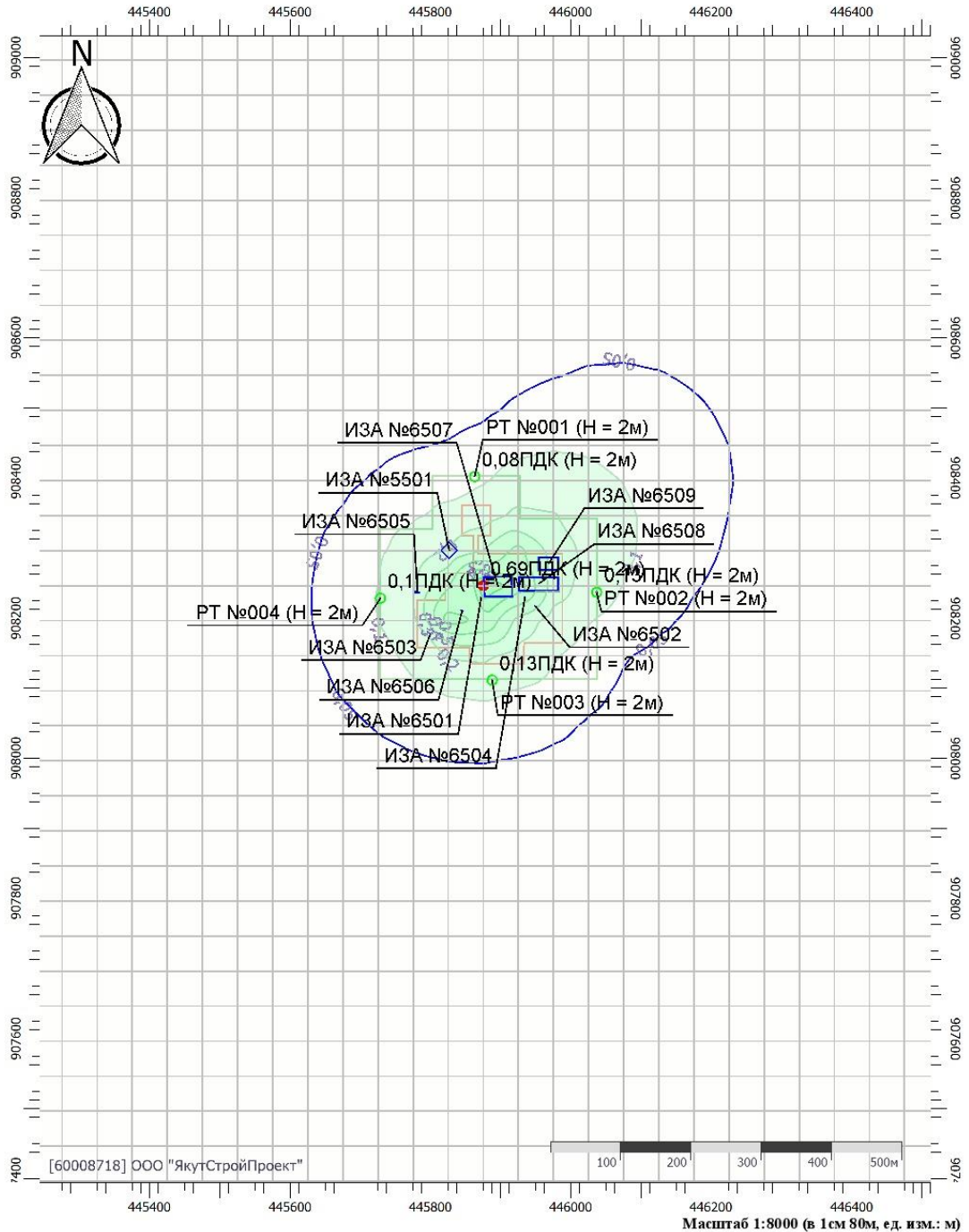
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

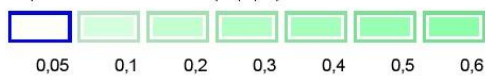
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

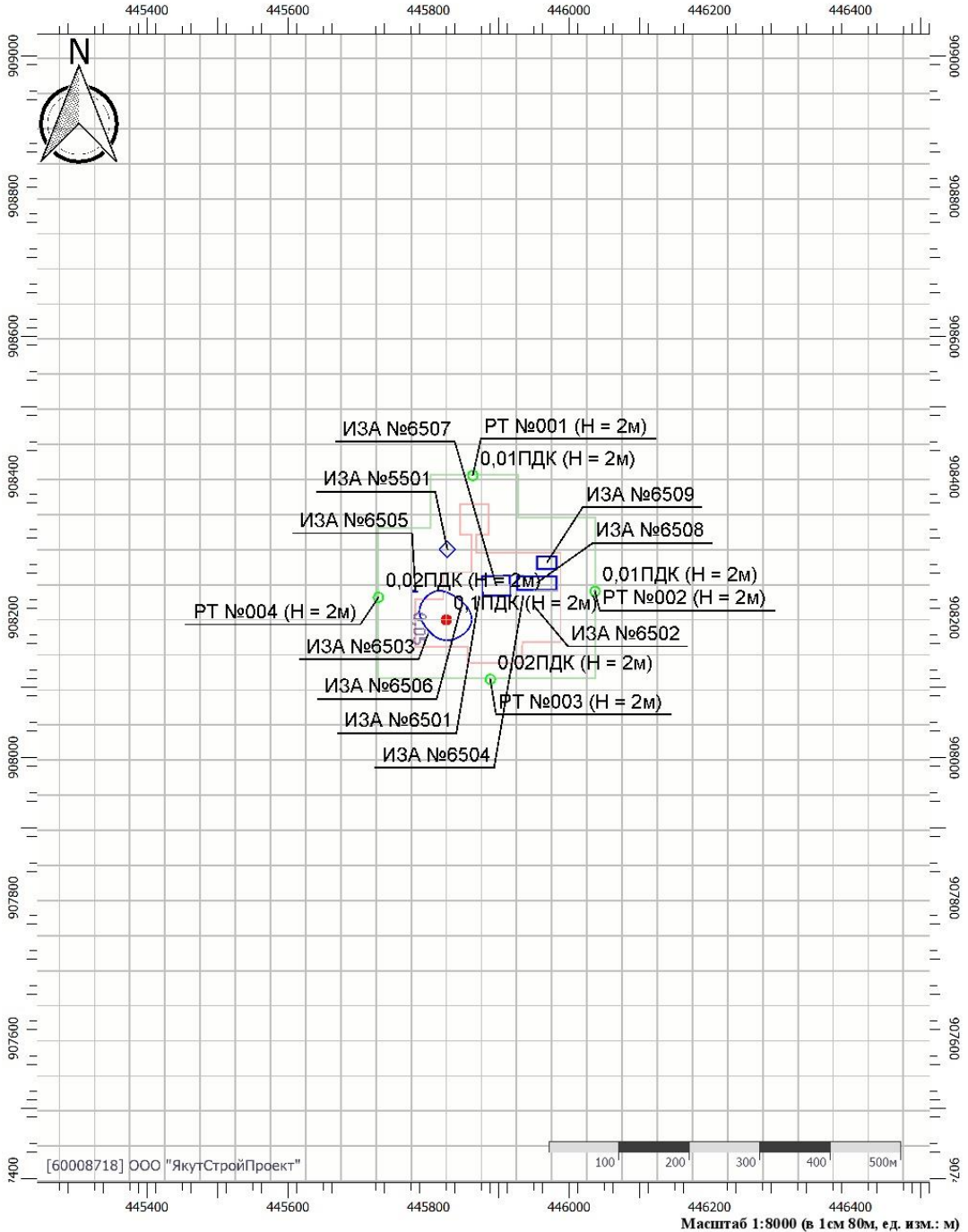
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

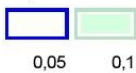
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

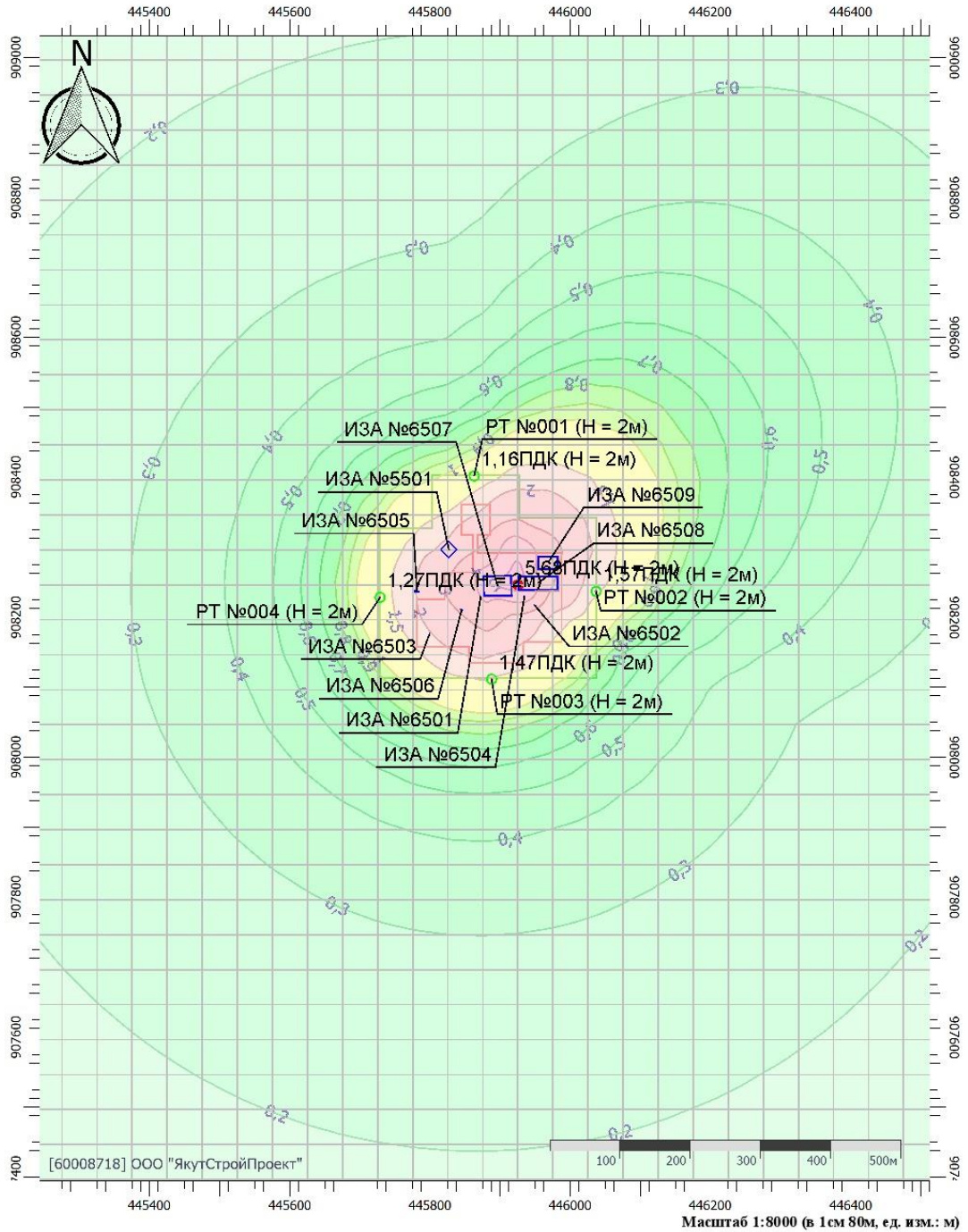
[20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

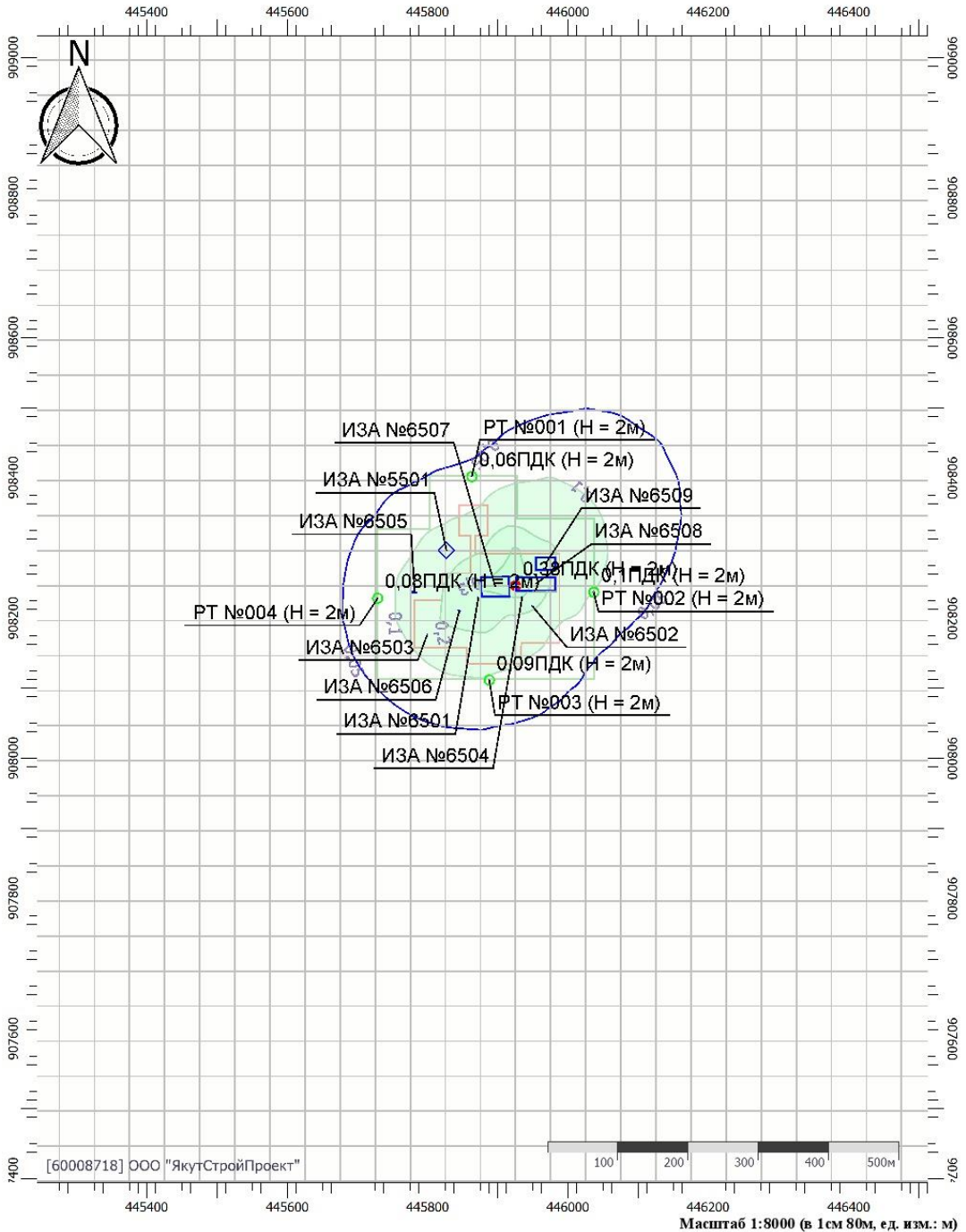
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

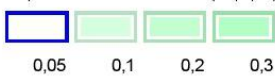
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

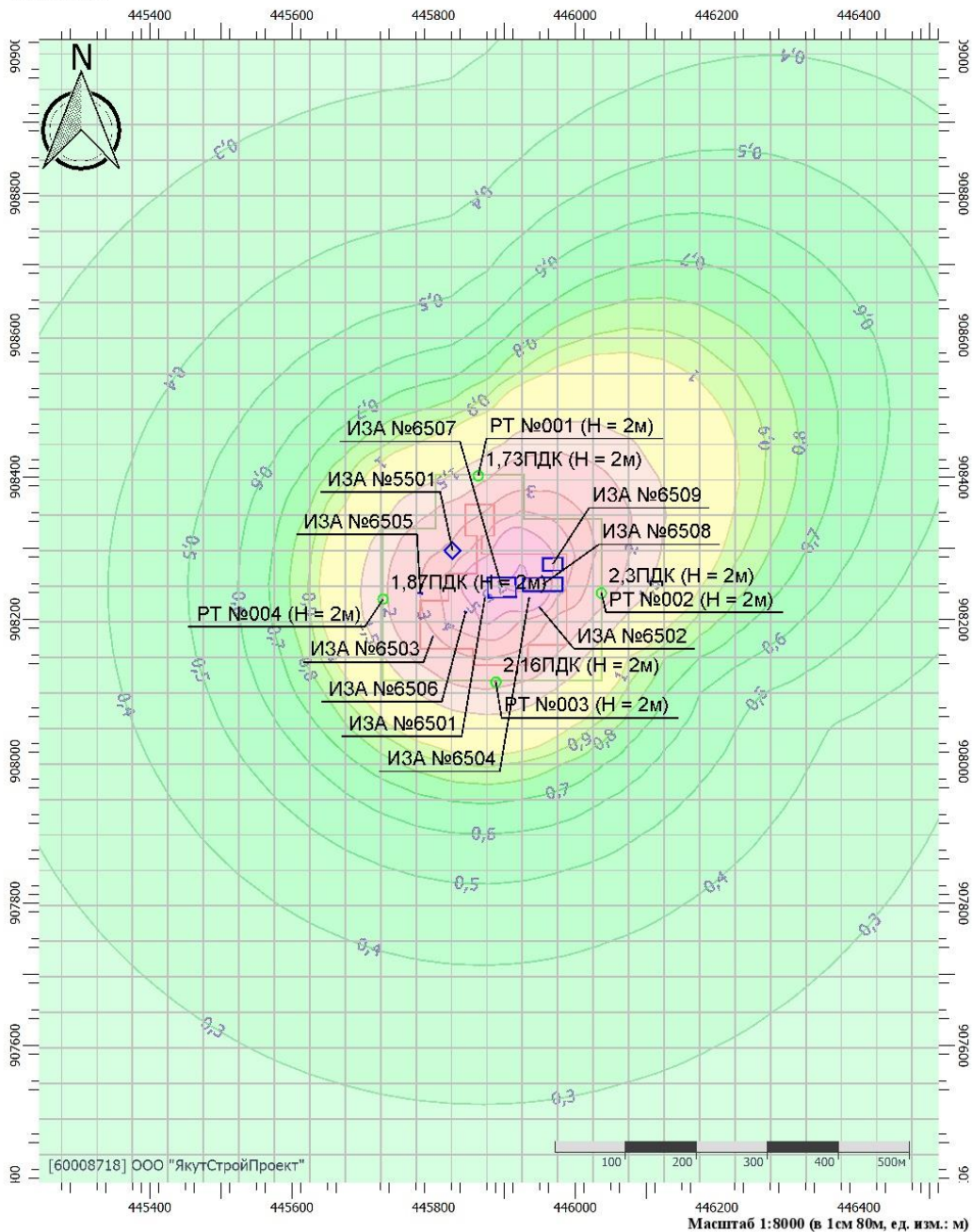
Вариант расчета: 25-22 КП 15 (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
[20.07.2022 17:17 - 20.07.2022 17:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|----------|----------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,057747 | 0,043992 | 1 | 1,62 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,034323 | 0,032026 | 1 | 0,29 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,462728 | 0,268118 | 1 | 0,39 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин) | 0,078774 | 0,075570 | 1 | 0,28 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|--------------------------------|---|------|--|--|------|---|-----------|-----------|-------|
| 6502 | + | 1 | 3 | Выхлопные трубы автотранспорта | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 448334,00 | 448361,00 | 30,00 |
| | | | | | | | | | | | 922232,00 | 922224,00 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,004615 | 0,000184 | 1 | 0,10 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,000750 | 0,000030 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,000827 | 0,000012 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,000786 | 0,000037 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,031070 | 0,000946 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин) | 0,005560 | 0,000137 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-------------------|---|------|------|------|--------|---|-----------|--|------|
| 5501 | + | 1 | 1 | Дымовая труба ДЭС | 5 | 0,25 | 0,21 | 4,25 | 400,00 | 1 | 448197,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | 922250,00 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,088890 | 0,050800 | 1 | 0,89 | 49,12 | 1,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,014440 | 0,008300 | 1 | 0,07 | 49,12 | 1,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,005560 | 0,003300 | 3 | 0,07 | 49,12 | 1,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,001560 | 0,000900 | 1 | 0,01 | 49,12 | 1,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,061110 | 0,034800 | 1 | 0,02 | 49,12 | 1,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,000000 | 4,670000 | 3 | 0,00 | 49,12 | 1,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксил) | 0,000890 | 0,000500 | 1 | 0,04 | 49,12 | 1,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин) | 0,011110 | 0,006400 | 1 | 0,02 | 49,12 | 1,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-----------------------|---|------|--|--|------|---|-----------|-----------|------|
| 6503 | + | 1 | 3 | Площадка заправки ГСМ | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 448395,00 | 448402,00 | 8,00 |
| | | | | | | | | | | | 922373,00 | 922371,00 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, | 0,000038 | 0,000002 | 1 | 0,17 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,013620 | 0,000780 | 1 | 0,49 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|--------------------------------|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|------------------------------------|----------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Да | Нет |

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

| | | | | | | | | | |
|------|---|-----------------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----|-----|
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Да | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен | - | - | ПДК с/г | 1,000E-06 | ПДК с/с | 1,000E-06 | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,010 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | ПДК м/р | 1,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Да | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|---|
| | | X | Y |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 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 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) | |
|-----|-----------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|------------------|------------|-----------|------------|----------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | | Ширина (м) | По ширине | | По длине |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | 444825,00 | 925590,00 | 455825,00 | 925590,00 | 11000,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|-----------|------------|----------------------------------|-------------|
| | X | Y | | | |
| 1 | 448057,30 | 922346,50 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 2 | 448175,60 | 922583,00 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 3 | 448447,10 | 922492,50 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 4 | 448358,10 | 922156,80 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 5 | 453404,60 | 928939,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | |

**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) | Концент P. (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 | 453404,60 | 928939,30 | 2,00 | 0,28 | 0,056 | 218 | 3,50 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 4 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| | 1 | 1 | | 6502 | 6,60E-05 | | 1,320E-05 | | 0,0 | | | |
| | 1 | 2 | | 5501 | 1,14E-03 | | 2,271E-04 | | 0,4 | | | |
| | 1 | 1 | | 6501 | 4,12E-03 | | 8,244E-04 | | 1,5 | | | |
| 1 | 448057,30 | 922346,50 | 2,00 | 0,96 | 0,193 | 82 | 0,80 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| | 1 | 2 | | 5501 | 6,03E-04 | | 1,207E-04 | | 0,1 | | | |
| | 1 | 1 | | 6502 | 7,09E-04 | | 1,418E-04 | | 0,1 | | | |
| | 1 | 1 | | 6501 | 0,69 | | 0,138 | | 71,3 | | | |
| 2 | 448175,60 | 922583,00 | 2,00 | 1,01 | 0,203 | 153 | 0,70 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 2 |

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

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

| | | | | | | |
|---|---|------|--|----------|-----------|------|
| 1 | 1 | 6502 | | 6,37E-05 | 3,183E-05 | 0,1 |
| 1 | 2 | 5501 | | 8,26E-04 | 4,132E-04 | 1,0 |
| 1 | 1 | 6501 | | 0,05 | 0,023 | 55,1 |

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концент р. (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 | 453404,60 | 928939,20 | 2,00 | 2,28E-05 | 1,825E-07 | 217 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 3 | 6503 | | 2,28E-05 | | 1,825E-07 | | 100,0 | | | |
| 1 | 448057,20 | 922346,50 | 2,00 | 3,70E-03 | 2,957E-05 | 86 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 3 | 6503 | | 3,70E-03 | | 2,957E-05 | | 100,0 | | | |
| 2 | 448175,60 | 922583,00 | 2,00 | 4,42E-03 | 3,540E-05 | 133 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 3 | 6503 | | 4,42E-03 | | 3,540E-05 | | 100,0 | | | |
| 4 | 448358,10 | 922156,00 | 2,00 | 7,41E-03 | 5,925E-05 | 11 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 3 | 6503 | | 7,41E-03 | | 5,925E-05 | | 100,0 | | | |
| 3 | 448447,10 | 922492,50 | 2,00 | 0,01 | 1,158E-04 | 202 | 3,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 3 | 6503 | | 0,01 | | 1,158E-04 | | 100,0 | | | |

Вещество: 0337

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концент р. (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 | 453404,60 | 928939,20 | 2,00 | 0,36 | 1,802 | 218 | 3,50 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 1 | 6502 | | 1,78E-05 | | 8,885E-05 | | 0,0 | | | |
| 1 | | 2 | 5501 | | 3,12E-05 | | 1,561E-04 | | 0,0 | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | | 2,73E-04 | | 0,001 | | 0,1 | | | |
| 1 | 448057,20 | 922346,50 | 2,00 | 0,41 | 2,029 | 82 | 0,80 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 2 | 5501 | | 1,66E-05 | | 8,297E-05 | | 0,0 | | | |
| 1 | | 1 | 6502 | | 1,91E-04 | | 9,546E-04 | | 0,0 | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | | 0,05 | | 0,228 | | 11,2 | | | |
| 2 | 448175,60 | 922583,00 | 2,00 | 0,41 | 2,043 | 151 | 0,80 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 2 | 5501 | | 6,64E-04 | | 0,003 | | 0,2 | | | |
| 1 | | 1 | 6502 | | 1,35E-03 | | 0,007 | | 0,3 | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | | 0,05 | | 0,233 | | 11,4 | | | |
| 4 | 448358,10 | 922156,00 | 2,00 | 0,42 | 2,103 | 347 | 0,70 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 2 | 5501 | | 5,89E-06 | | 2,946E-05 | | 0,0 | | | |
| 1 | | 1 | 6502 | | 0,01 | | 0,074 | | 3,5 | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | | 0,05 | | 0,229 | | 10,9 | | | |
| 3 | 448447,10 | 922492,50 | 2,00 | 0,42 | 2,123 | 231 | 0,70 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|-------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист 219 |
| | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|------|--|----------|-------|------|
| 1 | 1 | 6502 | | 3,00E-04 | 0,001 | 0,1 |
| 1 | 2 | 5501 | | 3,31E-03 | 0,017 | 0,8 |
| 1 | 1 | 6501 | | 0,06 | 0,305 | 14,3 |

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|-------------|---------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 448057,20 | 922346,50 | 2,00 | - | 9,412E-08 | 125 | 2,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкла | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 0,00 | | 9,412E-08 | | 100,0 | | | | | |
| 2 | 448175,60 | 922583,00 | 2,00 | - | 3,796E-08 | 176 | 3,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкла | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 0,00 | | 3,796E-08 | | 100,0 | | | | | |
| 3 | 448447,10 | 922492,50 | 2,00 | - | 3,553E-08 | 226 | 3,40 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкла | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 0,00 | | 3,553E-08 | | 100,0 | | | | | |
| 4 | 448358,10 | 922156,00 | 2,00 | - | 8,490E-08 | 300 | 2,40 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкла | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 0,00 | | 8,490E-08 | | 100,0 | | | | | |
| 5 | 453404,60 | 928939,20 | 2,00 | - | 3,017E-10 | 218 | 5,30 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкла | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 0,00 | | 3,017E-10 | | 100,0 | | | | | |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концент р. (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 | 453404,60 | 928939,20 | 2,00 | 5,37E-05 | 2,685E-06 | 218 | 5,30 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкла | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 5,37E-05 | | 2,685E-06 | | 100,0 | | | | | |
| 3 | 448447,10 | 922492,50 | 2,00 | 6,32E-03 | 3,162E-04 | 226 | 3,40 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкла | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 6,32E-03 | | 3,162E-04 | | 100,0 | | | | | |
| 2 | 448175,60 | 922583,00 | 2,00 | 6,76E-03 | 3,379E-04 | 176 | 3,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкла | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 6,76E-03 | | 3,379E-04 | | 100,0 | | | | | |
| 4 | 448358,10 | 922156,00 | 2,00 | 0,02 | 7,556E-04 | 300 | 2,40 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкла | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 0,02 | | 7,556E-04 | | 100,0 | | | | | |
| 1 | 448057,20 | 922346,50 | 2,00 | 0,02 | 8,377E-04 | 125 | 2,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкла | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 0,02 | | 8,377E-04 | | 100,0 | | | | | |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концент р. (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 | 453404,60 | 928939,20 | 2,00 | 2,31E-04 | 2,771E-04 | 218 | 3,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкла | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 1,33E-05 | | 1,590E-05 | | 5,7 | | | | | |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|------|----------------|------------------|-------|------|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 5501 | | 2,36E-05 | 2,838E-05 | 10,2 | | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | | 1,94E-04 | 2,328E-04 | 84,0 | | | | | |
| 1 | 448057,20 | 922346,50 | 2,00 | 0,03 | 0,039 | 82 | 0,80 | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | | 1,26E-05 | 1,508E-05 | 0,0 | | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | | 1,42E-04 | 1,708E-04 | 0,4 | | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | | 0,03 | 0,039 | 99,5 | | | | | |
| 2 | 448175,60 | 922583,00 | 2,00 | 0,03 | 0,042 | 151 | 0,80 | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | | 5,03E-04 | 6,032E-04 | 1,5 | | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | | 1,01E-03 | 0,001 | 2,9 | | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | | 0,03 | 0,040 | 95,6 | | | | | |
| 4 | 448358,10 | 922156,00 | 2,00 | 0,04 | 0,052 | 347 | 0,70 | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | | 4,46E-06 | 5,356E-06 | 0,0 | | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | | 0,01 | 0,013 | 25,3 | | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | | 0,03 | 0,039 | 74,7 | | | | | |
| 3 | 448447,10 | 922492,50 | 2,00 | 0,05 | 0,055 | 231 | 0,70 | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | | 2,23E-04 | 2,682E-04 | 0,5 | | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | | 2,51E-03 | 0,003 | 5,5 | | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | | 0,04 | 0,052 | 94,1 | | | | | |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концент р. (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 | 453404,60 | 928939,20 | 2,00 | 6,51E-05 | 6,507E-05 | 217 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | | |
| 1 | 3 | 6503 | | 6,51E-05 | 6,507E-05 | 100,0 | | | | | | |
| 1 | 448057,20 | 922346,50 | 2,00 | 0,01 | 0,011 | 86 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | | |
| 1 | 3 | 6503 | | 0,01 | 0,011 | 100,0 | | | | | | |
| 2 | 448175,60 | 922583,00 | 2,00 | 0,01 | 0,013 | 133 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | | |
| 1 | 3 | 6503 | | 0,01 | 0,013 | 100,0 | | | | | | |
| 4 | 448358,10 | 922156,00 | 2,00 | 0,02 | 0,021 | 11 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | | |
| 1 | 3 | 6503 | | 0,02 | 0,021 | 100,0 | | | | | | |
| 3 | 448447,10 | 922492,50 | 2,00 | 0,04 | 0,041 | 202 | 3,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | | |
| 1 | 3 | 6503 | | 0,04 | 0,041 | 100,0 | | | | | | |

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концент р. (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 | 453404,60 | 928939,20 | 2,00 | 7,46E-05 | - | 218 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | | |
| 1 | 3 | 6503 | | 2,27E-05 | 0,000 | 30,4 | | | | | | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 221 |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|---------------|----------|----------------|-------|------------------|------|-------|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 5501 | 5,19E-05 | 0,000 | 69,6 | | | | | | | |
| 2 | 448175, 60 | 922583, 60 | 2,00 | 6,76E-03 | - | 176 | 3,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 6,76E-03 | 0,000 | 100,0 | | | | | | | |
| 3 | 448447, 10 | 922492, 50 | 2,00 | 0,01 | - | 202 | 3,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 1,49E-05 | 0,000 | 0,1 | | | | | | | |
| 1 | 3 | 6503 | 0,01 | 0,000 | 99,9 | | | | | | | |
| 4 | 448358, 10 | 922156, 60 | 2,00 | 0,02 | - | 300 | 2,40 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 0,02 | 0,000 | 100,0 | | | | | | | |
| 1 | 448057, 20 | 922346, 50 | 2,00 | 0,02 | - | 125 | 2,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 0,02 | 0,000 | 100,0 | | | | | | | |

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концент р. (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 | 453404, 60 | 928939, 20 | 2,00 | 2,30E-04 | - | 218 | 3,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 4,50E-06 | 0,000 | 2,0 | | | | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 7,97E-06 | 0,000 | 3,5 | | | | | | | |
| 1 | 3 | 6503 | 1,43E-05 | 0,000 | 6,2 | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 2,03E-04 | 0,000 | 88,3 | | | | | | | |
| 1 | 448057, 20 | 922346, 50 | 2,00 | 0,04 | - | 82 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 4,24E-06 | 0,000 | 0,0 | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 4,83E-05 | 0,000 | 0,1 | | | | | | | |
| 1 | 3 | 6503 | 2,43E-03 | 0,000 | 6,7 | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0,03 | 0,000 | 93,2 | | | | | | | |
| 2 | 448175, 60 | 922583, 60 | 2,00 | 0,04 | - | 150 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 1,45E-04 | 0,000 | 0,4 | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 3,37E-04 | 0,000 | 0,9 | | | | | | | |
| 1 | 3 | 6503 | 1,54E-03 | 0,000 | 4,2 | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0,03 | 0,000 | 94,5 | | | | | | | |
| 4 | 448358, 10 | 922156, 60 | 2,00 | 0,04 | - | 347 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 1,50E-06 | 0,000 | 0,0 | | | | | | | |
| 1 | 3 | 6503 | 1,48E-03 | 0,000 | 3,8 | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 3,73E-03 | 0,000 | 9,5 | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0,03 | 0,000 | 86,7 | | | | | | | |
| 3 | 448447, 10 | 922492, 50 | 2,00 | 0,05 | - | 228 | 0,60 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 1,50E-04 | 0,000 | 0,3 | | | | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 9,72E-04 | 0,000 | 2,0 | | | | | | | |
| 1 | 3 | 6503 | 3,47E-03 | 0,000 | 7,2 | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0,04 | 0,000 | 90,5 | | | | | | | |

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

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концент P. (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 | 453404,60 | 928939,20 | 2,00 | 0,20 | - | 218 | 3,50 | 0,19 | - | 0,19 | - | 4 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| | 1 | | 1 | 6502 | | 4,41E-05 | | 0,000 | | 0,0 | | |
| | 1 | | 2 | 5501 | | 7,15E-04 | | 0,000 | | 0,4 | | |
| | 1 | | 1 | 6501 | | 2,70E-03 | | 0,000 | | 1,4 | | |
| 1 | 448057,20 | 922346,50 | 2,00 | 0,65 | - | 82 | 0,80 | 0,19 | - | 0,19 | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| | 1 | | 2 | 5501 | | 3,80E-04 | | 0,000 | | 0,1 | | |
| | 1 | | 1 | 6502 | | 4,73E-04 | | 0,000 | | 0,1 | | |
| | 1 | | 1 | 6501 | | 0,45 | | 0,000 | | 69,8 | | |
| 2 | 448175,60 | 922583,00 | 2,00 | 0,68 | - | 153 | 0,70 | 0,19 | - | 0,19 | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| | 1 | | 1 | 6502 | | 3,30E-03 | | 0,000 | | 0,5 | | |
| | 1 | | 2 | 5501 | | 0,03 | | 0,000 | | 3,8 | | |
| | 1 | | 1 | 6501 | | 0,45 | | 0,000 | | 67,0 | | |
| 4 | 448358,10 | 922156,00 | 2,00 | 0,68 | - | 346 | 0,80 | 0,19 | - | 0,19 | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| | 1 | | 2 | 5501 | | 9,61E-05 | | 0,000 | | 0,0 | | |
| | 1 | | 1 | 6502 | | 0,03 | | 0,000 | | 5,0 | | |
| | 1 | | 1 | 6501 | | 0,46 | | 0,000 | | 66,6 | | |
| 3 | 448447,10 | 922492,50 | 2,00 | 0,88 | - | 231 | 0,60 | 0,19 | - | 0,19 | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| | 1 | | 1 | 6502 | | 9,86E-04 | | 0,000 | | 0,1 | | |
| | 1 | | 2 | 5501 | | 0,08 | | 0,000 | | 9,6 | | |
| | 1 | | 1 | 6501 | | 0,60 | | 0,000 | | 68,1 | | |

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент P. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|----------------|----------|------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 448325,00 | 922490,00 | 1,69 | 0,339 | 200 | 0,50 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
| | 1 | | 1 | 6502 | | 3,73E-03 | 7,468E-04 | | 0,2 |
| | 1 | | 2 | 5501 | | 0,17 | 0,034 | | 10,1 |
| | 1 | | 1 | 6501 | | 1,24 | 0,249 | | 73,4 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|-------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист 223 |
| | | | | | | | |

1 3 6503 0,10 7,746E-04 100,0

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Концент Р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 448225,00 | 922490,00 | 0,45 | 2,268 | 150 | 0,60 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 2 | 5501 | 2,55E-04 | 0,001 | 0,1 |
| 1 | 1 | 6502 | 2,18E-03 | 0,011 | 0,5 |
| 1 | 1 | 6501 | 0,09 | 0,456 | 20,1 |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Концент Р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 448225,00 | 922290,00 | - | 1,991E-07 | 215 | 1,60 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 2 | 5501 | 0,00 | 1,991E-07 | 100,0 |

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Концент Р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 448225,00 | 922290,00 | 0,04 | 0,002 | 215 | 1,60 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 2 | 5501 | 0,04 | 0,002 | 100,0 |

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Концент Р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 448225,00 | 922490,00 | 0,07 | 0,080 | 150 | 0,60 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 2 | 5501 | 1,93E-04 | 2,318E-04 | 0,3 |
| 1 | 1 | 6502 | 1,62E-03 | 0,002 | 2,4 |

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

1 1 6501 0,06 0,078 97,3

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 448425,00 | 922390,00 | 0,28 | 0,276 | 236 | 0,60 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|
| 1 | 3 | 6503 | 0,28 | | 0,276 | | 100,0 |

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 448425,00 | 922390,00 | 0,10 | - | 236 | 0,60 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|
| 1 | 2 | 5501 | 7,57E-03 | | 0,000 | | 7,3 |
| 1 | 3 | 6503 | 0,10 | | 0,000 | | 92,7 |

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 448425,00 | 922390,00 | 0,13 | - | 241 | 0,60 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|
| 1 | 1 | 6502 | 9,46E-05 | | 0,000 | | 0,1 |
| 1 | 2 | 5501 | 1,33E-03 | | 0,000 | | 1,0 |
| 1 | 1 | 6501 | 0,04 | | 0,000 | | 29,7 |
| 1 | 3 | 6503 | 0,09 | | 0,000 | | 69,3 |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

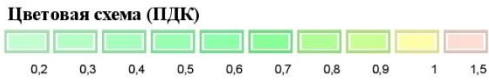
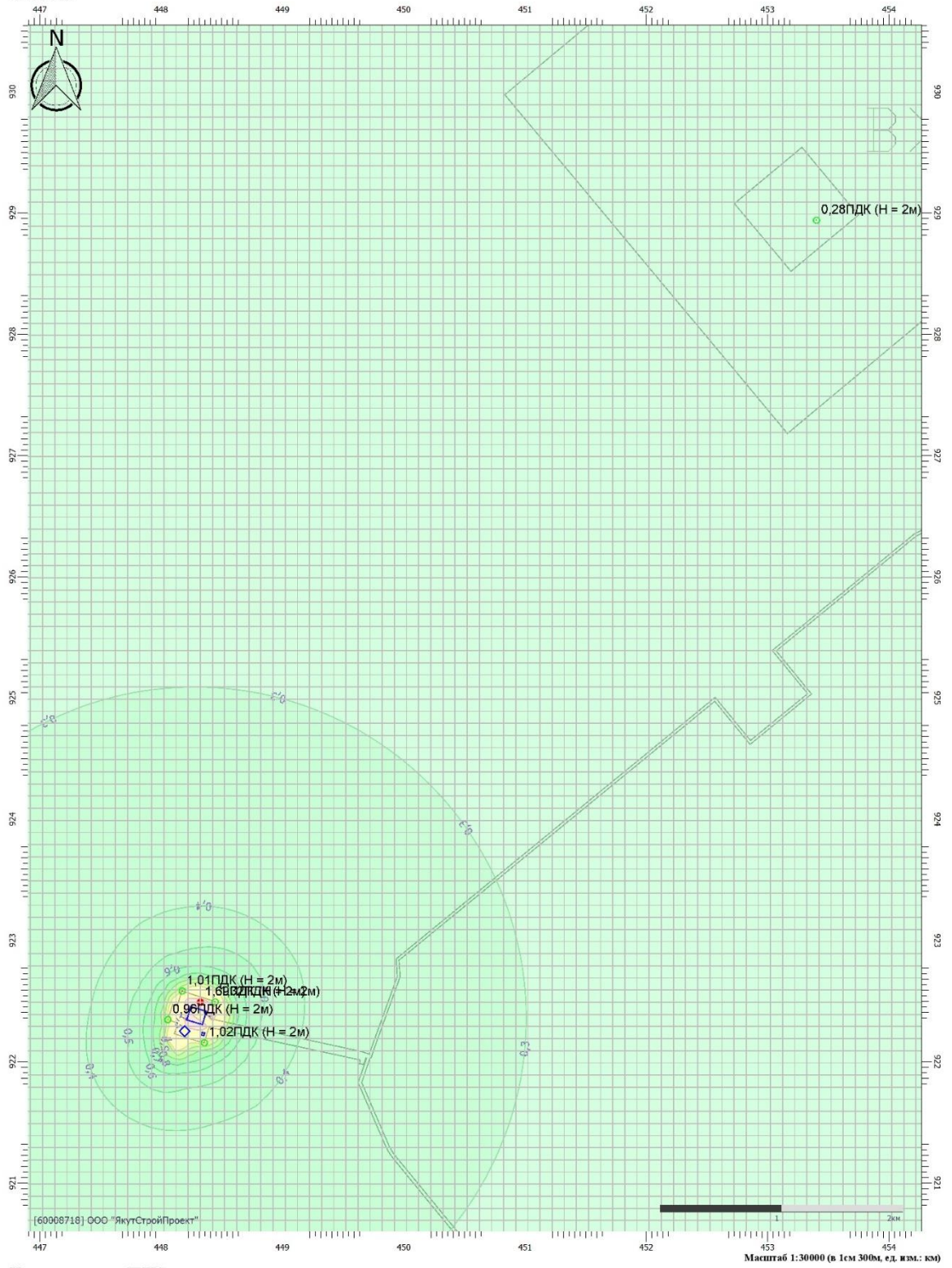
| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концент р. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 448325,00 | 922490,00 | 1,12 | - | 199 | 0,50 | 0,19 | - | 0,19 | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|
| 1 | 1 | 6502 | 2,70E-03 | | 0,000 | | 0,2 |
| 1 | 2 | 5501 | 0,11 | | 0,000 | | 9,4 |
| 1 | 1 | 6501 | 0,82 | | 0,000 | | 73,0 |

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

Период рекультивации

Вариант расчета: КП 11 (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.04.2022 15:39 - 12.04.2022 15:42], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



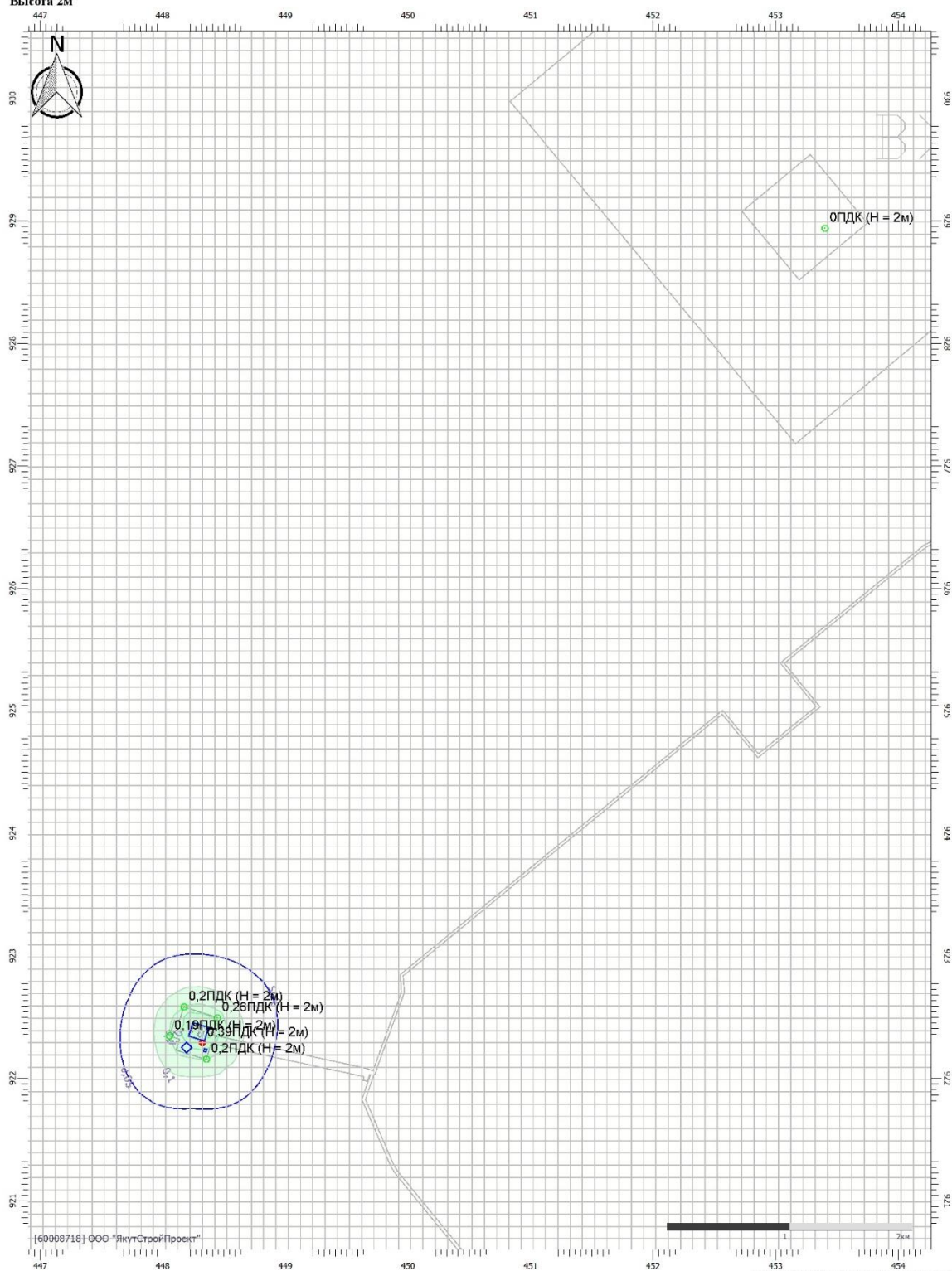
| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Период рекультивации

Вариант расчета: КП 11 (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.04.2022 15:39 - 12.04.2022 15:42], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



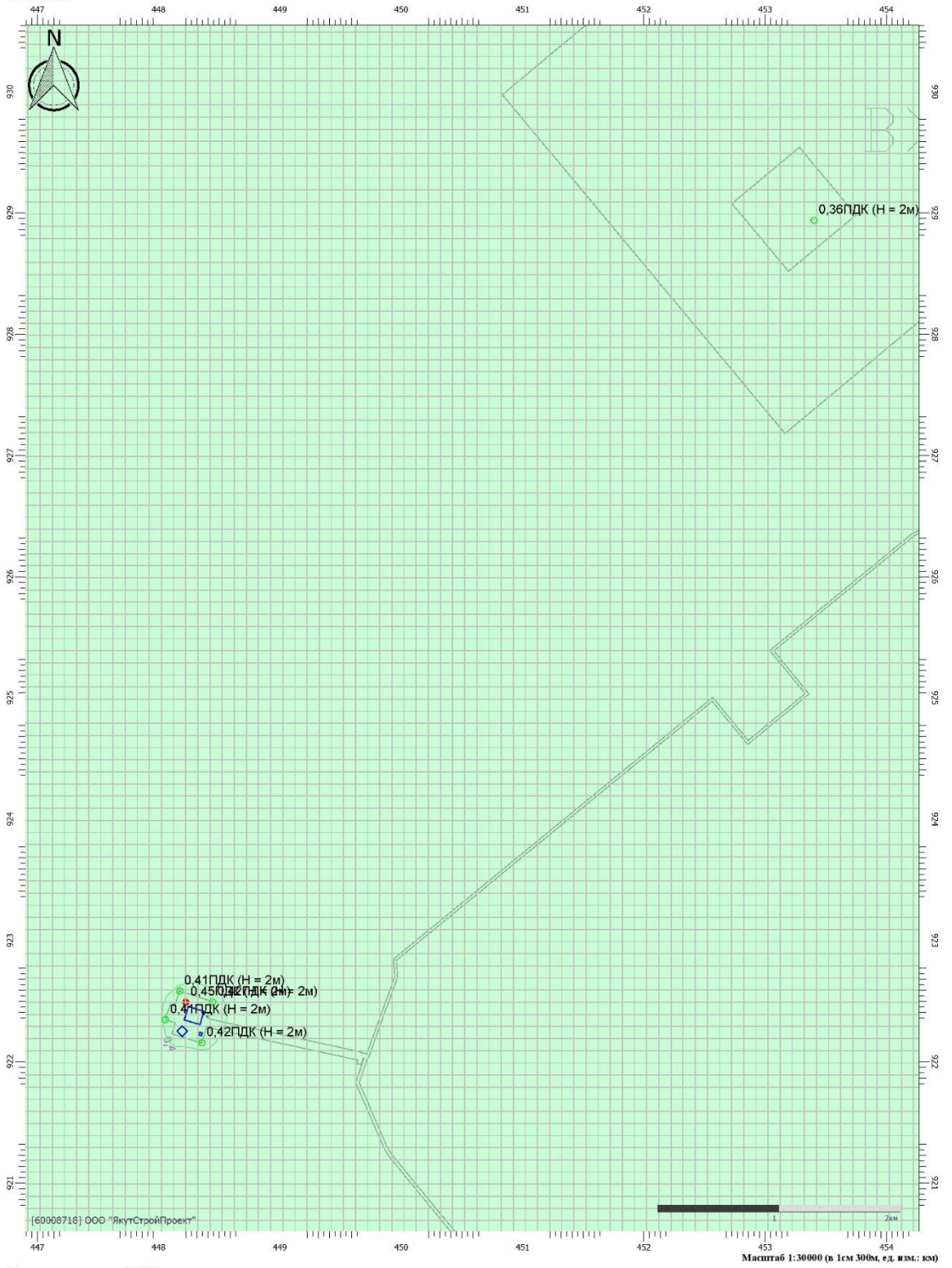
| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Период рекультивации

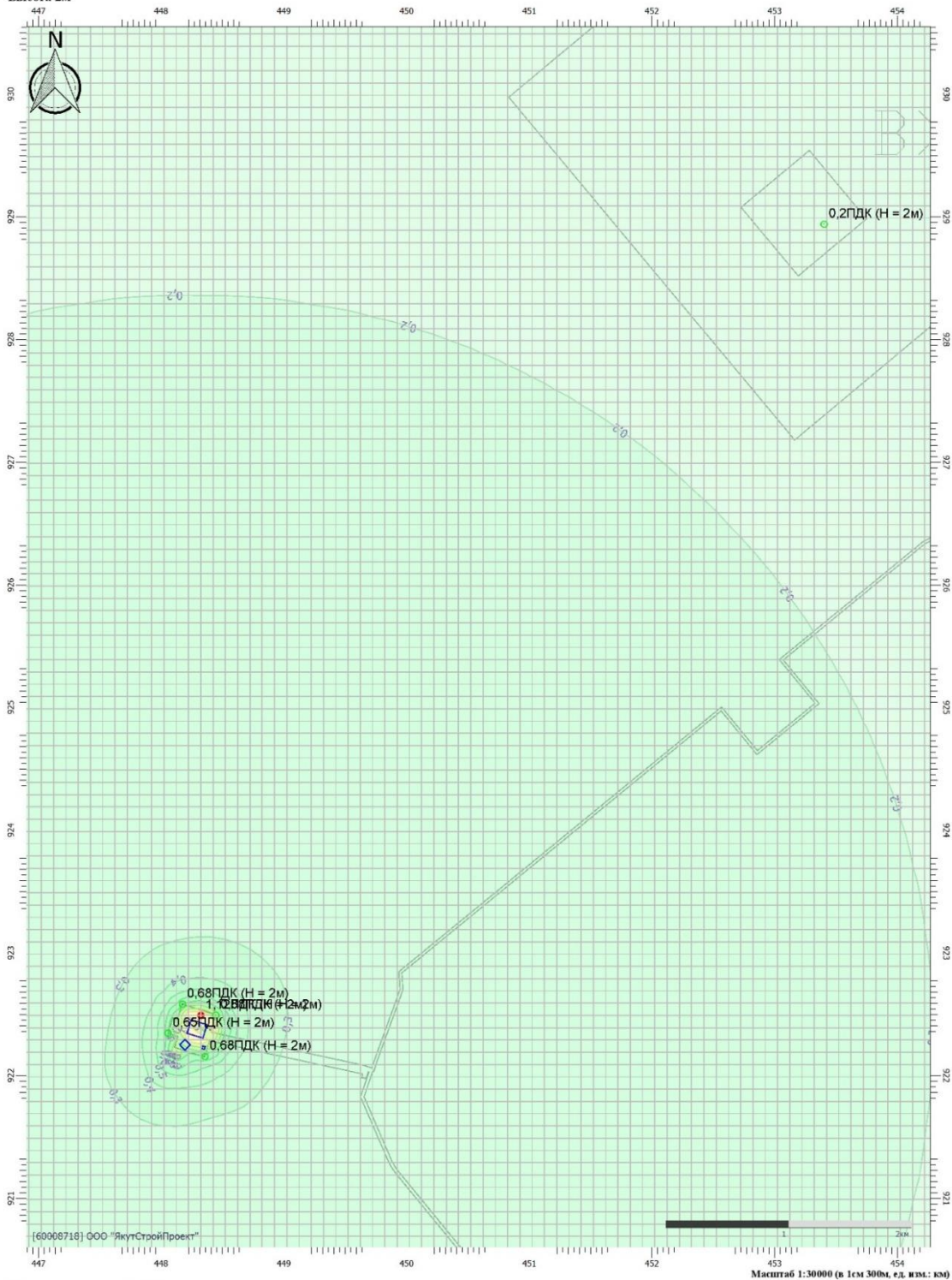
Вариант расчета: КП 11 (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.04.2022 15:39 - 12.04.2022 15:42], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Период рекультивации

Вариант расчета: КИ 11 (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.04.2022 15:39 - 12.04.2022 15:42] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ В.4

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе долгопериодных средних концентраций на период рекультивации

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60

Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"

Регистрационный номер: 60008718

Предприятие: 48, 25-22 КП 15

Город: 2, Среднеботуобинское НГКМ

Район: 1, Мирнинский район

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -30,9 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 24,2 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 200 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 5 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Роза ветров, %

| | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|
| С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ |
| 11,0 | 9,0 | 5,0 | 3,0 | 14,0 | 30,0 | 20,0 | 8,0 |

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

| № ист. | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°С) | Коэф. рел. | Координаты | | Ширина ист. (м) |
|--------|-----------|------|-----|------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|------------|------------|-----------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | X1, (м) | X2, (м) | |
| | | | | | | | | | | | Y1, (м) | Y2, (м) | |
| 6501 | + | 1 | 3 | Выхлопные трубы ДСТ | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 448226,00 | 448362,00 | 122,0 |
| | | | | | | | | | | | 922400,00 | 922360,00 | 0 |

Код

Наименование вещества

Выброс

F

Лето

Зима

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|-------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист 231 |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|-------------|

| в-ва | г/с | т/г | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
|---|---------------|----------|--------|------|-------|--------|------|------|------|
| 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,278972 0 | 0,312578 | 1 | 5,87 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,045333 0 | 0,050794 | 1 | 0,48 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 Углерод (Пигмент черный) | 0,057747 0 | 0,043992 | 1 | 1,62 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 Сера диоксид | 0,034323 0 | 0,032026 | 1 | 0,29 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,462728 0 | 0,268118 | 1 | 0,39 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин) | 0,078774 0 | 0,075570 | 1 | 0,28 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|--------------------------------|---|------|--|--|------|---|-----------|-----------|-------|
| 6502 | + | 1 | 3 | Выхлопные трубы автотранспорта | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 448334,00 | 448361,00 | 30,00 |
| | | | | | | | | | | | 922232,00 | 922224,00 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,004615 0 | 0,000184 | 1 | 0,10 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,000750 0 | 0,000030 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,000827 0 | 0,000012 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,000786 0 | 0,000037 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,031070 0 | 0,000946 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин) | 0,005560 0 | 0,000137 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-------------------|---|------|------|------|--------|---|-----------|--|------|
| 5501 | + | 1 | 1 | Дымовая труба ДЭС | 5 | 0,25 | 0,21 | 4,25 | 400,00 | 1 | 448197,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | 922250,00 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|------------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,088890 0 | 0,050800 | 1 | 0,89 | 49,12 | 1,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,014440 0 | 0,008300 | 1 | 0,07 | 49,12 | 1,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,005560 0 | 0,003300 | 3 | 0,07 | 49,12 | 1,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,001560 0 | 0,000900 | 1 | 0,01 | 49,12 | 1,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,061110 0 | 0,034800 | 1 | 0,02 | 49,12 | 1,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,000000 1 | 4,670000 E-11 | 3 | 0,00 | 49,12 | 1,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксил) | 0,000890 0 | 0,000500 | 1 | 0,04 | 49,12 | 1,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин) | 0,011110 0 | 0,006400 | 1 | 0,02 | 49,12 | 1,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-----------------------|---|------|--|--|------|---|-----------|-----------|------|
| 6503 | + | 1 | 3 | Площадка заправки ГСМ | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 448395,00 | 448402,00 | 8,00 |
| | | | | | | | | | | | 922373,00 | 922371,00 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, | 0,000038 2 | 0,000002 | 1 | 0,17 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,013620 1 | 0,000780 | 1 | 0,49 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 232 |
| | | | | | | | |

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|--|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | Учет | Интерп. |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Да | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен | - | - | ПДК с/г | 1,000Е-06 | ПДК с/с | 1,000Е-06 | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,010 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы С12-19 (в пересчете на С) | ПДК м/р | 1,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Да | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 2 | Среднегодовые конц | 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) | 0,023 | 0,023 | 0,023 | 0,023 | 0,023 | 0,023 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 |

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

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | 444825,00 | 925590,00 | 455825,00 | 925590,00 | 11000,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|-----------|------------|----------------------------------|-------------|
| | X | Y | | | |
| 1 | 448057,30 | 922346,50 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 2 | 448175,60 | 922583,00 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 3 | 448447,10 | 922492,50 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 4 | 448358,10 | 922156,80 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 5 | 453404,60 | 928939,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | |

**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) | Нап р. ветра | Ско р. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|--------------|--------------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 5 | 453404,60 | 928939,30 | 2,00 | 0,06 | 0,003 | - | - | 0,06 | 0,002 | 0,06 | 0,002 | 4 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| | 1 | 1 | | 6502 | 8,16E-05 | | | 3,264E-06 | | 0,1 | | |
| | 1 | 2 | | 5501 | 1,64E-03 | | | 6,568E-05 | | 2,6 | | |
| | 1 | 1 | | 6501 | 5,05E-03 | | | 2,022E-04 | | 7,9 | | |
| 2 | 448175,60 | 922583,00 | 2,00 | 0,56 | 0,023 | - | - | 0,06 | 0,002 | 0,06 | 0,002 | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| | 1 | 1 | | 6502 | 2,93E-03 | | | 1,174E-04 | | 0,5 | | |
| | 1 | 2 | | 5501 | 0,08 | | | 0,003 | | 13,9 | | |
| | 1 | 1 | | 6501 | 0,43 | | | 0,017 | | 75,4 | | |
| 1 | 448057,30 | 922346,50 | 2,00 | 0,68 | 0,027 | - | - | 0,06 | 0,002 | 0,06 | 0,002 | 2 |

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

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

| | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Лист 234 |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------|

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|----------------|------------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6502 | 2,34E-05 | 5,849E-07 | 1,3 | | | | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 1,64E-04 | 4,108E-06 | 8,8 | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 1,67E-03 | 4,185E-05 | 89,9 | | | | | | | |
| 2 | 448175,60 | 922583,60 | 2,00 | 0,15 | 0,004 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 8,41E-04 | 2,104E-05 | 0,6 | | | | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 7,84E-03 | 1,961E-04 | 5,2 | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0,14 | 0,004 | 94,2 | | | | | | | |
| 1 | 448057,20 | 922346,50 | 2,00 | 0,16 | 0,004 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 1,24E-03 | 3,089E-05 | 0,8 | | | | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 0,02 | 5,183E-04 | 13,0 | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0,14 | 0,003 | 86,2 | | | | | | | |
| 4 | 448358,10 | 922156,60 | 2,00 | 0,17 | 0,004 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 8,88E-03 | 2,221E-04 | 5,2 | | | | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 0,02 | 4,645E-04 | 10,9 | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0,14 | 0,004 | 83,9 | | | | | | | |
| 3 | 448447,10 | 922492,50 | 2,00 | 0,50 | 0,013 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 2,72E-03 | 6,790E-05 | 0,5 | | | | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 0,02 | 4,731E-04 | 3,8 | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0,48 | 0,012 | 95,7 | | | | | | | |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Нап р. ветр а | Ско р. ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|--------------------|----------------------|---------------|---------------|----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 5 | 453404,60 | 928939,20 | 2,00 | 0,01 | 6,266E-04 | - | - | 0,01 | 6,000E-04 | 0,01 | 6,000E-04 | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 1,11E-05 | 5,559E-07 | 0,1 | | | | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 2,31E-05 | 1,153E-06 | 0,2 | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 4,98E-04 | 2,488E-05 | 4,0 | | | | | | | |
| 2 | 448175,60 | 922583,60 | 2,00 | 0,06 | 0,003 | - | - | 0,01 | 6,000E-04 | 0,01 | 6,000E-04 | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 4,00E-04 | 1,999E-05 | 0,7 | | | | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 1,10E-03 | 5,501E-05 | 2,0 | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0,04 | 0,002 | 75,6 | | | | | | | |
| 1 | 448057,20 | 922346,50 | 2,00 | 0,06 | 0,003 | - | - | 0,01 | 6,000E-04 | 0,01 | 6,000E-04 | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 5,87E-04 | 2,935E-05 | 1,0 | | | | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 2,91E-03 | 1,454E-04 | 5,2 | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0,04 | 0,002 | 72,5 | | | | | | | |
| 4 | 448358,10 | 922156,60 | 2,00 | 0,06 | 0,003 | - | - | 0,01 | 6,000E-04 | 0,01 | 6,000E-04 | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | | | |
| 1 | 2 | 5501 | 2,61E-03 | 1,303E-04 | 4,3 | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 4,22E-03 | 2,111E-04 | 6,9 | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0,04 | 0,002 | 69,3 | | | | | | | |
| 3 | 448447,10 | 922492,50 | 2,00 | 0,16 | 0,008 | - | - | 0,01 | 6,000E-04 | 0,01 | 6,000E-04 | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | | | |

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

| | | | | | |
|---|---|------|----------|-----------|------|
| 1 | 1 | 6502 | 1,29E-03 | 6,454E-05 | 0,8 |
| 1 | 2 | 5501 | 2,65E-03 | 1,327E-04 | 1,7 |
| 1 | 1 | 6501 | 0,14 | 0,007 | 90,0 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Нап р. ветр а | Ско р. ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|------------------|---------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 5 | 453404,60 | 928939,30 | 2,00 | 2,23E-05 | 4,454E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | | 3 | 6503 | 2,23E-05 | | 4,454E-08 | | 100,0 | | | | |
| 1 | 448057,20 | 922346,50 | 2,00 | 1,48E-03 | 2,966E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | | 3 | 6503 | 1,48E-03 | | 2,966E-06 | | 100,0 | | | | |
| 2 | 448175,60 | 922583,00 | 2,00 | 1,78E-03 | 3,557E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | | 3 | 6503 | 1,78E-03 | | 3,557E-06 | | 100,0 | | | | |
| 4 | 448358,10 | 922156,00 | 2,00 | 2,98E-03 | 5,964E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | | 3 | 6503 | 2,98E-03 | | 5,964E-06 | | 100,0 | | | | |
| 3 | 448447,10 | 922492,50 | 2,00 | 0,01 | 2,252E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | | 3 | 6503 | 0,01 | | 2,252E-05 | | 100,0 | | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Нап р. ветр а | Ско р. ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|------------------|---------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 5 | 453404,60 | 928939,30 | 2,00 | 0,03 | 0,080 | - | - | 0,03 | 0,080 | 0,03 | 0,080 | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | | 1 | 6502 | 7,33E-06 | | 2,198E-05 | | 0,0 | | | | |
| 1 | | 2 | 5501 | 1,51E-05 | | 4,516E-05 | | 0,1 | | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | 1,12E-04 | | 3,354E-04 | | 0,4 | | | | |
| 2 | 448175,60 | 922583,00 | 2,00 | 0,04 | 0,111 | - | - | 0,03 | 0,080 | 0,03 | 0,080 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | | 1 | 6502 | 2,63E-04 | | 7,904E-04 | | 0,7 | | | | |
| 1 | | 2 | 5501 | 7,18E-04 | | 0,002 | | 1,9 | | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | 9,42E-03 | | 0,028 | | 25,4 | | | | |
| 1 | 448057,20 | 922346,50 | 2,00 | 0,04 | 0,114 | - | - | 0,03 | 0,080 | 0,03 | 0,080 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | | 1 | 6502 | 3,87E-04 | | 0,001 | | 1,0 | | | | |
| 1 | | 2 | 5501 | 1,90E-03 | | 0,006 | | 5,0 | | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | 9,18E-03 | | 0,028 | | 24,1 | | | | |
| 4 | 448358,10 | 922156,00 | 2,00 | 0,04 | 0,122 | - | - | 0,03 | 0,080 | 0,03 | 0,080 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | | 2 | 5501 | 1,70E-03 | | 0,005 | | 4,2 | | | | |
| 1 | | 1 | 6502 | 2,78E-03 | | 0,008 | | 6,8 | | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | 9,53E-03 | | 0,029 | | 23,4 | | | | |
| 3 | 448447,10 | 922492,50 | 2,00 | 0,06 | 0,184 | - | - | 0,03 | 0,080 | 0,03 | 0,080 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |

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

1 1 6501 0,14 0,000 90,6

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Нап р. ветр а | Ско р. ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|-------------|--------------------|----------------------|---------------|---------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 5 | 453404,60 | 928939,20 | 2,00 | 0,05 | - | - | - | 0,04 | - | 0,04 | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 1 | 6502 | 5,80E-05 | 0,000 | 0,1 |
| 1 | 2 | 5501 | 1,04E-03 | 0,000 | 2,2 |
| 1 | 1 | 6501 | 3,47E-03 | 0,000 | 7,2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|------|---|---|---|------|---|------|---|---|
| 2 | 448175,60 | 922583,60 | 2,00 | 0,39 | - | - | - | 0,04 | - | 0,04 | - | 2 |
|---|-----------|-----------|------|------|---|---|---|------|---|------|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 1 | 6502 | 2,08E-03 | 0,000 | 0,5 |
| 1 | 2 | 5501 | 0,05 | 0,000 | 12,8 |
| 1 | 1 | 6501 | 0,29 | 0,000 | 75,4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|------|---|---|---|------|---|------|---|---|
| 1 | 448057,20 | 922346,60 | 2,00 | 0,46 | - | - | - | 0,04 | - | 0,04 | - | 2 |
|---|-----------|-----------|------|------|---|---|---|------|---|------|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 1 | 6502 | 3,06E-03 | 0,000 | 0,7 |
| 1 | 2 | 5501 | 0,13 | 0,000 | 28,4 |
| 1 | 1 | 6501 | 0,28 | 0,000 | 61,6 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|------|---|---|---|------|---|------|---|---|
| 4 | 448358,10 | 922156,60 | 2,00 | 0,48 | - | - | - | 0,04 | - | 0,04 | - | 2 |
|---|-----------|-----------|------|------|---|---|---|------|---|------|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 1 | 6502 | 0,02 | 0,000 | 4,6 |
| 1 | 2 | 5501 | 0,12 | 0,000 | 24,6 |
| 1 | 1 | 6501 | 0,30 | 0,000 | 61,8 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------|------|---|---|---|------|---|------|---|---|
| 3 | 448447,10 | 922492,60 | 2,00 | 1,17 | - | - | - | 0,04 | - | 0,04 | - | 2 |
|---|-----------|-----------|------|------|---|---|---|------|---|------|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 1 | 6502 | 6,73E-03 | 0,000 | 0,6 |
| 1 | 2 | 5501 | 0,12 | 0,000 | 10,2 |
| 1 | 1 | 6501 | 1,00 | 0,000 | 85,5 |

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Нап р. ветр | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 448325,00 | 922390,00 | 3,69 | 0,148 | - | - | 0,06 | 0,002 | 0,06 | 0,002 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 1 | 6502 | 0,01 | 4,776E-04 | 0,3 |
| 1 | 2 | 5501 | 0,46 | 0,018 | 12,4 |
| 1 | 1 | 6501 | 3,17 | 0,127 | 85,8 |

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

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|--------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 448325,00 | 922390,00 | 0,42 | 0,025 | - | - | 0,02 | 0,001 | 0,02 | 0,001 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|
| 1 | 1 | 6502 | 1,29E-03 | | 7,762E-05 | | 0,3 |
| 1 | 2 | 5501 | 0,05 | | 0,003 | | 11,8 |
| 1 | 1 | 6501 | 0,34 | | 0,021 | | 82,3 |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|--------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 448325,00 | 922390,00 | 1,10 | 0,027 | - | - | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|
| 1 | 1 | 6502 | 3,42E-03 | | 8,559E-05 | | 0,3 |
| 1 | 2 | 5501 | 0,05 | | 0,001 | | 4,2 |
| 1 | 1 | 6501 | 1,05 | | 0,026 | | 95,5 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|--------------|----------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 448325,00 | 922390,00 | 0,33 | 0,017 | - | - | 0,01 | 6,000E-04 | 0,01 | 6,000E-04 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|
| 1 | 1 | 6502 | 1,63E-03 | | 8,134E-05 | | 0,5 |
| 1 | 2 | 5501 | 6,41E-03 | | 3,206E-04 | | 1,9 |
| 1 | 1 | 6501 | 0,31 | | 0,016 | | 94,0 |

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|--------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 448425,00 | 922390,00 | 0,10 | 1,993E-04 | - | - | - | - | - | - |

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

| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|--|--|------|
| | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 242 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 3 | 6503 | 0,10 | 1,993E-04 | 100,0 |

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|--------------------|----------------------|-----------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 448325,00 | 922390,00 | 0,10 | 0,306 | - | - | 0,03 | 0,080 | 0,03 | 0,080 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 1 | 6502 | 1,07E-03 | 0,003 | 1,1 |
| 1 | 2 | 5501 | 4,19E-03 | 0,013 | 4,1 |
| 1 | 1 | 6501 | 0,07 | 0,210 | 68,7 |

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|--------------------|----------------------|-----------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 448225,00 | 922290,00 | 0,05 | 4,750E-08 | - | - | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 2 | 5501 | 0,05 | 4,750E-08 | 100,0 |

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|--------------------|----------------------|-----------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 448225,00 | 922290,00 | 0,14 | 4,228E-04 | - | - | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 2 | 5501 | 0,14 | 4,228E-04 | 100,0 |

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|--------------------|----------------------|-----------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 448325,00 | 922390,00 | - | 0,039 | - | - | - | - | - | - |

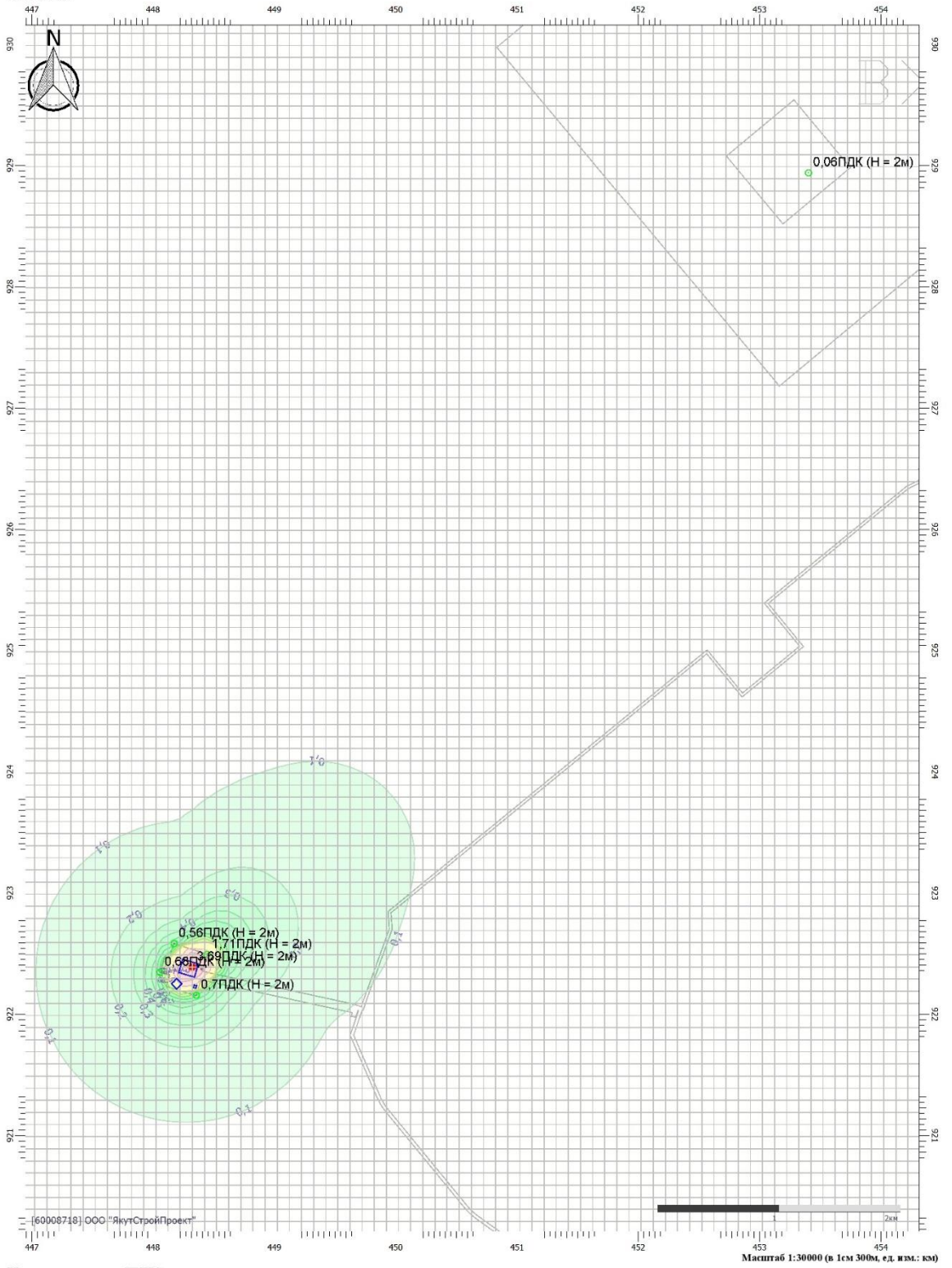
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,00 | 0,036 | 92,6 |
| 1 | 1 | 6502 | 0,00 | 5,754E-04 | 1,5 |
| 1 | 2 | 5501 | 0,00 | 0,002 | 5,9 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 243 |
| | | | | | | | |

Период рекультивации

Вариант расчета: КП 11 (42) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [12.04.2022 15:50 - 12.04.2022 15:52], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Период рекультивации

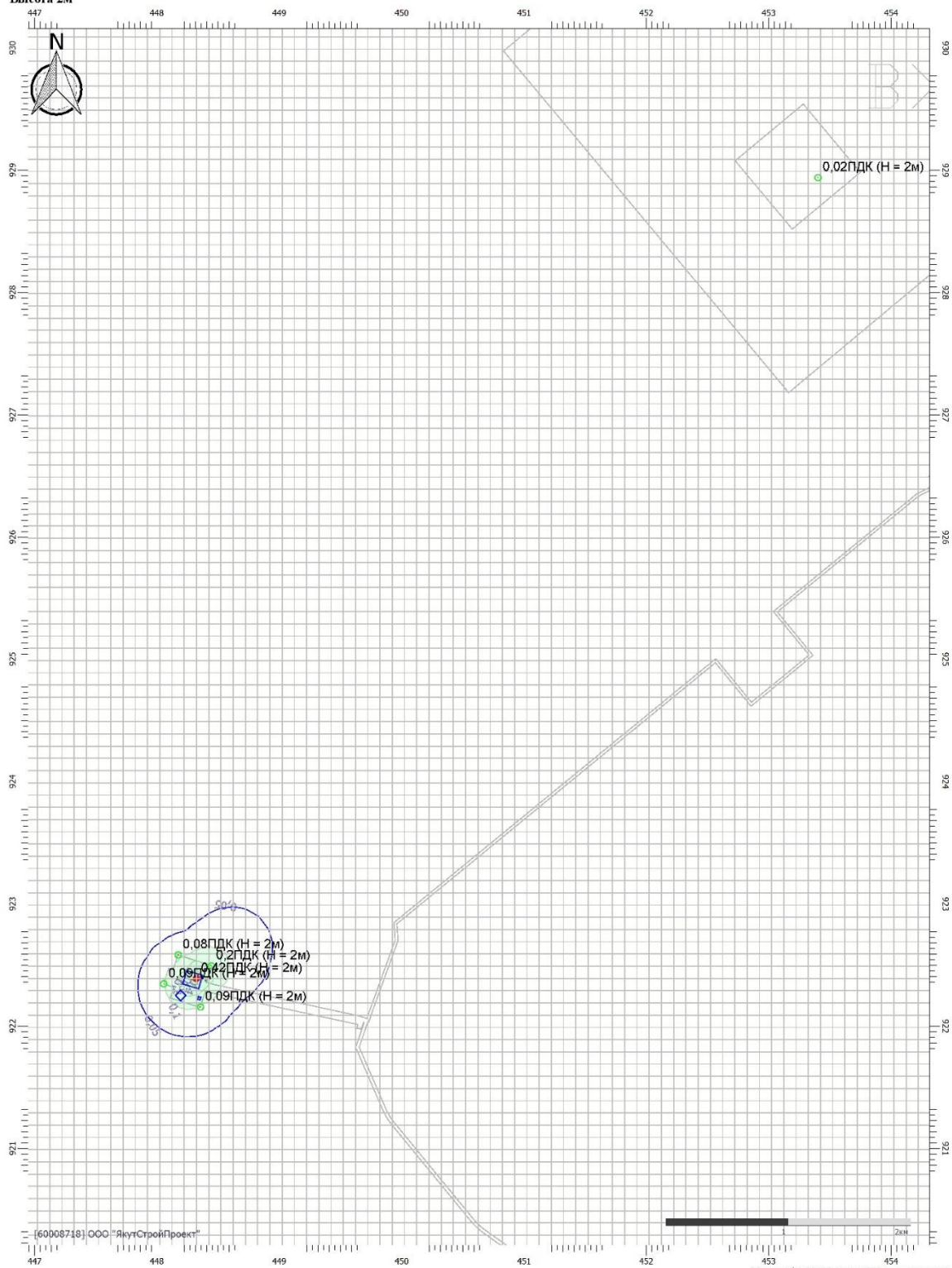
Вариант расчета: КП 11 (42) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [12.04.2022 15:50 - 12.04.2022 15:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

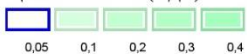
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



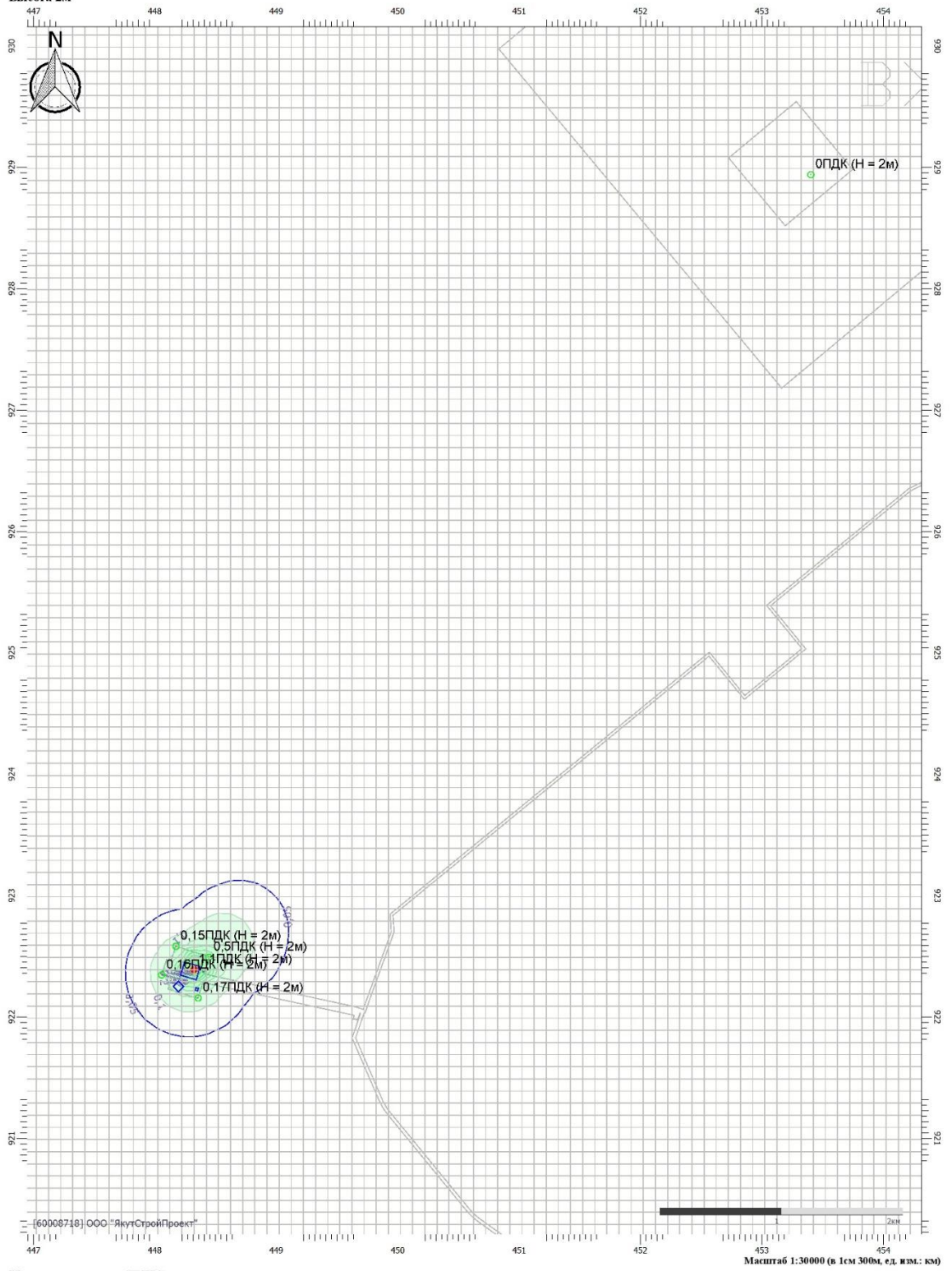
Цветовая схема (ПДК)



| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |

Период рекультивации

Вариант расчета: КП 11 (42) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [12.04.2022 15:50 - 12.04.2022 15:52], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



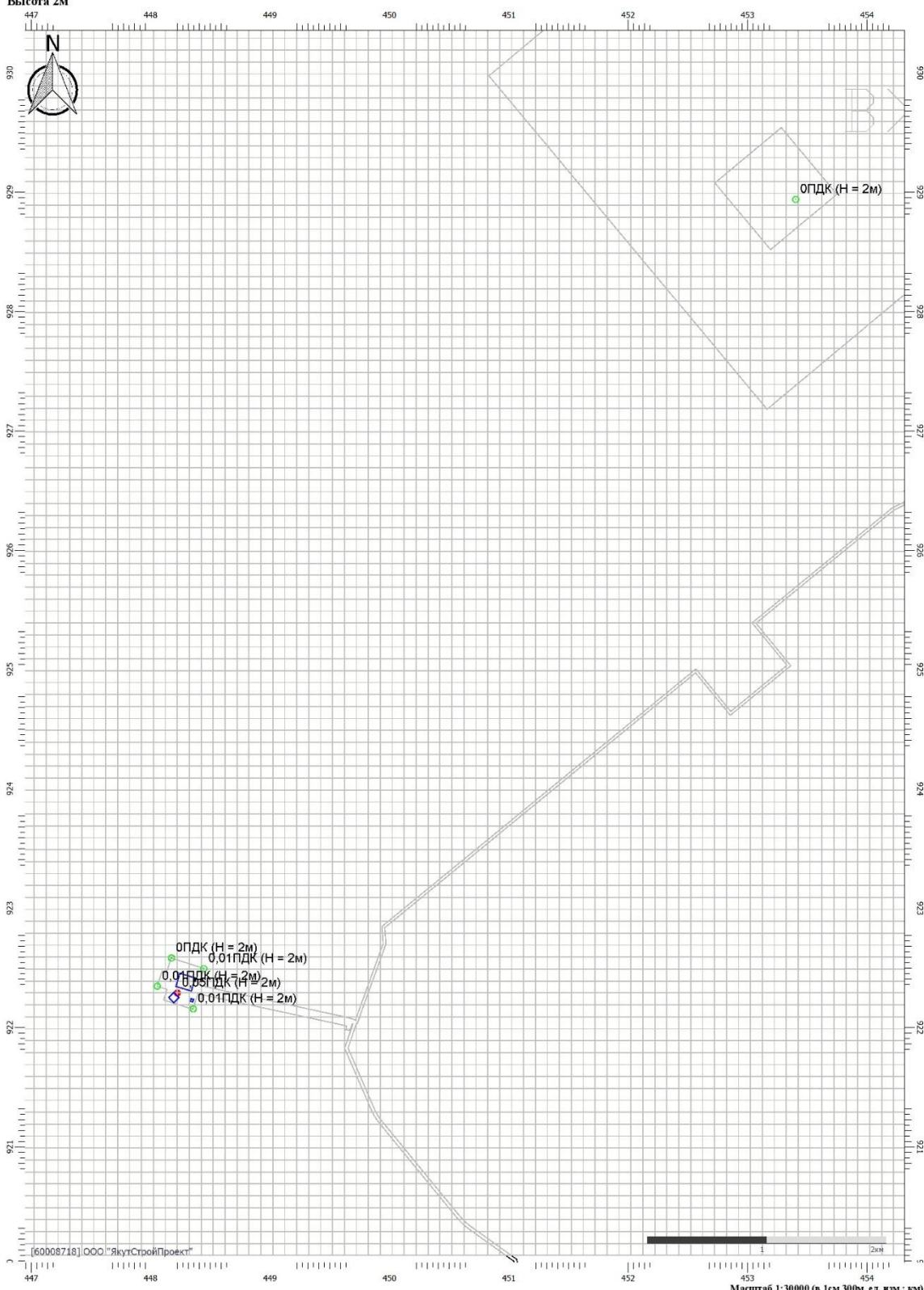
| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Период рекультивации

Вариант расчета: КП 11 (42) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [12.04.2022 15:50 - 12.04.2022 15:52], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации

А1. УСТАНОВКА ДОЗИРОВАНИЯ ХИМРЕАГЕНТОВ (ИСТОЧНИК №0001)

Источник выделения загрязняющих веществ – арматура в блоке.

Расчет выполнен по формулам «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», г. Новополюцк, 1997 г.

Максимально-разовые выбросы паров жидкости (М, г/сек.):

$$M = \frac{0,445 \times P_{ti} \times X_i \times K_p^{\max} \times K_b \times V_{ч}^{\max}}{10^2 \times \sum (X_i : m) \times (273 + t_{ж}^{\max})}$$

Годовые выбросы (G, т/год):

$$G = \frac{0,160 \times (P_{ti}^{\max} \times K_b + P_{ti}^{\min}) \times X_i \times K_p^{cp} \times K_{об} \times B \times \sum (X_i : p_i)}{10^4 \times \sum (X_i : m) \times (546 + t_{ж}^{\max} + t_{ж}^{\min})}$$

где:

P_{ti} – давление насыщенных паров i-го компонента при температуре жидкости, мм. рт. ст. (45);

P_{ti}^{max}, P_{ti}^{min} – давление насыщенных паров i-го компонента при максимальной и минимальной температуре жидкости соответственно, мм.рт.ст. (62, 40);

X_i – мольная доля i-го вещества в жидкости для однокомпонентной жидкости (X_i=0,5);

m – молекулярная масса жидкости;

p_i – парциальное давление пара индивидуального вещества над многокомпонентным раствором, мм. рт. ст. Рассчитывается по формуле:

$$p_i = P_t \cdot X_i$$

K_p^{cp}, K_p^{max} – опытные коэффициенты, принимаются по Приложению 8;

K_b – опытный коэффициент, принимается по Приложению 9;

K_{об} – коэффициент оборачиваемости, принимается по Приложению 10;

t_ж^{max}, t_ж^{min} – максимальная и минимальная температура жидкости в резервуаре соответственно, °С (20, 10);

V_ч^{max} – максимальный объём паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м³/час (0,0025 м³/час);

| | | | | | | | | |
|----------------|--|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|
| Взам. инв. № | | | | | | | | Лист |
| Подпись и дата | | | | | | | | 249 |
| Инв. № подл. | | | | | | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ |
| | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |

В – количество жидкости (реагента), закачиваемое в резервуар в течение года, т/год.

Выбросы от фланцевых соединений насосов–дозаторов установки дозирования химреагентов (14 фланцевых соединений) составят:

| Наименование | Фланцевые соединения | | | | Y _{ik} , | Y _{ik} , | Y _{ik} , |
|--------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | Количество, шт. | g _{ik} , кг/ч | x _{ik} , доля | с _{ik} , доля | кг/ч | г/с | т/год |
| УДХ | 14 | 0,0004 | 0,05 | 1 | 0,000280 | 0,000078 | 0,002352 |

Ингибитор коррозии

| Номер куста | | В, т/год | | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|
| 12 | | 6,9000 | | | | | |
| P _{ti} , мм.рт.ст. | P _{timax} , мм.рт.ст. | P _{timin} , мм.рт.ст. | X _i | m | p _i , мм.рт.ст. | K _{рр} | K _{рmax} |
| 45 | 62 | 40 | 0,7 | 32 | 22,5 | 0,7 | 1 |
| K _в | K _{об} | t _{жmax} , оС | t _{жmin} , оС | V _{чmax} | M, г/с | G, т/год | |
| 1 | 2,5 | 20 | 10 | 0,0025 | 0,000055 | 0,000034 | |
| С учетом выбросов от насосов дозаторов: | | | | | 0,000188 | 0,004066 | |

Деэмульгатор

| Номер куста | | В, т/год | | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|
| 12 | | 9,3000 | | | | | |
| P _{ti} , мм.рт.ст. | P _{timax} , мм.рт.ст. | P _{timin} , мм.рт.ст. | X _i | m | p _i , мм.рт.ст. | K _{рр} | K _{рmax} |
| 45 | 62 | 40 | 0,7 | 32 | 22,5 | 0,7 | 1 |
| K _в | K _{об} | t _{жmax} , оС | t _{жmin} , оС | V _{чmax} | M, г/с | G, т/год | |
| 1 | 2,5 | 20 | 10 | 0,0025 | 0,000055 | 0,000046 | |
| С учетом выбросов от насосов дозаторов: | | | | | 0,000188 | 0,004078 | |

Суммарные выбросы от УДХ составят: 0,000376 г/с; 0,008144 т/год.

А2. ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА (ИСТОЧНИК №0002)

Выбросы загрязняющих веществ в блоке измерительной установки происходят через неплотности оборудования, работающего под избыточным давлением и рассчитываются согласно РМ 62-91-90 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» по формуле:

$$n_i = 3,7 \times 10^{-2} \times m \times p \times v_{ia} \times y_i \times \sqrt{\frac{M_i}{(t + 273) \times z_i}}$$

где n_i - количество вредных выбросов, кг/ч;

m - коэффициент негерметичности оборудования;

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

$m = 0,05$ принимается при проектировании аппаратов и цеховых трубопроводов с вредными веществами 1, 2, 3 класса опасности;

$m = 0,1$ принимается при проектировании оборудования с прочими вредными веществами.

p - технологическое давление в системе, ата;

t - технологическая температура в системе, °С, принимается как средняя между температурами потоков, входящих и выходящих из аппарата, °С;

M_i - молекулярная масса i -го вещества, кг/кмоль, кг/кмоль;

y_i - мольная доля i -го вещества в парогазовой фазе;

$v_{пг}$ - объем парогазовой фазы в аппарате, м³.

Объем парогазовой фазы для емкостей и сепараторов рассчитан по формуле:

$$v_{пг} = v_{ап} \times (1 - \varphi),$$

где $v_{ап}$ - объем аппарата, м³;

φ - коэффициент заполнения аппарата жидкостью - 0,8;

z_i - коэффициент сжимаемости, равный 0,95.

| M _i , кг/моль | y _i | V _{пг} , м ³ | n _i , кг/час | Выбросы ЗВ | |
|--------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | | n _i , г/сек | n _i , т/год |
| 0,24 | 1 | 0,4 | 0,001769 | 0,00049 | 0,01549 |
| m | P, ата | t, °C | V _{ап} , м ³ | | |
| 0,1 | 40 | 10 | 2 | | |

Выбросы от фланцевых соединений замерной установки

Расчет выбросов выполнен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00.

| Наименование | Фланцевые соединения | | | | Y _{ik} , | Y _{ik} , | Y _{ik} , | Суммарный выброс от источника | |
|--------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------|
| | Количество, | g _{ik} , кг/ч | x _{ik} , доля | c _{ik} , доля | кг/ч | г/с | т/год | г/с | т/год |
| Замерная установка | 10 | 0,0004 | 0,05 | 1 | 0,000200 | 0,000056 | 0,001752 | 0,000246 | 0,007872 |

Всего выбросы от замерной установки составят:

0,000736 г/с, 0,023362 т/год.

Идентификация состава выбросов

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| Код в-ва | Наименование З.В. | Содержание, % | Выбросы З.В. | |
|----------|---|------------------|--------------|----------|
| | | | г/с | т/год |
| | | | 0,000736 | 0,023362 |
| 410 | Метан | 93,190 | 0,000686 | 0,021771 |
| 415 | Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12 | 6,186 | 4,55E-05 | 0,001445 |
| 416 | Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22 | 0,079 | 5,84E-07 | 0,000019 |

АЗ. ЕМКОСТЬ ДРЕНАЖНАЯ (ИСТОЧНИК № 0003)

На рассматриваемой площадке куста скважин находится одна емкость дренажная $V = 8 \text{ м}^3$.

Емкость подземная дренажная $V=8 \text{ м}^3$ – 1 шт., предназначена для самотечного сбора дренажных стоков и продукции с предохранительных клапанов (СППК) замерной установки.

Расчет выбросов через воздушку.

Выбросы рассчитаны по «Методике расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» РМ 62-91-90. Санкт-Петербург 1993 г.

Объем паров, образующихся в результате диффузии, $\text{м}^3/\text{с}$;

$$V_i = 2,3 \times K_6 \times F / h \times D_c \times C \times \lg 1 / (1 - K_I \times X_I), \text{ м}^3/\text{сек};$$

где K_6 – коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления воздушки;

h – расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости, м;

$$h = (1 - 0,95\varphi) \times D_{\text{вн}}$$

$\varphi = 0,95$ – коэффициент заполнения сосуда жидкостью;

$D_{\text{вн}}$ – внутренний диаметр сосуда, м;

F – зеркало испарения, м^2 ;

$$F = 2L\sqrt{h} \times (D_{\text{вн}} - h);$$

C – коэффициент учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху;

Если M_i меньше M_v , то $C = 1,82$;

Если M_i больше M_v , то $C = 1$;

где M_i молекулярная масса паров I-го вещества, кг/моль;

D_c – коэффициент молекулярной диффузии;

$$D_c = 1 \times 10^{-4} \times D_0 \times [(273 + t_{\text{ж}}) / 273]^2, \text{ м}^2/\text{сек};$$

$$D_0 = 0,8 / \sqrt{M_i};$$

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

D_0 – коэффициент молекулярной диффузии при 0 °С и 760 мм.рт.ст.

K_i – константа равновесия $K_i=P_i/760$; $P_i=250$ – по рис.3

Средняя температура кипения при 760 мм.рт.ст.=98 °С;

$K_i=250/760=0,3289$;

$X_i=1$ -мольная доля $i_{го}$ вещества в жидкости;

$V_i=2,3 \times K_6 \times F/h \times D_c \times C \times \lg 1/(1-K_i \times X_i)$, м³/сек;

Расход паровоздушной смеси из воздушки

$$V_{пв}=V_i/K_i \times X_i, \text{ м}^3/\text{сек};$$

Массовое количество вредных выбросов $i_{го}$ вещества кг/сек

$$\Pi_i=12,2 \times M_i \times V_i / (273+t_{ж}), \text{ кг/сек.}$$

| | | | | | | |
|--|---------------------|---|--|---|---|--|
| $Z_{гр}, \text{ м}$ | $d_{гр}, \text{ м}$ | $Z_{гр}/d_{гр}$ | K_6 - Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравл. сопр. воздушки | ϕ - Коэффициент заполнения сосуда жидкостью | $D_{вн}$ - Внутренний диаметр сосуда, м | h - Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости, м |
| 3,5 | 0,05 | 70 | 0,07 | 0,95 | 2 | 0,195 |
| L - длина цилиндрической части сосуда, м | | F - зеркало испарения, м ₂ (для горизонт. сосудов) | | F - зеркало испарения, м ₂ (для верт. сосудов) | | |
| 2,88 | | 3,417262905 | | 1,110157646 | | |
| $M_i, \text{ кг/моль}$ | 0,24 | $M_{в}, \text{ кг/моль}$ | 29 | $t_{ж}, \text{ }^\circ\text{C}$ | 40 | |
| D_0 | 1,632993162 | $D_c, \text{ м}^3/\text{сек}$ | 2,1466E-04 | K_i | 0,3289 | |
| X_i | 1 | | | Выбросы вредных веществ | | |
| | | | | кг/сек | г/сек | т/год |
| $V_i, \text{ м}^3/\text{сек}$ | 0,000104905 | $V_{пв}, \text{ м}^3/\text{сек}$ | 0,000318958 | 9,8135E-07 | 0,000981 | 0,030949 |

Идентификация состава выбросов:

| Код в-ва | Наименование З.В. | Содержание, % | Выбросы З.В. | |
|----------|---|---------------|--------------|----------|
| | | | г/с | т/год |
| | | | 0,000981 | 0,030949 |
| 410 | Метан | 93,190 | 0,000914 | 0,028841 |
| 415 | Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12 | 6,186 | 6,07E-05 | 0,001915 |
| 416 | Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22 | 0,079 | 7,78E-07 | 0,000025 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 253 |
| | | | | | | | |

А4. НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ВЫБРОСЫ ОТ ОБВЯЗКИ УСТИЙ СКВАЖИН (ИСТОЧНИК №6501)

Неорганизованные выбросы через неподвижные соединения.

Расчет выбросов выполнен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142–00.

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

$$Y_{пу} = \sum_{j=1}^l Y_{пу j} = \sum_{j=1}^l \cdot \sum_{i=1}^m \cdot \sum_{k=1}^r g_{ik} \times n_{ik} \times x_{ik} \times c_{ji}$$

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

r – общее число типов подвижных соединений, создающих неорганизованные выбросы в целом по установке (предприятию), шт.;

g_{ik} – величина утечки потока i -го вида через одно уплотнение k -го типа, мг/с;

n_{ik} – число подвижных уплотнений k -го типа на потоке i -го вида, шт.;

x_{ik} – доля уплотнений k -го типа на потоке i -го вида, потерявших герметичность, доли единицы.

| Наименование объекта | Количество добывающих и нагнетательных скважин на кусте, шт | Фланцевые соединения | | | Y_{ik} , | Y_{ik} , | Y_{ik} , | |
|----------------------|---|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|------------|----------|
| | | Количество, шт. | g_{ik} , кг/ч | x_{ik} , доля | c_{ik} , доля | кг/ч | г/с | т/год |
| Куст №15 | 6 | 144 | 0,0004 | 0,05 | 1 | 0,002880 | 0,000800 | 0,025229 |

Идентификация состава выбросов:

| У.В. | γ_0 | 0,0008 | 0,025229 | |
|---|------------|----------|----------|--|
| Метан | 93,190 | 0,000746 | 0,023511 | |
| Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12 | 6,186 | 4,95E-05 | 0,001561 | |
| Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22 | 0,079 | 6,34E-07 | 0,000020 | |
| | | | | |
| | | | | |

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

| | | | | | | | |
|----------|------|---|---|----|----|----|---|
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 10 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 10 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 10 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 10 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 10 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 10 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 1.00 | 1 | 1 | 10 | 12 | 13 | 5 |

ГАЗ-3309 : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | тхх |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 1.00 | 1 | 1 | 10 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 1.00 | 1 | 1 | 10 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 1.00 | 1 | 1 | 10 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 1.00 | 1 | 1 | 10 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 1.00 | 1 | 1 | 10 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 10 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 10 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 10 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 10 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 10 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 10 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 1.00 | 1 | 1 | 10 | 12 | 13 | 5 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|------------------------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.081981 | 0.002149 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.035252 | 0.000924 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.030333 | 0.000795 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.027305 | 0.000483 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.009557 | 0.000229 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.531452 | 0.008146 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.073255 | 0.001192 |
| | В том числе: | | |
| 2704 | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.009333 | 0.000244 |
| 2732 | **Керосин | 0.063922 | 0.000949 |

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.37

NO₂ - 0.43

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 | ГАЗ-33023 | 0.000518 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000518 |
| | ВСЕГО: | 0.001036 |
| Переходный | ГАЗ-33023 | 0.000397 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

| | | |
|--------------|-----------|----------|
| | ГАЗ-3309 | 0.000397 |
| | ВСЕГО: | 0.000793 |
| Холодный | ГАЗ-33023 | 0.003158 |
| | ГАЗ-3309 | 0.003158 |
| | ВСЕГО: | 0.006316 |
| Всего за год | | 0.008146 |

Максимальный выброс составляет: 0.531452 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma (M' + M'') + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / 1200, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$;

M_p - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_p - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.300$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.300$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.050$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.050$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

M_{xx} - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{xx} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

t_{xx} - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{xx} = (t_{xx} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 300$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

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 | M_p | T_p | $M_{пр}$ | $T_{пр}$ | $M_{дв}$ | $M_{дв.теп.}$ | $V_{дв}$ | M_{xx} | $S_{хр}$ | Выброс (г/с) |
|--------------|--------|-------|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|--------------|
| ГАЗ-33023 | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 45.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | |
| | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 45.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | 0.265726 |
| ГАЗ-3309 | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 45.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 258 |

| | | | | | | | | | | |
|--|--------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|----|----------|
| | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 45.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | 0.265726 |
|--|--------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|----|----------|

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | ГАЗ-33023 | 0.000082 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000082 |
| | ВСЕГО: | 0.000164 |
| Переходный | ГАЗ-33023 | 0.000057 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000057 |
| | ВСЕГО: | 0.000114 |
| Холодный | ГАЗ-33023 | 0.000457 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000457 |
| | ВСЕГО: | 0.000915 |
| Всего за год | | 0.001192 |

Максимальный выброс составляет: 0.073255 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 | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| ГАЗ-33023 | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | 0.036628 |
| ГАЗ-3309 | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | 0.036628 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | ГАЗ-33023 | 0.000297 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000297 |
| | ВСЕГО: | 0.000594 |
| Переходный | ГАЗ-33023 | 0.000153 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000153 |
| | ВСЕГО: | 0.000305 |
| Холодный | ГАЗ-33023 | 0.000625 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000625 |
| | ВСЕГО: | 0.001250 |
| Всего за год | | 0.002149 |

Максимальный выброс составляет: 0.081981 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 | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| ГАЗ-33023 | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 45.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | |
| | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 45.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.040991 |
| ГАЗ-3309 | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 45.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | |
| | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 45.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.040991 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | ГАЗ-33023 | 0.000031 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000031 |
| | ВСЕГО: | 0.000062 |
| Переходный | ГАЗ-33023 | 0.000024 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000024 |
| | ВСЕГО: | 0.000047 |
| Холодный | ГАЗ-33023 | 0.000187 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000187 |
| | ВСЕГО: | 0.000374 |
| Всего за год | | 0.000483 |

Максимальный выброс составляет: 0.027305 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 | Mп | Tп | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.мен | Vдв | Mхх | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| ГАЗ-33023 | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 45.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 45.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | 0.013652 |
| ГАЗ-3309 | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 45.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 45.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | 0.013652 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | ГАЗ-33023 | 0.000025 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000025 |
| | ВСЕГО: | 0.000051 |
| Переходный | ГАЗ-33023 | 0.000013 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000013 |
| | ВСЕГО: | 0.000026 |
| Холодный | ГАЗ-33023 | 0.000076 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000076 |
| | ВСЕГО: | 0.000153 |
| Всего за год | | 0.000229 |

Максимальный выброс составляет: 0.009557 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 | Mп | Tп | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.мен | Vдв | Mхх | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| ГАЗ-33023 | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 45.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | |
| | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 45.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | 0.004778 |
| ГАЗ-3309 | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 45.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | |
| | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 45.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | 0.004778 |

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.43

Валовые выбросы

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

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | |
|--------------|-----------|----------|
| Теплый | ГАЗ-33023 | 0.000128 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000128 |
| | ВСЕГО: | 0.000255 |
| Переходный | ГАЗ-33023 | 0.000066 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000066 |
| | ВСЕГО: | 0.000131 |
| Холодный | ГАЗ-33023 | 0.000269 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000269 |
| | ВСЕГО: | 0.000537 |
| Всего за год | | 0.000924 |

Максимальный выброс составляет: 0.035252 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.37

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | ГАЗ-33023 | 0.000110 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000110 |
| | ВСЕГО: | 0.000220 |
| Переходный | ГАЗ-33023 | 0.000056 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000056 |
| | ВСЕГО: | 0.000113 |
| Холодный | ГАЗ-33023 | 0.000231 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000231 |
| | ВСЕГО: | 0.000462 |
| Всего за год | | 0.000795 |

Максимальный выброс составляет: 0.030333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | ГАЗ-33023 | 0.000021 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000021 |
| | ВСЕГО: | 0.000042 |
| Переходный | ГАЗ-33023 | 0.000017 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000017 |
| | ВСЕГО: | 0.000034 |
| Холодный | ГАЗ-33023 | 0.000084 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000084 |
| | ВСЕГО: | 0.000168 |
| Всего за год | | 0.000244 |

Максимальный выброс составляет: 0.009333 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 | Mn | Tn | %% пуск. | Mnp | Tnp | Mдв | Mдв.т еп. | Vдв | Mхх | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|----------|-------|------|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| ГАЗ-33023 | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | да | 0.004667 |
| ГАЗ-3309 | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | да | 0.004667 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

261

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | ГАЗ-33023 | 0.000061 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000061 |
| | ВСЕГО: | 0.000122 |
| Переходный | ГАЗ-33023 | 0.000040 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000040 |
| | ВСЕГО: | 0.000080 |
| Холодный | ГАЗ-33023 | 0.000373 |
| | ГАЗ-3309 | 0.000373 |
| | ВСЕГО: | 0.000747 |
| Всего за год | | 0.000949 |

Максимальный выброс составляет: 0.063922 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.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>%% пуск.</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.т еп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mхх</i> | <i>%% двиг.</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------------|
| ГАЗ-33023 | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | 0.031961 |
| ГАЗ-3309 | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | 0.031961 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации

ПРИЛОЖЕНИЕ Д.1
Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе максимально-разовых концентраций на период эксплуатации

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"
 Регистрационный номер: 60008718

Предприятие: 45, Кустовая площадка 15_С33

Город: 5, Среднеботуобинское НГКМ

Район: 1, Мирнинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 300 м

ВИД: 1, КП15_С33

ВР: 2522, КП15_С33

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 12.

ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -30,9 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 24,2 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 200 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 5 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м3: | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Структура предприятия (площадки, цеха)

| |
|-----------------------------------|
| 1 – Кустовая площадка № 15 |
| 1 – КП № 15 |

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

| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|--|--------------------------------|------|
| | | | | | | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | 263 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

| № ист. | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°C) | Коеф. рел. | Координаты | | Ширина ист. (м) |
|----------------------------|-----------|------|--------|--|-----------------|-------------------------|---------------------|--------------------|----------------|------------|------------|------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | X1, (м) | X2, (м) | |
| | | | | | | | | | | | Y1, (м) | Y2, (м) | |
| № пл.: 1, № цеха: 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 0001 | + | 1 | 1 | Установка дозирования химреагента | 2 | 0,10 | 0,00 | 0,29 | 20,00 | 1 | 2321623,30 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | 896918,00 | 0,00 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um |
| 1052 | | | | Метанол | 0,0003760 | 0,008144 | 1 | 0,01 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0002 | + | 1 | 1 | Измерительная установка | 3 | 0,10 | 0,00 | 0,13 | 20,00 | 1 | 2321614,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | 896935,20 | 0,00 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um |
| 0410 | | | | Метан | 0,0006860 | 0,021771 | 1 | 0,00 | 17,10 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0415 | | | | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 0,0000455 | 0,001445 | 1 | 0,00 | 17,10 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0416 | | | | Смесь предельных углеводородов C6H14-C8H18 | 0,0000006 | 0,000019 | 1 | 0,00 | 17,10 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0003 | + | 1 | 1 | Емкость дренажная | 2 | 0,05 | 0,00 | 0,16 | 20,00 | 1 | 2321598,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | 896907,20 | 0,00 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um |
| 0410 | | | | Метан | 0,0009140 | 0,028841 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0415 | | | | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 0,0000607 | 0,001915 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0416 | | | | Смесь предельных углеводородов C6H14-C8H18 | 0,0000008 | 0,000025 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6501 | + | 1 | 3 | Фланцевые соединения устьев скважин | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 2321624,20 | 2321645,60 | 2,00 |
| | | | | | | | | | | | 896941,40 | 897008,80 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um |
| 0410 | | | | Метан | 0,0007460 | 0,023511 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0415 | | | | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 0,0000495 | 0,001561 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0416 | | | | Смесь предельных углеводородов C6H14-C8H18 | 0,0000006 | 0,000020 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6502 | + | 1 | 3 | Фланцевые соединения нефтепровода | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 2321616,80 | 2321641,70 | 3,00 |
| | | | | | | | | | | | 896932,20 | 897009,30 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um |
| 0410 | | | | Метан | 0,0002690 | 0,008490 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0415 | | | | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 0,0000179 | 0,000564 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0416 | | | | Смесь предельных углеводородов C6H14-C8H18 | 0,0000002 | 0,000007 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6503 | + | 1 | 3 | Технологический проезд | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 2321640,00 | 2321675,60 | 6,00 |
| | | | | | | | | | | | 896900,10 | 897012,60 | |
| Код | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | 264 |

| В-ва | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
|------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0352520 | 0,000924 | 1 | 6,30 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0303330 | 0,000795 | 1 | 2,71 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0273050 | 0,000483 | 3 | 19,50 | 5,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0095570 | 0,000229 | 1 | 0,68 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,5314520 | 0,008146 | 1 | 3,80 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0093330 | 0,000244 | 1 | 0,07 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0639220 | 0,000949 | 1 | 1,90 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| | | | | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 265 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6503 | 3 | 0,0352520 | 1 | 6,30 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0352520 | | 6,30 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6503 | 3 | 0,0303330 | 1 | 2,71 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0303330 | | 2,71 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|--------------|------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6503 | 3 | 0,0273050 | 3 | 19,50 | 5,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0273050 | | 19,50 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0330 Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6503 | 3 | 0,0095570 | 1 | 0,68 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0095570 | | 0,68 | | | 0,00 | | |

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

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

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

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| 1 | 1 | 6503 | 3 | 0,5314520 | 1 | 3,80 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,5314520 | | 3,80 | | | 0,00 | | |

**Вещество: 0410
Метан**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 0002 | 1 | 0,0006860 | 1 | 0,00 | 17,10 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 0003 | 1 | 0,0009140 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,0007460 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0,0002690 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0026150 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 0002 | 1 | 0,0000455 | 1 | 0,00 | 17,10 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 0003 | 1 | 0,0000607 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,0000495 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0,0000179 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0001736 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 0002 | 1 | 0,0000006 | 1 | 0,00 | 17,10 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 0003 | 1 | 0,0000008 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,0000006 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0,0000002 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0000022 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

**Вещество: 1052
Метанол**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 0001 | 1 | 0,0003760 | 1 | 0,01 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0003760 | | 0,01 | | | 0,00 | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | |
|------|---|-----------------|---------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----|-----|
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Да | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись); | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Да | Нет |
| 0410 | Метан | ОБУВ | 50,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | ПДК м/р | 200,000 | ПДК с/с | 50,000 | ПДК с/с | 50,000 | Нет | Нет |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | ПДК м/р | 50,000 | ПДК с/с | 5,000 | ПДК с/с | 5,000 | Нет | Нет |
| 1052 | Метанол | ПДК м/р | 1,000 | ПДК с/г | 0,200 | ПДК с/с | 0,500 | Нет | Нет |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/с | 1,500 | ПДК с/с | 1,500 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |

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) | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,023 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,014 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,006 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 0,800 |

* 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 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|--------|--------------------------|-----------|-------------------------|-----------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й | | Координаты середины 2-й | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | Х | У | Х | У | | | | | |
| 2 | Полное | 2320140,20 | 896999,55 | 2323140,20 | 896999,55 | 3000,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|-----------|------------|----------------------------------|-----------------|
| | Х | У | | | |
| 1 | 2321396,5 | 896631,66 | 2,00 | на границе С33 | Расчетная точка |
| 2 | 2321241,3 | 896859,09 | 2,00 | на границе С33 | Расчетная точка |
| 3 | 2321374,7 | 897269,18 | 2,00 | на границе С33 | Расчетная точка |
| 4 | 2321654,8 | 897359,05 | 2,00 | на границе С33 | Расчетная точка |
| 5 | 2321908,1 | 897271,46 | 2,00 | на границе С33 | Расчетная точка |
| 6 | 2322056,9 | 897014,38 | 2,00 | на границе С33 | Расчетная точка |
| 7 | 2321941,0 | 896663,32 | 2,00 | на границе С33 | Расчетная точка |
| 8 | 2321700,2 | 896543,47 | 2,00 | на границе С33 | Расчетная точка |
| 9 | 2321594,9 9 | 897065,03 | 2,00 | на границе производственной зоны | Расчетная точка |
| 10 | 2321539,9 0 | 896895,76 | 2,00 | на границе производственной зоны | Расчетная точка |
| 11 | 2321700,6 1 | 896843,46 | 2,00 | на границе производственной зоны | Расчетная точка |
| 12 | 2321755,7 0 | 897012,73 | 2,00 | на границе производственной зоны | Расчетная точка |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|--|
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

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 ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 2321755 | 897012 | 2,00 | 0,76 | 0,151 | 247 | 0,70 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | | | 0,48 | 0,096 | | 63,7 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | | 0,48 | 0,096 | | 63,7 | | |
| 11 | 2321700 | 896843 | 2,00 | 0,74 | 0,148 | 333 | 0,80 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | | | 0,46 | 0,093 | | 62,7 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | | 0,46 | 0,093 | | 62,7 | | |
| 9 | 2321594 | 897065 | 2,00 | 0,67 | 0,135 | 144 | 0,70 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | | | 0,40 | 0,080 | | 59,1 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | | 0,40 | 0,080 | | 59,1 | | |
| 10 | 2321539 | 896895 | 2,00 | 0,65 | 0,131 | 68 | 0,80 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | | | 0,38 | 0,076 | | 57,9 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | | 0,38 | 0,076 | | 57,9 | | |
| 4 | 2321654 | 897359 | 2,00 | 0,38 | 0,077 | 179 | 7,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | | | 0,11 | 0,022 | | 28,5 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | | 0,11 | 0,022 | | 28,5 | | |
| 5 | 2321908 | 897271 | 2,00 | 0,38 | 0,077 | 219 | 7,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | | | 0,11 | 0,022 | | 28,4 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | | 0,11 | 0,022 | | 28,4 | | |
| 8 | 2321700 | 896543 | 2,00 | 0,38 | 0,076 | 354 | 7,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | | | 0,10 | 0,021 | | 27,3 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | | 0,10 | 0,021 | | 27,3 | | |
| 1 | 2321396 | 896631 | 2,00 | 0,38 | 0,076 | 39 | 7,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | | | 0,10 | 0,021 | | 27,2 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | | 0,10 | 0,021 | | 27,2 | | |
| 6 | 2322056 | 897014 | 2,00 | 0,36 | 0,072 | 262 | 7,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | | | 0,09 | 0,017 | | 23,7 | | |

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

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|----------|----------------|-------|-----|------------------|------|---------|------|-------|---|
| 1 | 0 | 0 | 0,09 | 0,017 | 23,7 | | | | | | | |
| 7 | 2321941 | 896663, | 2,00 | 0,36 | 0,072 | 316 | 7,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,09 | | | 0,017 | | 23,6 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,09 | | | 0,017 | | 23,6 | | | |
| 3 | 2321374 | 897269, | 2,00 | 0,36 | 0,071 | 137 | 7,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,08 | | | 0,016 | | 23,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,08 | | | 0,016 | | 23,0 | | | |
| 2 | 2321241 | 896859, | 2,00 | 0,36 | 0,071 | 77 | 7,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,08 | | | 0,016 | | 22,7 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,08 | | | 0,016 | | 22,7 | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 2321755 | 897012, | 2,00 | 0,21 | 0,083 | 247 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,21 | | | 0,083 | | 100,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,21 | | | 0,083 | | 100,0 | | | |
| 11 | 2321700 | 896843, | 2,00 | 0,20 | 0,080 | 333 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,20 | | | 0,080 | | 100,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,20 | | | 0,080 | | 100,0 | | | |
| 9 | 2321594 | 897065, | 2,00 | 0,17 | 0,068 | 144 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,17 | | | 0,068 | | 100,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,17 | | | 0,068 | | 100,0 | | | |
| 10 | 2321539 | 896895, | 2,00 | 0,16 | 0,065 | 68 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,16 | | | 0,065 | | 100,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,16 | | | 0,065 | | 100,0 | | | |
| 4 | 2321654 | 897359, | 2,00 | 0,05 | 0,019 | 179 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,05 | | | 0,019 | | 100,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,05 | | | 0,019 | | 100,0 | | | |
| 5 | 2321908 | 897271, | 2,00 | 0,05 | 0,019 | 219 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,05 | | | 0,019 | | 100,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,05 | | | 0,019 | | 100,0 | | | |
| 8 | 2321700 | 896543, | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 354 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,04 | | | 0,018 | | 100,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,04 | | | 0,018 | | 100,0 | | | |

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

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|----------|------|----------------|-----|------|------------------|---|---------|---|---|
| 1 | 2321396 | 896631, | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 39 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | 0,04 | | | 0,018 | | 100,0 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | 0,04 | | | 0,018 | | 100,0 | | |
| 6 | 2322056 | 897014, | 2,00 | 0,04 | 0,015 | 262 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | 0,04 | | | 0,015 | | 100,0 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | 0,04 | | | 0,015 | | 100,0 | | |
| 7 | 2321941 | 896663, | 2,00 | 0,04 | 0,015 | 316 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | 0,04 | | | 0,015 | | 100,0 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | 0,04 | | | 0,015 | | 100,0 | | |
| 3 | 2321374 | 897269, | 2,00 | 0,04 | 0,014 | 137 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | 0,04 | | | 0,014 | | 100,0 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | 0,04 | | | 0,014 | | 100,0 | | |
| 2 | 2321241 | 896859, | 2,00 | 0,03 | 0,014 | 77 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | 0,03 | | | 0,014 | | 100,0 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | 0,03 | | | 0,014 | | 100,0 | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2321700 | 896843, | 2,00 | 0,31 | 0,047 | 341 | 7,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | 0,31 | | | 0,047 | | 100,0 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | 0,31 | | | 0,047 | | 100,0 | | |
| 12 | 2321755 | 897012, | 2,00 | 0,30 | 0,046 | 252 | 2,40 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | 0,30 | | | 0,046 | | 100,0 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | 0,30 | | | 0,046 | | 100,0 | | |
| 10 | 2321539 | 896895, | 2,00 | 0,26 | 0,040 | 61 | 7,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | 0,26 | | | 0,040 | | 100,0 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | 0,26 | | | 0,040 | | 100,0 | | |
| 9 | 2321594 | 897065, | 2,00 | 0,26 | 0,039 | 153 | 7,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | 0,26 | | | 0,039 | | 100,0 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | 0,26 | | | 0,039 | | 100,0 | | |
| 4 | 2321654 | 897359, | 2,00 | 0,06 | 0,009 | 179 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | 0,06 | | | 0,009 | | 100,0 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | 0,06 | | | 0,009 | | 100,0 | | |
| 5 | 2321908 | 897271, | 2,00 | 0,06 | 0,009 | 219 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | 0,06 | | | 0,009 | | 100,0 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | 0,06 | | | 0,009 | | 100,0 | | |

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

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
|----------|---------|----------|----------------|------|------------------|-----|---------|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6503 | 0,06 | | 0,009 | | 100,0 | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0,06 | | 0,009 | | 100,0 | | | | | |
| 8 | 2321700 | 896543, | 2,00 | 0,06 | 0,009 | 354 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 0,06 | | 0,009 | | 100,0 | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0,06 | | 0,009 | | 100,0 | | | | | |
| 1 | 2321396 | 896631, | 2,00 | 0,06 | 0,009 | 39 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 0,06 | | 0,009 | | 100,0 | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0,06 | | 0,009 | | 100,0 | | | | | |
| 6 | 2322056 | 897014, | 2,00 | 0,05 | 0,007 | 262 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 0,05 | | 0,007 | | 100,0 | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0,05 | | 0,007 | | 100,0 | | | | | |
| 7 | 2321941 | 896663, | 2,00 | 0,05 | 0,007 | 315 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 0,05 | | 0,007 | | 100,0 | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0,05 | | 0,007 | | 100,0 | | | | | |
| 3 | 2321374 | 897269, | 2,00 | 0,05 | 0,007 | 137 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 0,05 | | 0,007 | | 100,0 | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0,05 | | 0,007 | | 100,0 | | | | | |
| 2 | 2321241 | 896859, | 2,00 | 0,04 | 0,007 | 77 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 0,04 | | 0,007 | | 100,0 | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0,04 | | 0,007 | | 100,0 | | | | | |

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 2321755 | 897012, | 2,00 | 0,09 | 0,044 | 247 | 0,70 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
|----------|---------|----------|----------------|------|------------------|-----|---------|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 1 | 6503 | 0,05 | | 0,026 | | 59,2 | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0,05 | | 0,026 | | 59,2 | | | | | |
| 11 | 2321700 | 896843, | 2,00 | 0,09 | 0,043 | 333 | 0,80 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 0,05 | | 0,025 | | 58,2 | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0,05 | | 0,025 | | 58,2 | | | | | |
| 9 | 2321594 | 897065, | 2,00 | 0,08 | 0,040 | 144 | 0,70 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 0,04 | | 0,022 | | 54,5 | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0,04 | | 0,022 | | 54,5 | | | | | |
| 10 | 2321539 | 896895, | 2,00 | 0,08 | 0,038 | 68 | 0,80 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|--|--|--|--|--|------|--|
| Взам. инв. № | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | | | | 274 | |

| | | 1 | 0 | 0 | 0,28 | 1,396 | 43,7 | | | | | |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| 9 | 2321594, | 897065, | 2,00 | 0,60 | 3,000 | 144 | 0,70 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,24 | | | 1,200 | | 40,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,24 | | | 1,200 | | 40,0 | | | |
| 10 | 2321539, | 896895, | 2,00 | 0,59 | 2,939 | 68 | 0,80 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,23 | | | 1,139 | | 38,8 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,23 | | | 1,139 | | 38,8 | | | |
| 4 | 2321654, | 897359, | 2,00 | 0,43 | 2,130 | 179 | 7,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,07 | | | 0,330 | | 15,5 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,07 | | | 0,330 | | 15,5 | | | |
| 5 | 2321908, | 897271, | 2,00 | 0,43 | 2,129 | 219 | 7,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,07 | | | 0,329 | | 15,4 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,07 | | | 0,329 | | 15,4 | | | |
| 8 | 2321700, | 896543, | 2,00 | 0,42 | 2,111 | 354 | 7,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,06 | | | 0,311 | | 14,7 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,06 | | | 0,311 | | 14,7 | | | |
| 1 | 2321396, | 896631, | 2,00 | 0,42 | 2,111 | 39 | 7,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,06 | | | 0,311 | | 14,7 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,06 | | | 0,311 | | 14,7 | | | |
| 6 | 2322056, | 897014, | 2,00 | 0,41 | 2,058 | 262 | 7,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,05 | | | 0,258 | | 12,5 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,05 | | | 0,258 | | 12,5 | | | |
| 7 | 2321941, | 896663, | 2,00 | 0,41 | 2,057 | 316 | 7,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,05 | | | 0,257 | | 12,5 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,05 | | | 0,257 | | 12,5 | | | |
| 3 | 2321374, | 897269, | 2,00 | 0,41 | 2,047 | 137 | 7,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,05 | | | 0,247 | | 12,1 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,05 | | | 0,247 | | 12,1 | | | |
| 2 | 2321241, | 896859, | 2,00 | 0,41 | 2,043 | 77 | 7,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,05 | | | 0,243 | | 11,9 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,05 | | | 0,243 | | 11,9 | | | |
| Вещество: 0410 | | | | | | | | | | | | |
| Метан | | | | | | | | | | | | |
| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | 276 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|---------|----------|----------------|------------------|---------|------|---|---|---|---|---|
| 10 | 2321539 | 896895, | 2,00 | 2,43E-04 | 0,012 | 72 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 2,43E-04 | 0,012 | 100,0 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 3 | 1,67E-04 | 0,008 | 68,5 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 2 | 4,74E-05 | 0,002 | 19,5 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 2,02E-05 | 0,001 | 8,3 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 9,02E-06 | 4,509E-04 | 3,7 | | | | | | |
| 9 | 2321594 | 897065, | 2,00 | 1,14E-04 | 0,006 | 163 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1,14E-04 | 0,006 | 100,0 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 5,03E-05 | 0,003 | 44,0 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 2 | 2,47E-05 | 0,001 | 21,6 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 3 | 2,03E-05 | 0,001 | 17,7 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 1,92E-05 | 9,588E-04 | 16,8 | | | | | | |
| 11 | 2321700 | 896843, | 2,00 | 9,60E-05 | 0,005 | 313 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 9,60E-05 | 0,005 | 100,0 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 3 | 4,36E-05 | 0,002 | 45,4 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 2 | 2,97E-05 | 0,001 | 30,9 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 1,57E-05 | 7,829E-04 | 16,3 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 7,03E-06 | 3,515E-04 | 7,3 | | | | | | |
| 12 | 2321755 | 897012, | 2,00 | 8,36E-05 | 0,004 | 246 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 8,36E-05 | 0,004 | 100,0 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 3,33E-05 | 0,002 | 39,8 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 3 | 1,99E-05 | 9,961E-04 | 23,8 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 2 | 1,94E-05 | 9,725E-04 | 23,3 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 1,10E-05 | 5,496E-04 | 13,1 | | | | | | |
| 1 | 2321396 | 896631, | 2,00 | 3,40E-05 | 0,002 | 36 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 3,40E-05 | 0,002 | 100,0 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 3 | 1,52E-05 | 7,579E-04 | 44,5 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 8,60E-06 | 4,298E-04 | 25,3 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 2 | 7,12E-06 | 3,562E-04 | 20,9 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 3,15E-06 | 1,574E-04 | 9,3 | | | | | | |
| 4 | 2321654 | 897359, | 2,00 | 2,76E-05 | 0,001 | 185 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 2,76E-05 | 0,001 | 100,0 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 9,55E-06 | 4,773E-04 | 34,6 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 3 | 8,64E-06 | 4,322E-04 | 31,3 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 2 | 5,88E-06 | 2,939E-04 | 21,3 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 3,51E-06 | 1,753E-04 | 12,7 | | | | | | |
| 2 | 2321241 | 896859, | 2,00 | 2,69E-05 | 0,001 | 79 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 2,69E-05 | 0,001 | 100,0 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 3 | 1,18E-05 | 5,891E-04 | 43,8 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 2 | 6,93E-06 | 3,463E-04 | 25,8 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 5,89E-06 | 2,947E-04 | 21,9 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 2321755 | 897012 | 2,00 | 5,11E-03 | 0,026 | 247 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | | 5,11E-03 | | 0,026 | | 100,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | | 5,11E-03 | | 0,026 | | 100,0 | | | |
| 11 | 2321700 | 896843 | 2,00 | 4,90E-03 | 0,025 | 333 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | | 4,90E-03 | | 0,025 | | 100,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | | 4,90E-03 | | 0,025 | | 100,0 | | | |
| 9 | 2321594 | 897065 | 2,00 | 4,21E-03 | 0,021 | 144 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | | 4,21E-03 | | 0,021 | | 100,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | | 4,21E-03 | | 0,021 | | 100,0 | | | |
| 10 | 2321539 | 896895 | 2,00 | 4,00E-03 | 0,020 | 68 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | | 4,00E-03 | | 0,020 | | 100,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | | 4,00E-03 | | 0,020 | | 100,0 | | | |
| 4 | 2321654 | 897359 | 2,00 | 1,16E-03 | 0,006 | 179 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | | 1,16E-03 | | 0,006 | | 100,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | | 1,16E-03 | | 0,006 | | 100,0 | | | |
| 5 | 2321908 | 897271 | 2,00 | 1,15E-03 | 0,006 | 219 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | | 1,15E-03 | | 0,006 | | 100,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | | 1,15E-03 | | 0,006 | | 100,0 | | | |
| 8 | 2321700 | 896543 | 2,00 | 1,09E-03 | 0,005 | 354 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | | 1,09E-03 | | 0,005 | | 100,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | | 1,09E-03 | | 0,005 | | 100,0 | | | |
| 1 | 2321396 | 896631 | 2,00 | 1,09E-03 | 0,005 | 39 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | | 1,09E-03 | | 0,005 | | 100,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | | 1,09E-03 | | 0,005 | | 100,0 | | | |
| 6 | 2322056 | 897014 | 2,00 | 9,06E-04 | 0,005 | 262 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 0 | 0 | | 9,06E-04 | | 0,005 | | 100,0 | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | | 9,06E-04 | | 0,005 | | 100,0 | | | |
| 7 | 2321941 | 896663 | 2,00 | 9,02E-04 | 0,005 | 316 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | | 9,02E-04 | | 0,005 | | 100,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | | 9,02E-04 | | 0,005 | | 100,0 | | | |
| 3 | 2321374 | 897269 | 2,00 | 8,69E-04 | 0,004 | 137 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | | 8,69E-04 | | 0,004 | | 100,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | | 8,69E-04 | | 0,004 | | 100,0 | | | |

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

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|----------|------|----------------|-----|------|------------------|------|---------|-------|-------|---|---|
| | | | 1 | 1 | 6503 | | | | 0,03 | | 0,031 | 100,0 | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | | | | 0,03 | | 0,031 | 100,0 | | |
| 7 | 2321941 | 896663, | 2,00 | 0,03 | 0,031 | 316 | 7,00 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | | | 1 | 1 | 6503 | | | | 0,03 | | 0,031 | 100,0 | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | | | | 0,03 | | 0,031 | 100,0 | | |
| 3 | 2321374 | 897269, | 2,00 | 0,02 | 0,030 | 137 | 7,00 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | | | 1 | 1 | 6503 | | | | 0,02 | | 0,030 | 100,0 | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | | | | 0,02 | | 0,030 | 100,0 | | |
| 2 | 2321241 | 896859, | 2,00 | 0,02 | 0,029 | 77 | 7,00 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | | | 1 | 1 | 6503 | | | | 0,02 | | 0,029 | 100,0 | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | | | | 0,02 | | 0,029 | 100,0 | | |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки | | |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|--|--|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | | | |
| 12 | 2321755 | 897012, | 2,00 | 0,33 | - | 247 | 0,70 | - | - | - | - | 2 | | |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | | | 1 | 1 | 6503 | | | | 0,33 | | 0,000 | 100,0 | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | | | | 0,33 | | 0,000 | 100,0 | | |
| 11 | 2321700 | 896843, | 2,00 | 0,32 | - | 333 | 0,80 | - | - | - | - | 2 | | |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | | | 1 | 1 | 6503 | | | | 0,32 | | 0,000 | 100,0 | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | | | | 0,32 | | 0,000 | 100,0 | | |
| 9 | 2321594 | 897065, | 2,00 | 0,28 | - | 144 | 0,70 | - | - | - | - | 2 | | |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | | | | 0,28 | | 0,000 | 100,0 | | |
| | | | 1 | 1 | 6503 | | | | 0,28 | | 0,000 | 100,0 | | |
| 10 | 2321539 | 896895, | 2,00 | 0,26 | - | 68 | 0,80 | - | - | - | - | 2 | | |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | | | 1 | 1 | 6503 | | | | 0,26 | | 0,000 | 100,0 | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | | | | 0,26 | | 0,000 | 100,0 | | |
| 4 | 2321654 | 897359, | 2,00 | 0,08 | - | 179 | 7,00 | - | - | - | - | 3 | | |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | | | 1 | 1 | 6503 | | | | 0,08 | | 0,000 | 100,0 | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | | | | 0,08 | | 0,000 | 100,0 | | |
| 5 | 2321908 | 897271, | 2,00 | 0,08 | - | 219 | 7,00 | - | - | - | - | 3 | | |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | | | 1 | 1 | 6503 | | | | 0,08 | | 0,000 | 100,0 | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | | | | 0,08 | | 0,000 | 100,0 | | |
| 8 | 2321700 | 896543, | 2,00 | 0,07 | - | 354 | 7,00 | - | - | - | - | 3 | | |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | | | 1 | 1 | 6503 | | | | 0,07 | | 0,000 | 100,0 | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | | | | 0,07 | | 0,000 | 100,0 | | |
| 1 | 2321396 | 896631, | 2,00 | 0,07 | - | 39 | 7,00 | - | - | - | - | 3 | | |

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

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

283

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | | |
|----------|---------|----------|----------------|------|---|------------------|------|---|---------|---|---|
| 1 | 1 | 6503 | 0,07 | | | 0,000 | | | 100,0 | | |
| 1 | 0 | 0 | 0,07 | | | 0,000 | | | 100,0 | | |
| 6 | 2322056 | 897014, | 2,00 | 0,06 | - | 262 | 7,00 | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | | |
| 1 | 1 | 6503 | 0,06 | | | 0,000 | | | 100,0 | | |
| 1 | 0 | 0 | 0,06 | | | 0,000 | | | 100,0 | | |
| 7 | 2321941 | 896663, | 2,00 | 0,06 | - | 316 | 7,00 | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | | |
| 1 | 1 | 6503 | 0,06 | | | 0,000 | | | 100,0 | | |
| 1 | 0 | 0 | 0,06 | | | 0,000 | | | 100,0 | | |
| 3 | 2321374 | 897269, | 2,00 | 0,06 | - | 137 | 7,00 | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | | |
| 1 | 1 | 6503 | 0,06 | | | 0,000 | | | 100,0 | | |
| 1 | 0 | 0 | 0,06 | | | 0,000 | | | 100,0 | | |
| 2 | 2321241 | 896859, | 2,00 | 0,06 | - | 77 | 7,00 | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | | |
| 1 | 1 | 6503 | 0,06 | | | 0,000 | | | 100,0 | | |
| 1 | 0 | 0 | 0,06 | | | 0,000 | | | 100,0 | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Отчет

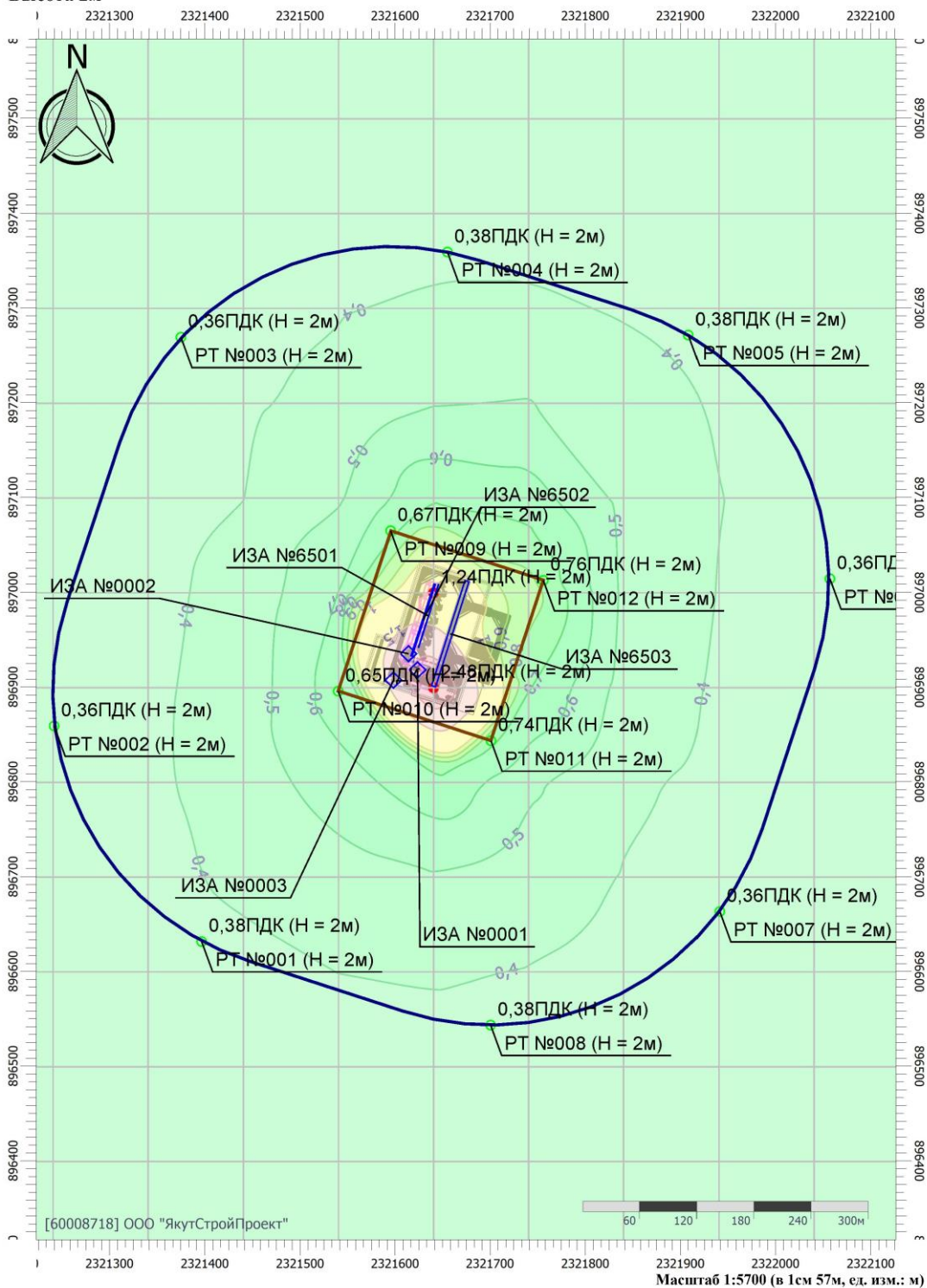
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - сзз_кп 15_МРР-2017 [24.07.2022 11:41 - 24.07.2022 11:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Отчет

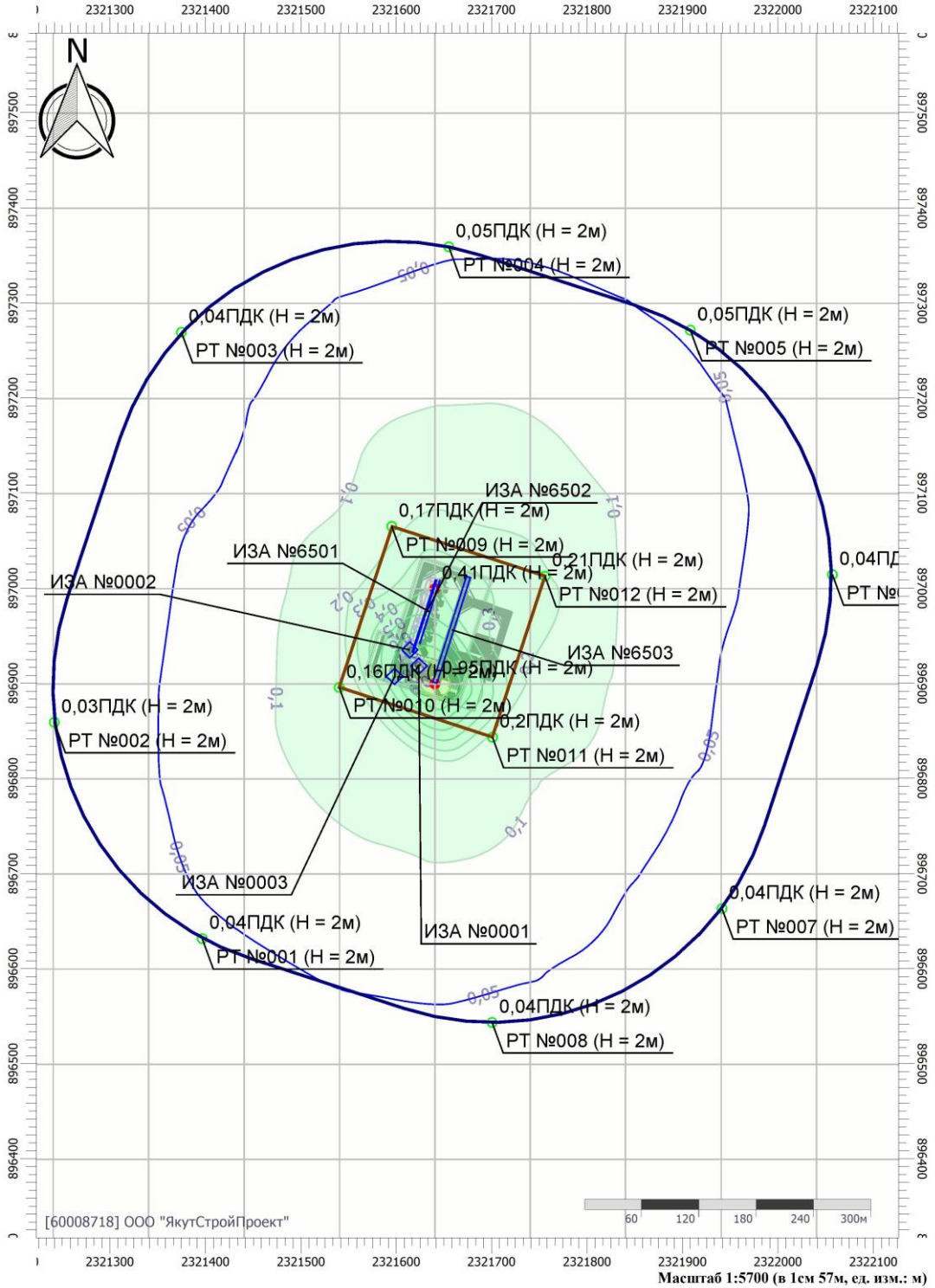
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - сзз_кп 15_MPP-2017 [24.07.2022 11:41 - 24.07.2022 11:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008718] ООО "ЯкутСтройПроект"

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Отчет

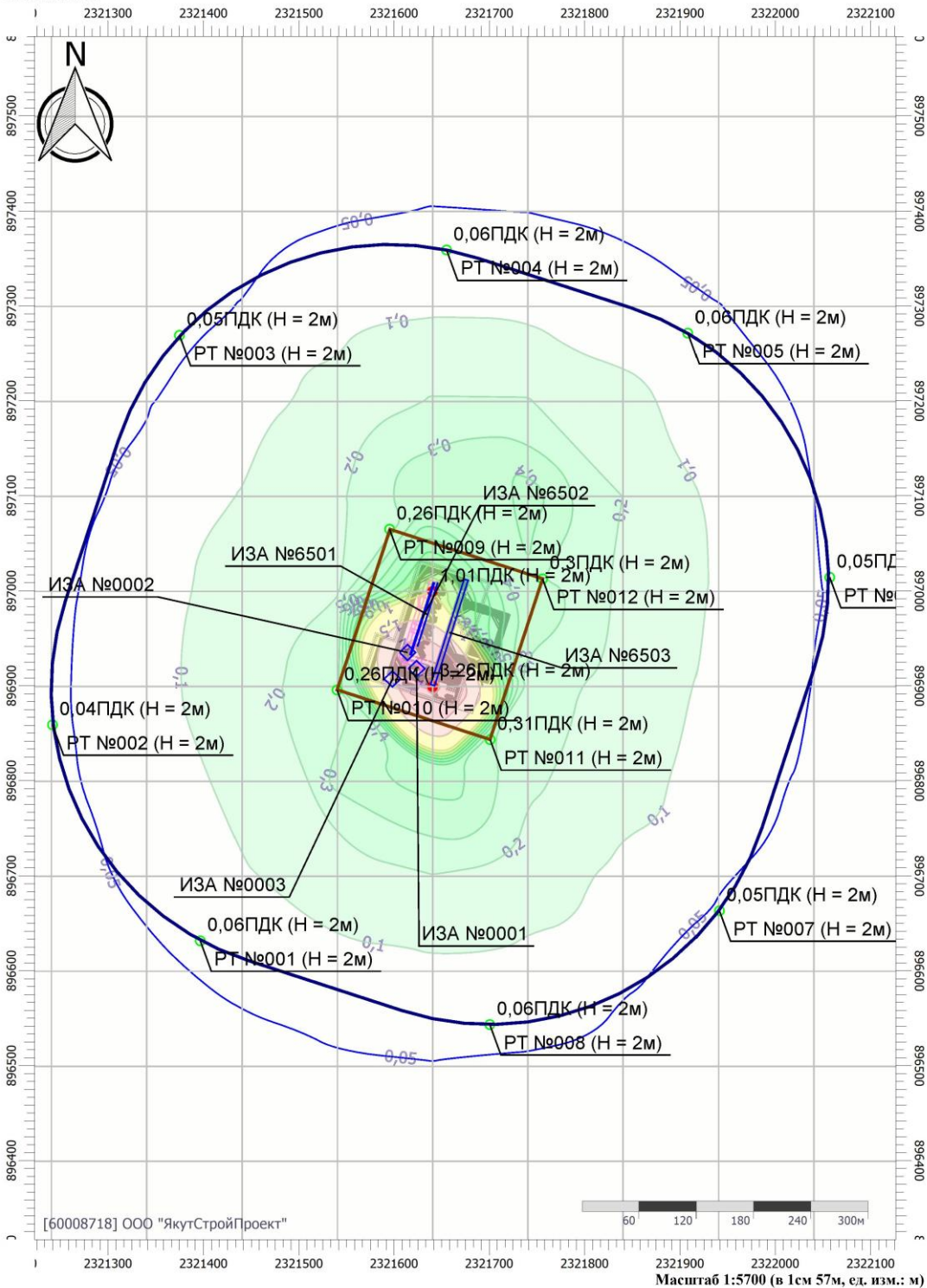
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - сзз_кп 15_MPP-2017 [24.07.2022 11:41 - 24.07.2022 11:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Отчет

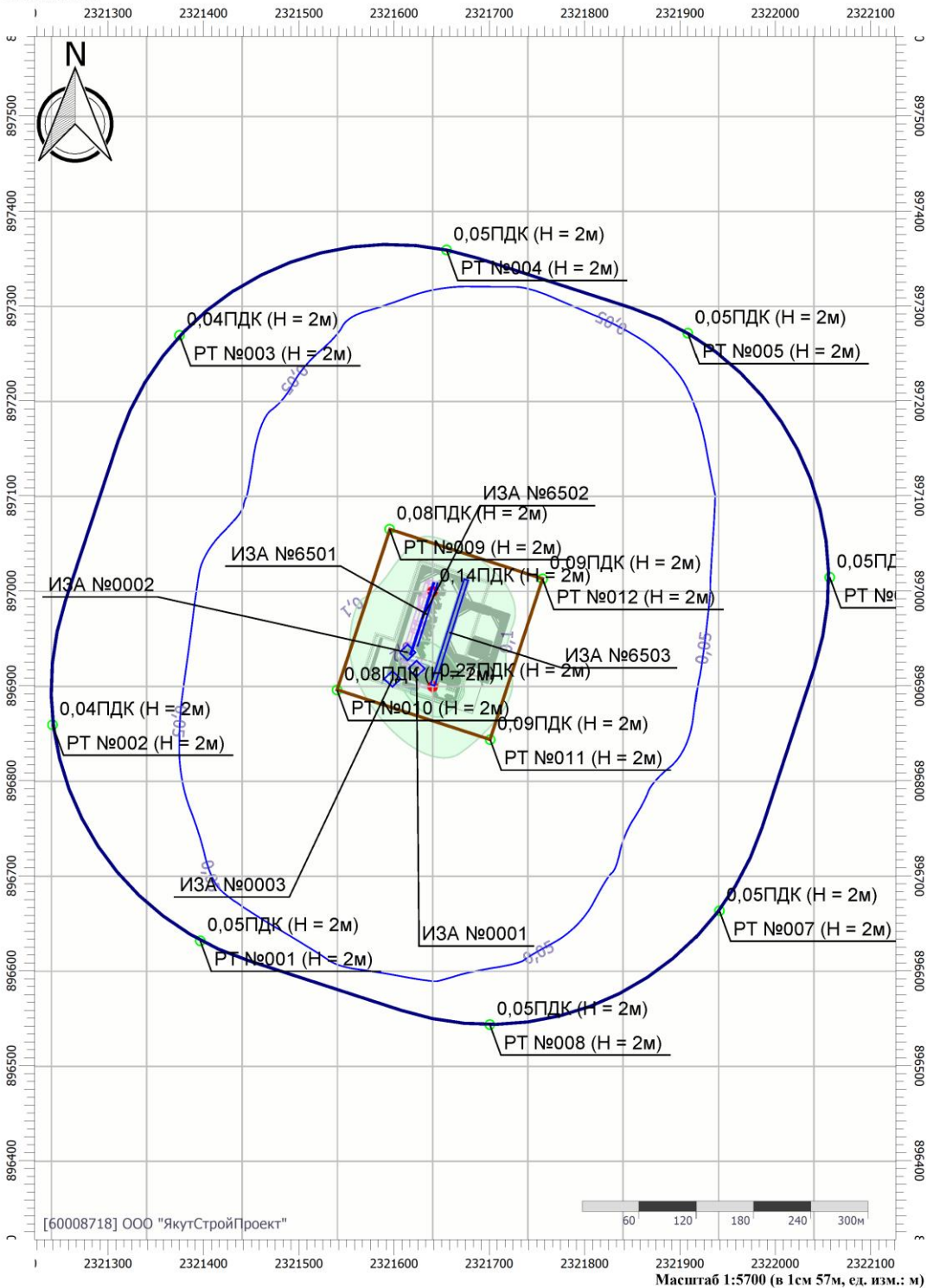
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - сзз_кп 15_MPP-2017 [24.07.2022 11:41 - 24.07.2022 11:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

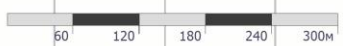
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008718] ООО "ЯкутСтройПроект"



Масштаб 1:5700 (в 1см 57м, ед. изм.: м)

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

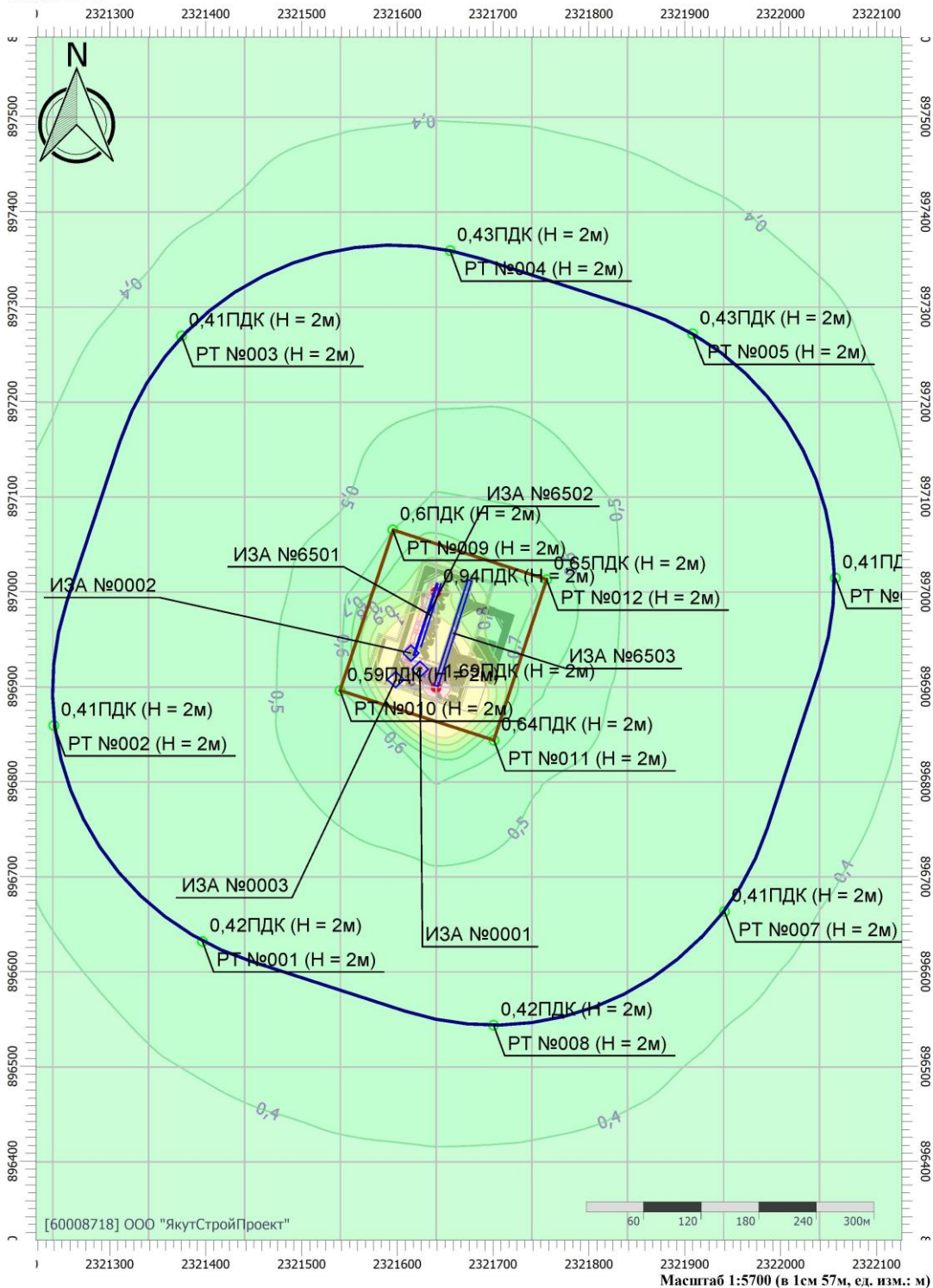
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - сзз_кп 15_МРР-2017 [24.07.2022 11:41 - 24.07.2022 11:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

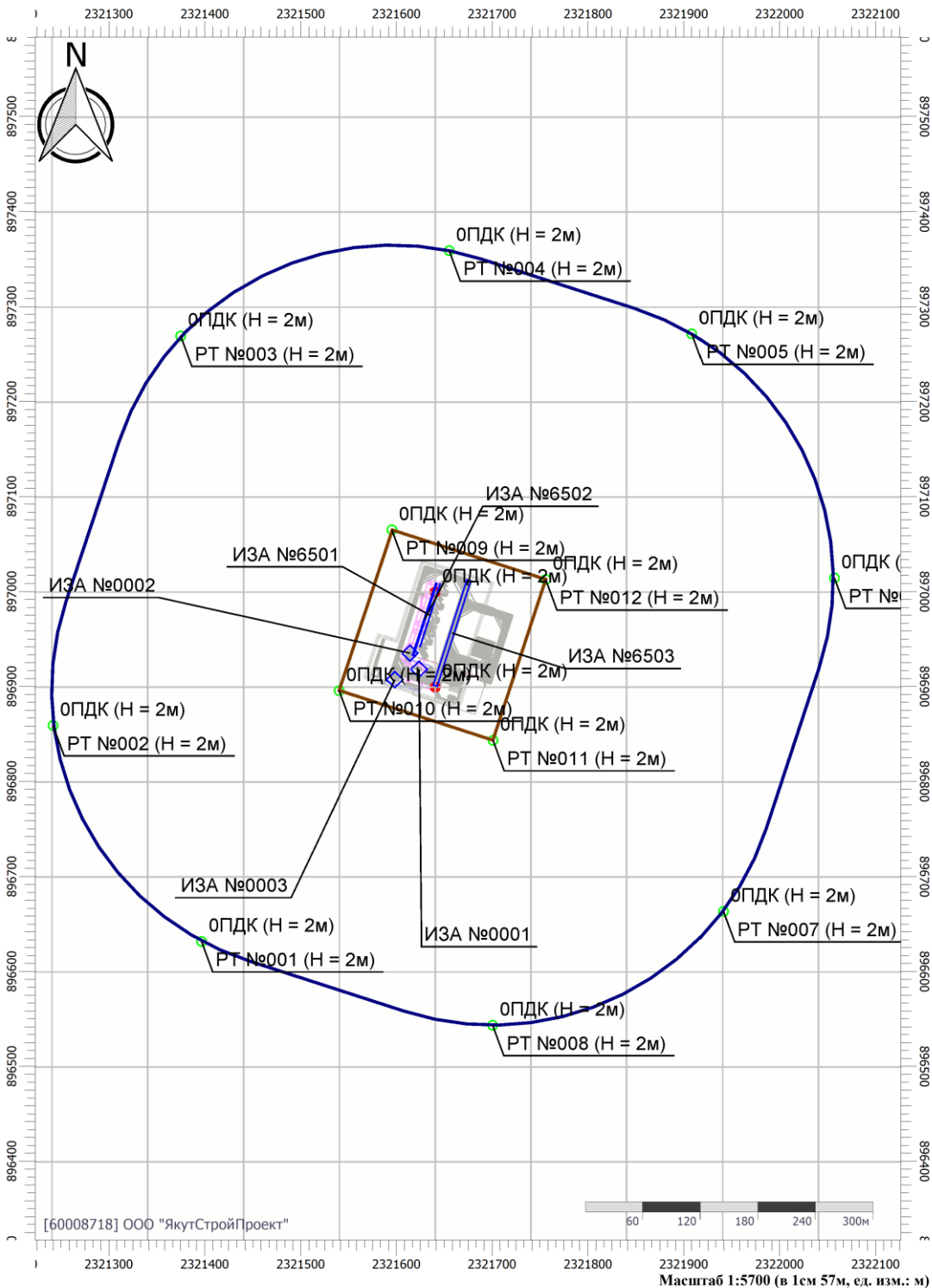


| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - сзз_кп 15_MPP-2017 [24.07.2022 11:41 - 24.07.2022 11:41], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

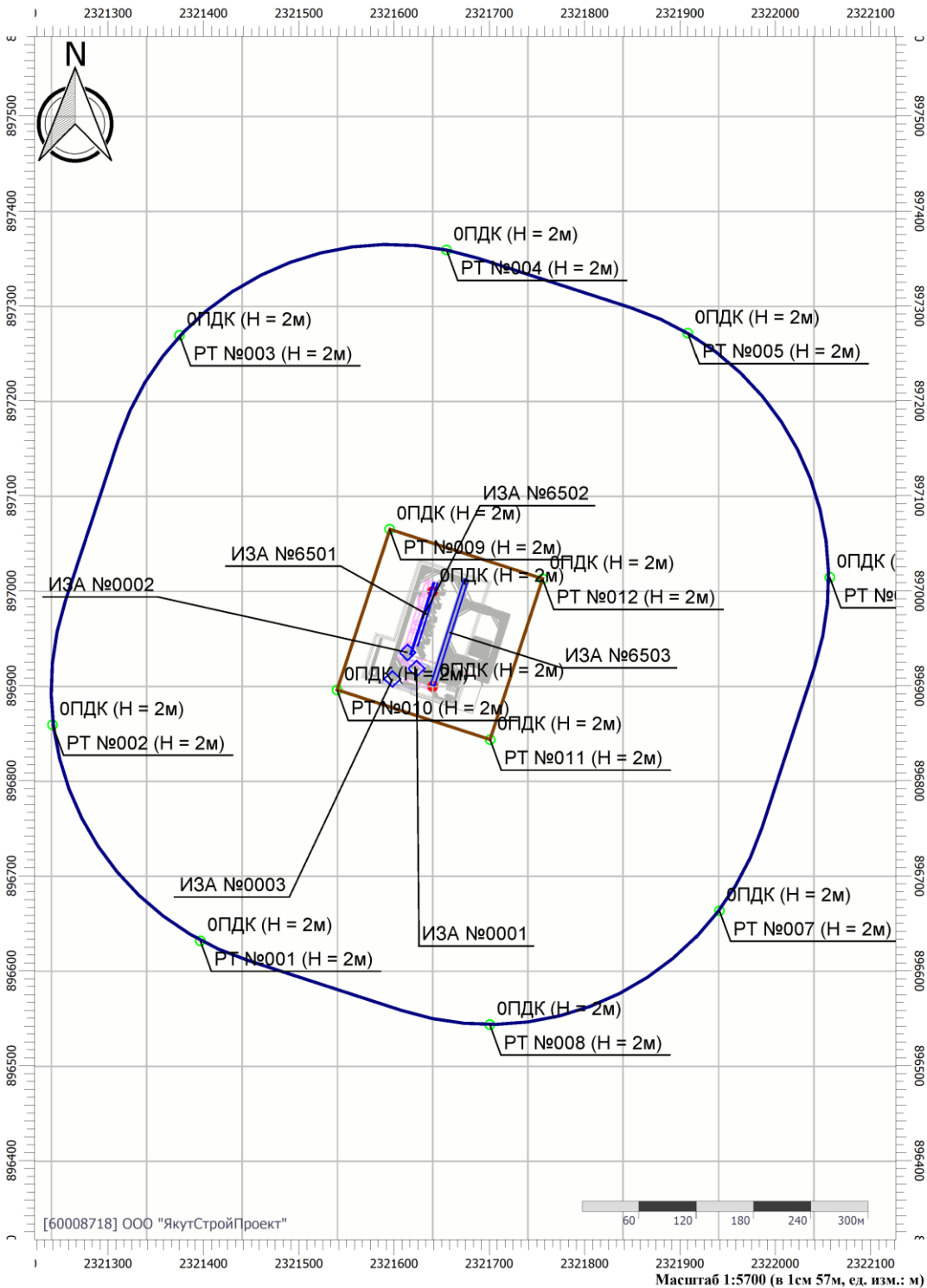
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - сзз_кп 15_МРР-2017 [24.07.2022 11:41 - 24.07.2022 11:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

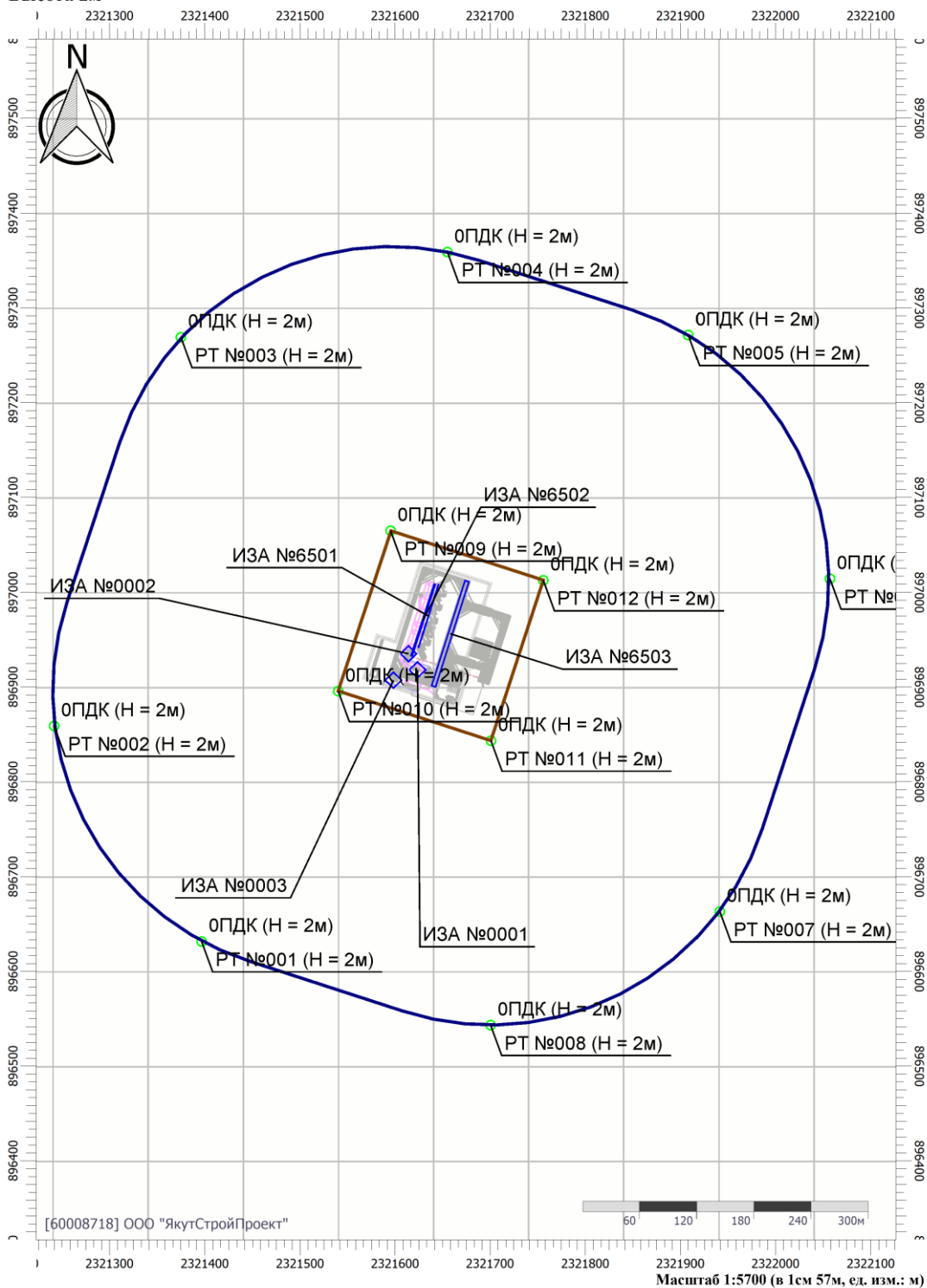
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - сзз_кп 15_MPP-2017 [24.07.2022 11:41 - 24.07.2022 11:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

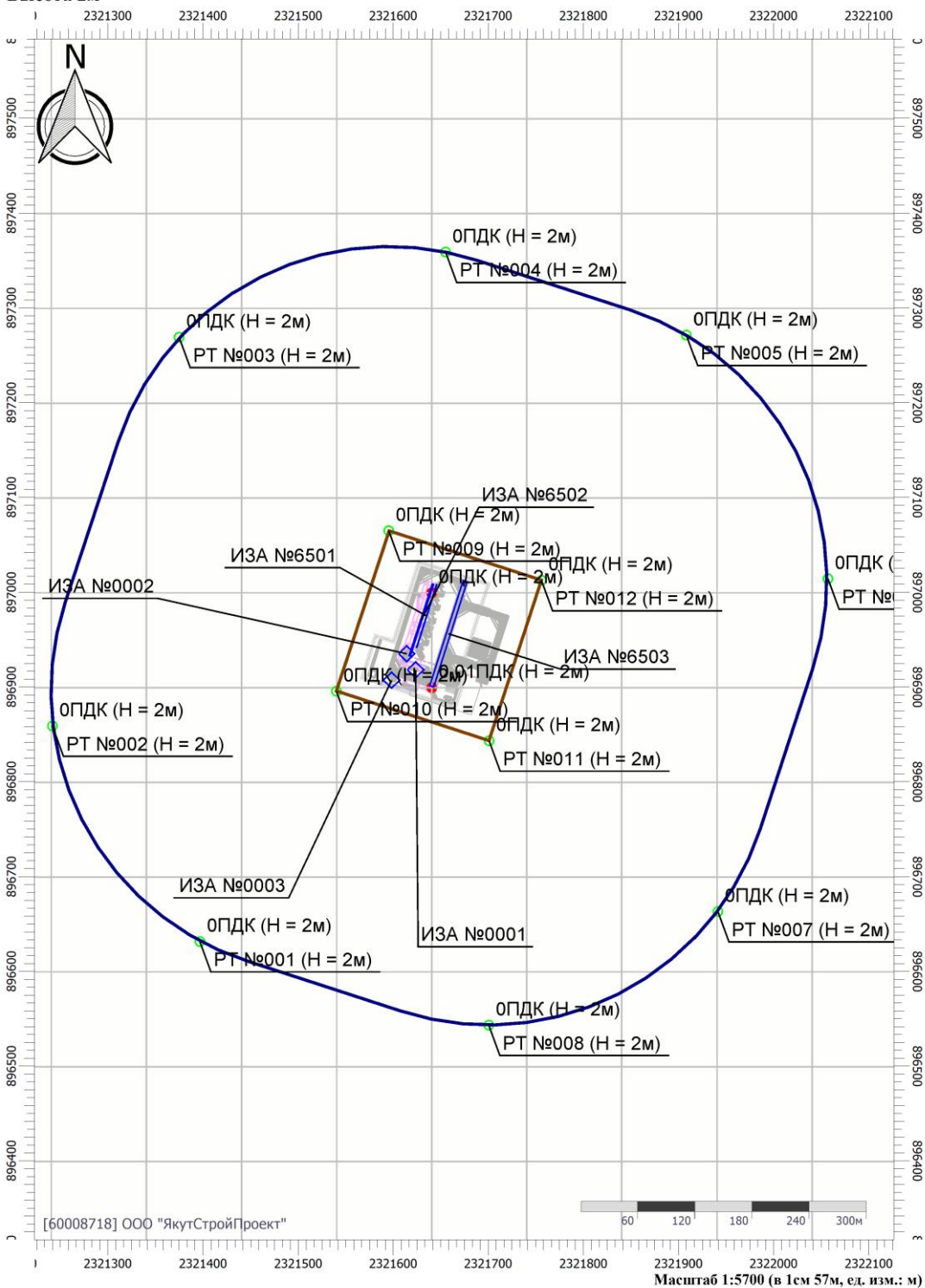
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - сзз_кп 15_МРР-2017 [24.07.2022 11:41 - 24.07.2022 11:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метанол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Отчет

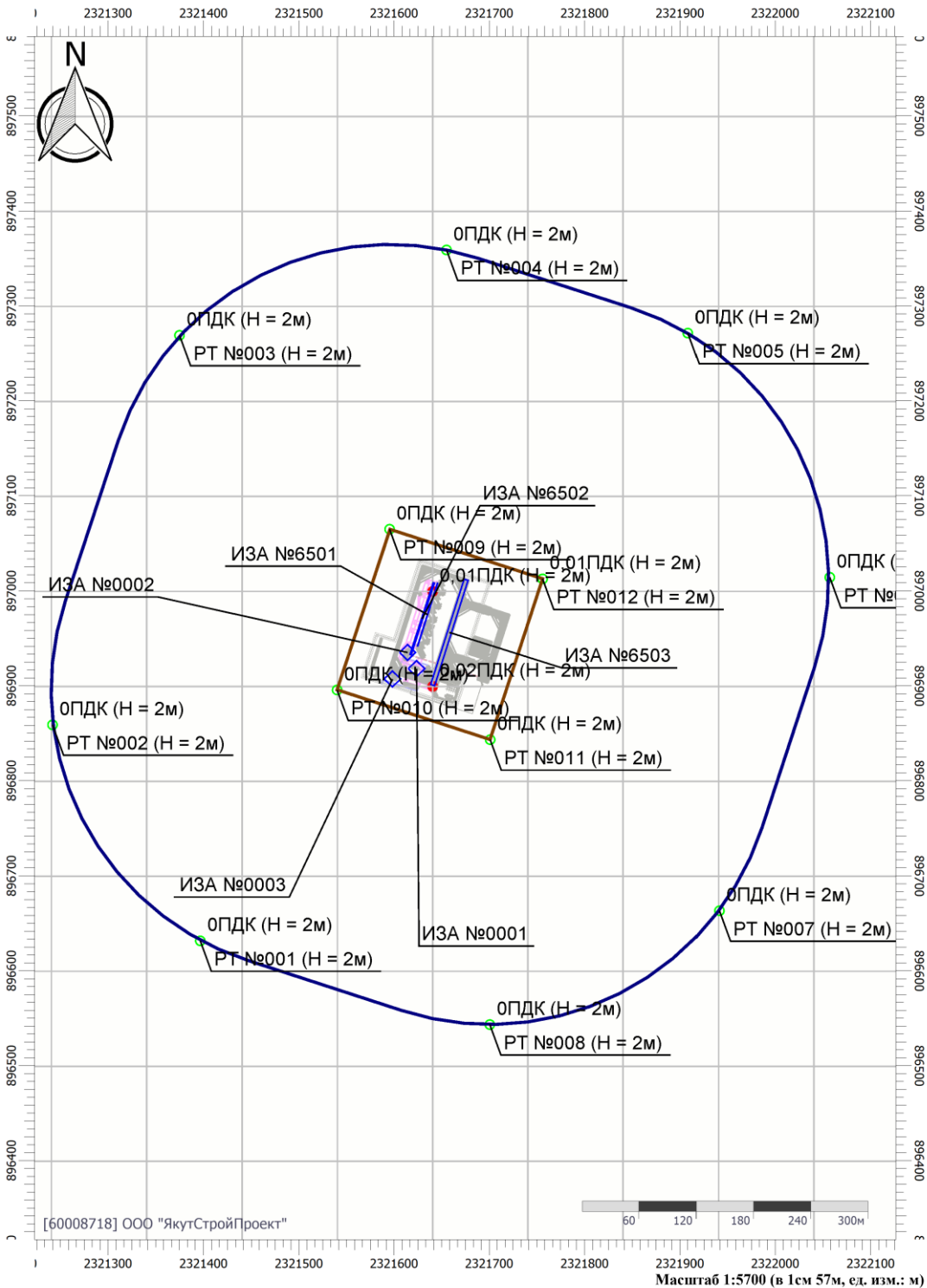
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - сзз_кп 15_MPP-2017 [24.07.2022 11:41 - 24.07.2022 11:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Отчет

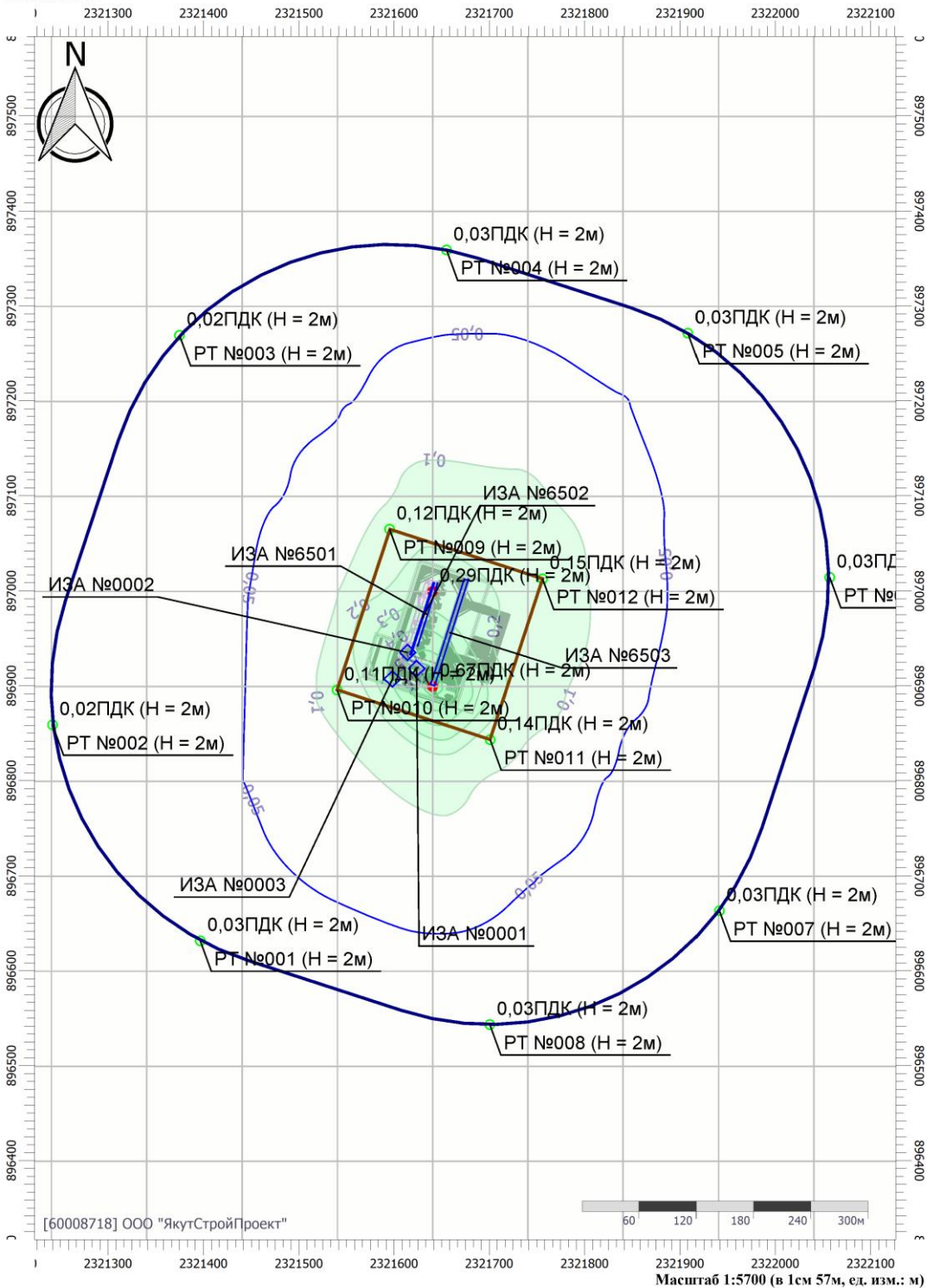
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_СЗЗ (45) - сзз_кп 15_MPP-2017 [24.07.2022 11:41 - 24.07.2022 11:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Отчет

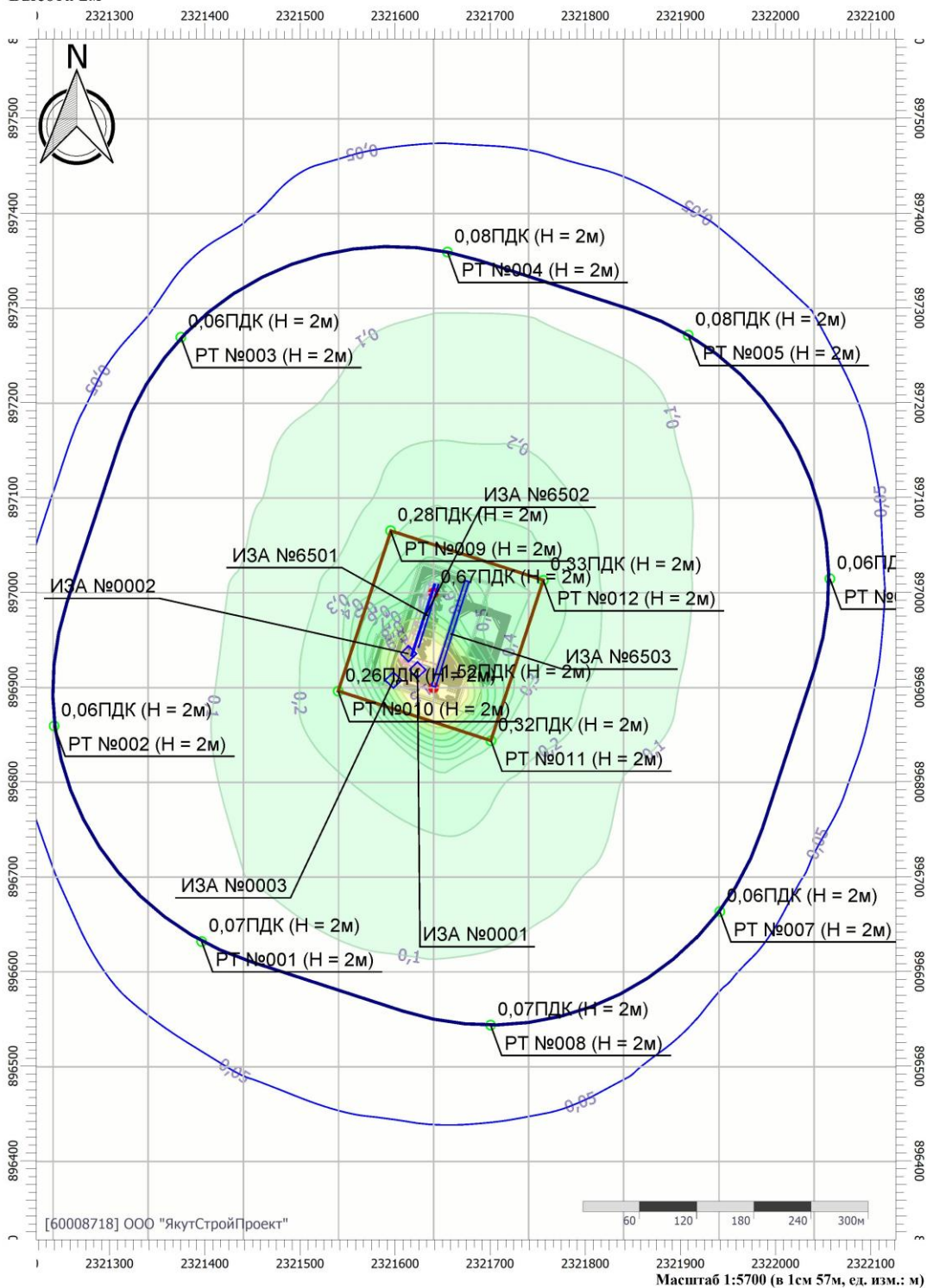
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - сзз_кп 15_MPP-2017 [24.07.2022 11:41 - 24.07.2022 11:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Отчет

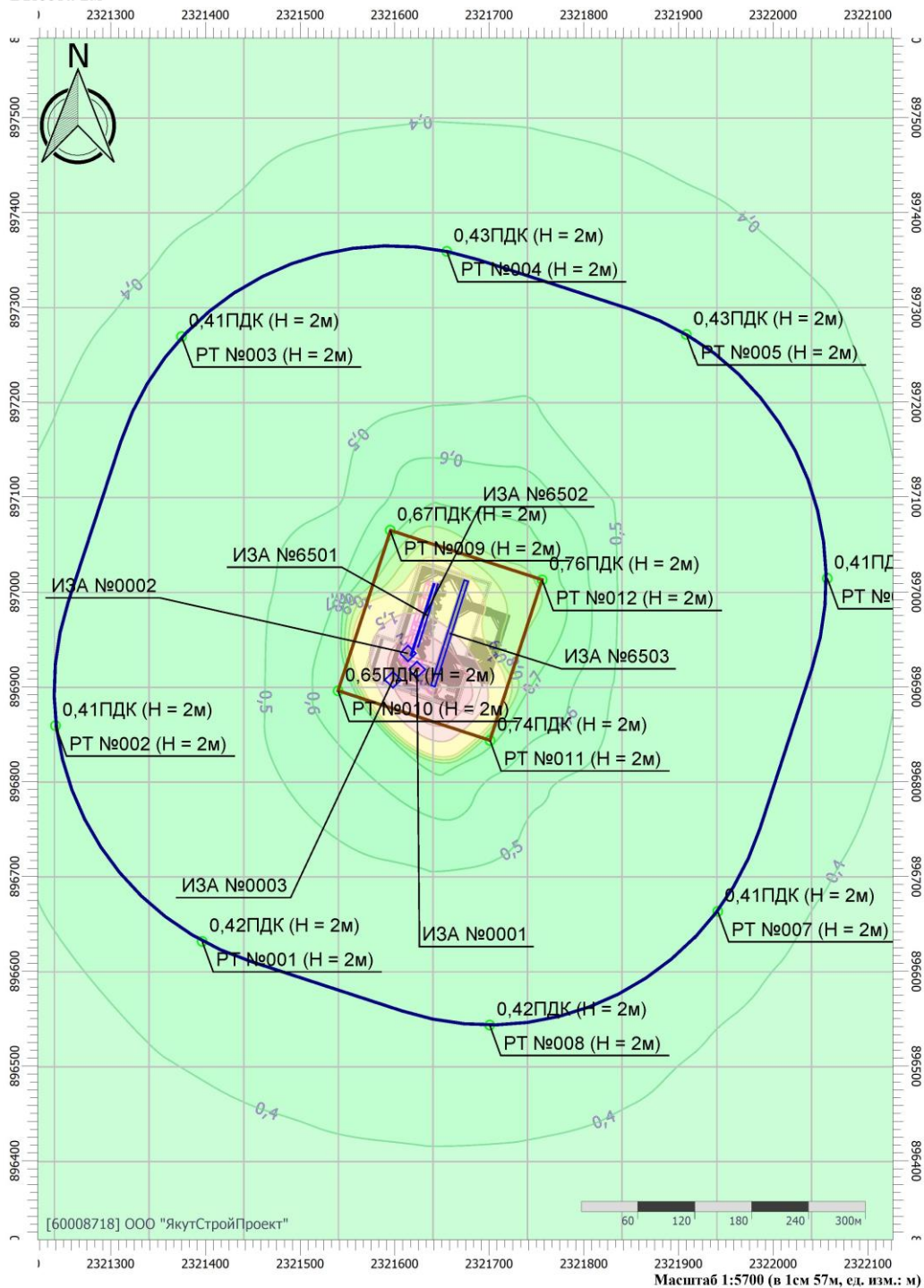
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - сзз_кп 15_MPP-2017 [24.07.2022 11:41 - 24.07.2022 11:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Параметры источников выбросов

Учет:

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

| № ист. | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°C) | Коеф. рел. | Координаты | | Ширина ист. (м) |
|--------|-----------|------|-----|------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | X1, (м) | X2, (м) | |
| | | | | | | | | | | | Y1, (м) | Y2, (м) | |

№ пл.: 1, № цеха: 1

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-----------------------------------|---|------|------|------|-------|---|------------|------|------|
| 0001 | + | 1 | 1 | Установка дозирования химреагента | 2 | 0,10 | 0,00 | 0,29 | 20,00 | 1 | 2321623,30 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | 896918,00 | 0,00 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|-----------------------|----------|----------|---|------|--------|------|------|--------|------|----|
| | | г/с | т/г | | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um |
| 1052 | Метанол | 0,000376 | 0,008144 | 1 | 0,01 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-------------------------|---|------|------|------|-------|---|------------|------|------|
| 0002 | + | 1 | 1 | Измерительная установка | 3 | 0,10 | 0,00 | 0,13 | 20,00 | 1 | 2321614,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | 896935,20 | 0,00 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|---|----------|----------|---|------|--------|------|------|--------|------|----|
| | | г/с | т/г | | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um |
| 0410 | Метан | 0,000686 | 0,021771 | 1 | 0,00 | 17,10 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 0,000045 | 0,001445 | 1 | 0,00 | 17,10 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | 0,000000 | 0,000019 | 1 | 0,00 | 17,10 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-------------------|---|------|------|------|-------|---|------------|------|------|
| 0003 | + | 1 | 1 | Емкость дренажная | 2 | 0,05 | 0,00 | 0,16 | 20,00 | 1 | 2321598,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | 896907,20 | 0,00 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|---|----------|----------|---|------|--------|------|------|--------|------|----|
| | | г/с | т/г | | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um |
| 0410 | Метан | 0,000914 | 0,028841 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 0,000060 | 0,001915 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | 0,000000 | 0,000025 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-------------------------------------|---|------|------|------|------|---|------------|------------|------|
| 6501 | + | 1 | 3 | Фланцевые соединения устьев скважин | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 2321624,20 | 2321645,60 | 2,00 |
| | | | | | | | | | | | 896941,40 | 897008,80 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|---|----------|----------|---|------|--------|------|------|--------|------|----|
| | | г/с | т/г | | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um |
| 0410 | Метан | 0,000746 | 0,023511 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 0,000049 | 0,001561 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | 0,000000 | 0,000020 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-----------------------------------|---|------|------|------|------|---|------------|------------|------|
| 6502 | + | 1 | 3 | Фланцевые соединения нефтепровода | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 2321616,80 | 2321641,70 | 3,00 |
| | | | | | | | | | | | 896932,20 | 897009,30 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|---|----------|----------|---|------|--------|------|------|--------|------|----|
| | | г/с | т/г | | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um |
| 0410 | Метан | 0,000269 | 0,008490 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 0,000017 | 0,000564 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | 0,000000 | 0,000007 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|------------------------|---|------|------|------|------|---|------------|------------|------|
| 6503 | + | 1 | 3 | Технологический проезд | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 2321640,00 | 2321675,60 | 6,00 |
| | | | | | | | | | | | 896900,10 | 897012,60 | |

| Код | Наименование вещества | Выброс | F | Лето | Зима |
|-----|-----------------------|--------|---|------|------|
|-----|-----------------------|--------|---|------|------|

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|-------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист 299 |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|-------------|

| В-ва | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
|------|--|----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,035252 | 0,000924 | 1 | 6,30 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,030333 | 0,000795 | 1 | 2,71 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,027305 | 0,000483 | 3 | 19,50 | 5,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,009557 | 0,000229 | 1 | 0,68 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,531452 | 0,008146 | 1 | 3,80 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,009333 | 0,000244 | 1 | 0,07 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,063922 | 0,000949 | 1 | 1,90 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | |
|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Взам. инв. № |
| | |
| Подпись и дата | |
| | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| | | | | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 300 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

| | | | | |
|---------------|-----------------|-----------------|----------|-----------------------------|
| Итого: | 0,531452 | 0,008146 | 0 | 0,000258307965499746 |
|---------------|-----------------|-----------------|----------|-----------------------------|

**Вещество: 0410
Метан**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 1 | 1 | 0002 | 1 | 1 | 0,0006860 | 0,021771 | 0,0000000 | 0,0006904 |
| 1 | 1 | 0003 | 1 | 1 | 0,0009140 | 0,028841 | 0,0000000 | 0,0009145 |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 1 | 0,0007460 | 0,023511 | 0,0000000 | 0,0007455 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 1 | 0,0002690 | 0,008490 | 0,0000000 | 0,0002692 |
| Итого: | | | | | 0,002615 | 0,082613 | 0 | 0,00261964104515474 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 1 | 1 | 0002 | 1 | 1 | 0,0000455 | 0,001445 | 0,0000000 | 0,0000458 |
| 1 | 1 | 0003 | 1 | 1 | 0,0000607 | 0,001915 | 0,0000000 | 0,0000607 |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 1 | 0,0000495 | 0,001561 | 0,0000000 | 0,0000495 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 1 | 0,0000179 | 0,000564 | 0,0000000 | 0,0000179 |
| Итого: | | | | | 0,0001736 | 0,005485 | 0 | 0,000173928209030949 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 1 | 1 | 0002 | 1 | 1 | 0,0000006 | 0,000019 | 0,0000000 | 0,0000006 |
| 1 | 1 | 0003 | 1 | 1 | 0,0000008 | 0,000025 | 0,0000000 | 0,0000008 |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 1 | 0,0000006 | 0,000020 | 0,0000000 | 0,0000006 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 1 | 0,0000002 | 0,000007 | 0,0000000 | 0,0000002 |
| Итого: | | | | | 2,225E-006 | 7,122E-005 | 0 | 2,25837138508371E-006 |

**Вещество: 1052
Метанол**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 1 | 1 | 0001 | 1 | 1 | 0,0003760 | 0,008144 | 0,0000000 | 0,0002582 |
| Итого: | | | | | 0,000376 | 0,008144 | 0 | 0,000258244545915779 |

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

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|--------------------------------|--|--|------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 302 |
| | | | | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 1 | 1 | 6503 | 3 | 1 | 0,0093330 | 0,000244 | 0,0000000 | 0,0000077 |
| Итого: | | | | | 0,009333 | 0,000244 | 0 | 7,73718924403856E-006 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 1 | 1 | 6503 | 3 | 1 | 0,0639220 | 0,000949 | 0,0000000 | 0,0000301 |
| Итого: | | | | | 0,063922 | 0,000949 | 0 | 3,00925925925926E-005 |

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Код в-ва | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|----------|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 1 | 1 | 6503 | 3 | 1 | 0301 | 0,0352520 | 0,000924 | 0,0000000 | 0,0000293 |
| 1 | 1 | 6503 | 3 | 1 | 0330 | 0,0095570 | 0,000229 | 0,0000000 | 0,0000073 |
| Итого: | | | | | | 0,044809 | 0,001153 | 0 | 3,65613901572806E-005 |

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Взам. инв. № | Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|---------------------------------------|-------------------------|--|-----------------------------------|----------|-------------------------------|----------|--------------------------------|----------|-------------------|---------|
| | | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых значений | | Расчет среднесуточных значений | | Учет | Интерп. |
| | | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | | |
| | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Да | Нет |
| | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| | 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Да | Нет |
| | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись); | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Да | Нет |
| | 0410 | Метан | ОБУВ | 50,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| | 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | ПДК м/р | 200,000 | ПДК с/с | 50,000 | ПДК с/с | 50,000 | Нет | Нет |
| Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 303 |
| | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|--|-----------------|--------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----|-----|
| 0416 | Смесь предельных углеводородов С6Н14- | ПДК м/р | 50,000 | ПДК с/с | 5,000 | ПДК с/с | 5,000 | Нет | Нет |
| 1052 | Метанол | ПДК м/р | 1,000 | ПДК с/г | 0,200 | ПДК с/с | 0,500 | Нет | Нет |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/с | 1,500 | ПДК с/с | 1,500 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |

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) | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,023 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,014 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,006 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 0,800 |

* 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 | | Координаты середины 2-й | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 2 | Полное | 2320140,20 | 896999,55 | 2323140,20 | 896999,55 | 3000,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|------------|-----------|-------------|
| | | | | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 304 |
| | | | | | | | |

| | X | Y | | | |
|----|----------------|-----------|------|----------------------------------|-----------------|
| 1 | 2321396,5 | 896631,66 | 2,00 | на границе С33 | Расчетная точка |
| 2 | 2321241,3 | 896859,09 | 2,00 | на границе С33 | Расчетная точка |
| 3 | 2321374,7 | 897269,18 | 2,00 | на границе С33 | Расчетная точка |
| 4 | 2321654,8 | 897359,05 | 2,00 | на границе С33 | Расчетная точка |
| 5 | 2321908,1 | 897271,46 | 2,00 | на границе С33 | Расчетная точка |
| 6 | 2322056,9 | 897014,38 | 2,00 | на границе С33 | Расчетная точка |
| 7 | 2321941,0 | 896663,32 | 2,00 | на границе С33 | Расчетная точка |
| 8 | 2321700,2 | 896543,47 | 2,00 | на границе С33 | Расчетная точка |
| 9 | 2321594,9 9 | 897065,03 | 2,00 | на границе производственной зоны | Расчетная точка |
| 10 | 2321539,9 0 | 896895,76 | 2,00 | на границе производственной зоны | Расчетная точка |
| 11 | 2321700,6 1 | 896843,46 | 2,00 | на границе производственной зоны | Расчетная точка |
| 12 | 2321755,7 0 | 897012,73 | 2,00 | на границе производственной зоны | Расчетная точка |

| | |
|----------------|-------------|
| Изм. № подл. | Изм. инв. № |
| Подпись и дата | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 305 |
| | | | | | | | |

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 2321755 | 897012 | 2,00 | 0,58 | 0,023 | - | - | 0,57 | 0,023 | 0,57 | 0,023 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 1 | 6503 | 2,31E-04 | | 9,237E-06 | | 0,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 2,31E-04 | | 9,237E-06 | | 0,0 | | | | |
| 10 | 2321539 | 896895 | 2,00 | 0,58 | 0,023 | - | - | 0,57 | 0,023 | 0,57 | 0,023 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 1 | 6503 | 7,20E-05 | | 2,882E-06 | | 0,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 7,20E-05 | | 2,882E-06 | | 0,0 | | | | |
| 11 | 2321700 | 896843 | 2,00 | 0,58 | 0,023 | - | - | 0,57 | 0,023 | 0,57 | 0,023 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 1 | 6503 | 6,78E-05 | | 2,712E-06 | | 0,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 6,78E-05 | | 2,712E-06 | | 0,0 | | | | |
| 6 | 2322056 | 897014 | 2,00 | 0,58 | 0,023 | - | - | 0,57 | 0,023 | 0,57 | 0,023 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 1 | 6503 | 4,58E-05 | | 1,832E-06 | | 0,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 4,58E-05 | | 1,832E-06 | | 0,0 | | | | |
| 5 | 2321908 | 897271 | 2,00 | 0,58 | 0,023 | - | - | 0,57 | 0,023 | 0,57 | 0,023 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 1 | 6503 | 2,41E-05 | | 9,654E-07 | | 0,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 2,41E-05 | | 9,654E-07 | | 0,0 | | | | |
| 9 | 2321594 | 897065 | 2,00 | 0,58 | 0,023 | - | - | 0,57 | 0,023 | 0,57 | 0,023 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 1 | 6503 | 1,83E-05 | | 7,306E-07 | | 0,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1,83E-05 | | 7,306E-07 | | 0,0 | | | | |
| 1 | 2321396 | 896631 | 2,00 | 0,58 | 0,023 | - | - | 0,57 | 0,023 | 0,57 | 0,023 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 1 | 6503 | 1,64E-05 | | 6,565E-07 | | 0,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1,64E-05 | | 6,565E-07 | | 0,0 | | | | |
| 8 | 2321700 | 896543 | 2,00 | 0,58 | 0,023 | - | - | 0,57 | 0,023 | 0,57 | 0,023 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 1 | 6503 | 1,59E-05 | | 6,363E-07 | | 0,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1,59E-05 | | 6,363E-07 | | 0,0 | | | | |
| 2 | 2321241 | 896859 | 2,00 | 0,58 | 0,023 | - | - | 0,57 | 0,023 | 0,57 | 0,023 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 1 | 6503 | 1,24E-05 | | 4,970E-07 | | 0,0 | | | | |

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

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|----------|------|----------------|----------|------------------|-----------|-----------|------|-------|---|
| | 1 | | 0 | 0 | | 1,24E-05 | | | 4,970E-07 | | 0,0 | |
| 7 | 2321941 | 896663, | 2,00 | 0,58 | 0,023 | - | - | 0,57 | 0,023 | 0,57 | 0,023 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | | 1,18E-05 | | 4,708E-07 | 0,0 | | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | 1,18E-05 | | 4,708E-07 | 0,0 | | | |
| 4 | 2321654 | 897359, | 2,00 | 0,58 | 0,023 | - | - | 0,57 | 0,023 | 0,57 | 0,023 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | | 9,94E-06 | | 3,977E-07 | 0,0 | | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | 9,94E-06 | | 3,977E-07 | 0,0 | | | |
| 3 | 2321374 | 897269, | 2,00 | 0,58 | 0,023 | - | - | 0,57 | 0,023 | 0,57 | 0,023 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | | 2,33E-06 | | 9,302E-08 | 0,0 | | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | 2,33E-06 | | 9,302E-08 | 0,0 | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|-----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 2321755 | 897012, | 2,00 | 0,23 | 0,014 | - | - | 0,23 | 0,014 | 0,23 | 0,014 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | | 1,32E-04 | | 7,948E-06 | 0,1 | | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | 1,32E-04 | | 7,948E-06 | 0,1 | | | |
| 10 | 2321539 | 896895, | 2,00 | 0,23 | 0,014 | - | - | 0,23 | 0,014 | 0,23 | 0,014 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | | 4,13E-05 | | 2,480E-06 | 0,0 | | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | 4,13E-05 | | 2,480E-06 | 0,0 | | | |
| 11 | 2321700 | 896843, | 2,00 | 0,23 | 0,014 | - | - | 0,23 | 0,014 | 0,23 | 0,014 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | | 3,89E-05 | | 2,333E-06 | 0,0 | | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | 3,89E-05 | | 2,333E-06 | 0,0 | | | |
| 6 | 2322056 | 897014, | 2,00 | 0,23 | 0,014 | - | - | 0,23 | 0,014 | 0,23 | 0,014 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6503 | | 2,63E-05 | | 1,576E-06 | 0,0 | | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | 2,63E-05 | | 1,576E-06 | 0,0 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|---------|---------|----------|-------|----------------|----------|------------------|-----------|---------|-------|-------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|------|---------|------|--------|---------|------|--|--|--|--|--|--|--|
| Взам. инв. № | 5 | 2321908 | 897271, | 2,00 | 0,23 | 0,014 | - | - | 0,23 | 0,014 | 0,23 | 0,014 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | 1 | 6503 | | 1,38E-05 | | 8,306E-07 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | 1,38E-05 | | 8,306E-07 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подпись и дата | 9 | 2321594 | 897065, | 2,00 | 0,23 | 0,014 | - | - | 0,23 | 0,014 | 0,23 | 0,014 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | 1 | 6503 | | 1,05E-05 | | 6,286E-07 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | 1,05E-05 | | 6,286E-07 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | 1 | 2321396 | 896631, | 2,00 | 0,23 | 0,014 | - | - | 0,23 | 0,014 | 0,23 | 0,014 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | 1 | 6503 | | 9,41E-06 | | 5,649E-07 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | 9,41E-06 | | 5,649E-07 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 2321700 | 896543, | 2,00 | 0,23 | 0,014 | - | - | 0,23 | 0,014 | 0,23 | 0,014 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ</td> <td>307</td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td colspan="6"></td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лист | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | | | | | | | | 307 | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Лист | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | | | | | | | | 307 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
|----------|---------|----------|----------------|------|------------------|---|---------|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 1 | 6503 | 9,12E-06 | | 5,475E-07 | | 0,0 | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 9,12E-06 | | 5,475E-07 | | 0,0 | | | | | |
| 2 | 2321241 | 896859, | 2,00 | 0,23 | 0,014 | - | - | 0,23 | 0,014 | 0,23 | 0,014 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 7,13E-06 | | 4,276E-07 | | 0,0 | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 7,13E-06 | | 4,276E-07 | | 0,0 | | | | | |
| 7 | 2321941 | 896663, | 2,00 | 0,23 | 0,014 | - | - | 0,23 | 0,014 | 0,23 | 0,014 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 6,75E-06 | | 4,051E-07 | | 0,0 | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 6,75E-06 | | 4,051E-07 | | 0,0 | | | | | |
| 4 | 2321654 | 897359, | 2,00 | 0,23 | 0,014 | - | - | 0,23 | 0,014 | 0,23 | 0,014 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 5,70E-06 | | 3,422E-07 | | 0,0 | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 5,70E-06 | | 3,422E-07 | | 0,0 | | | | | |
| 3 | 2321374 | 897269, | 2,00 | 0,23 | 0,014 | - | - | 0,23 | 0,014 | 0,23 | 0,014 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 1,33E-06 | | 8,003E-08 | | 0,0 | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 1,33E-06 | | 8,003E-08 | | 0,0 | | | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | Доли ПДК | мг/куб.м | Доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 2321755 | 897012, | 2,00 | 7,70E-05 | 1,924E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 7,70E-05 | | 1,924E-06 | | 100,0 | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 7,70E-05 | | 1,924E-06 | | 100,0 | | | | | |
| 10 | 2321539 | 896895, | 2,00 | 2,17E-05 | 5,423E-07 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 2,17E-05 | | 5,423E-07 | | 100,0 | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 2,17E-05 | | 5,423E-07 | | 100,0 | | | | | |
| 11 | 2321700 | 896843, | 2,00 | 2,14E-05 | 5,349E-07 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 2,14E-05 | | 5,349E-07 | | 100,0 | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 2,14E-05 | | 5,349E-07 | | 100,0 | | | | | |
| 6 | 2322056 | 897014, | 2,00 | 8,71E-06 | 2,178E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 8,71E-06 | | 2,178E-07 | | 100,0 | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 8,71E-06 | | 2,178E-07 | | 100,0 | | | | | |
| 9 | 2321594 | 897065, | 2,00 | 5,55E-06 | 1,387E-07 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 5,55E-06 | | 1,387E-07 | | 100,0 | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 5,55E-06 | | 1,387E-07 | | 100,0 | | | | | |
| 5 | 2321908 | 897271, | 2,00 | 4,62E-06 | 1,156E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 4,62E-06 | | 1,156E-07 | | 100,0 | | | | | |

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|----------|----------------|-----------|------------------|---|---------|---|---|---|---|---|
| | 1 | 0 | 0 | 4,62E-06 | 1,156E-07 | 100,0 | | | | | | | |
| 1 | 2321396 | 896631, | 2,00 | 3,10E-06 | 7,747E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| | 1 | 1 | 6503 | 3,10E-06 | | 7,747E-08 | | 100,0 | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 3,10E-06 | | 7,747E-08 | | 100,0 | | | | | |
| 8 | 2321700 | 896543, | 2,00 | 3,01E-06 | 7,515E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| | 1 | 1 | 6503 | 3,01E-06 | | 7,515E-08 | | 100,0 | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 3,01E-06 | | 7,515E-08 | | 100,0 | | | | | |
| 2 | 2321241 | 896859, | 2,00 | 2,31E-06 | 5,787E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| | 1 | 1 | 6503 | 2,31E-06 | | 5,787E-08 | | 100,0 | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 2,31E-06 | | 5,787E-08 | | 100,0 | | | | | |
| 7 | 2321941 | 896663, | 2,00 | 2,23E-06 | 5,587E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| | 1 | 1 | 6503 | 2,23E-06 | | 5,587E-08 | | 100,0 | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 2,23E-06 | | 5,587E-08 | | 100,0 | | | | | |
| 4 | 2321654 | 897359, | 2,00 | 1,90E-06 | 4,749E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| | 1 | 1 | 6503 | 1,90E-06 | | 4,749E-08 | | 100,0 | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1,90E-06 | | 4,749E-08 | | 100,0 | | | | | |
| 3 | 2321374 | 897269, | 2,00 | 4,36E-07 | 1,090E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 2321755 | 897012, | 2,00 | 0,12 | 0,006 | - | - | 0,12 | 0,006 | 0,12 | 0,006 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 6503 | 4,58E-05 | | 2,289E-06 | | 0,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 4,58E-05 | | 2,289E-06 | | 0,0 | | | | |
| 10 | 2321539 | 896895, | 2,00 | 0,12 | 0,006 | - | - | 0,12 | 0,006 | 0,12 | 0,006 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 6503 | 1,43E-05 | | 7,143E-07 | | 0,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1,43E-05 | | 7,143E-07 | | 0,0 | | | | |
| 11 | 2321700 | 896843, | 2,00 | 0,12 | 0,006 | - | - | 0,12 | 0,006 | 0,12 | 0,006 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 6503 | 1,34E-05 | | 6,720E-07 | | 0,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1,34E-05 | | 6,720E-07 | | 0,0 | | | | |
| 6 | 2322056 | 897014, | 2,00 | 0,12 | 0,006 | - | - | 0,12 | 0,006 | 0,12 | 0,006 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 6503 | 9,08E-06 | | 4,541E-07 | | 0,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 9,08E-06 | | 4,541E-07 | | 0,0 | | | | |
| 5 | 2321908 | 897271, | 2,00 | 0,12 | 0,006 | - | - | 0,12 | 0,006 | 0,12 | 0,006 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 6503 | 4,79E-06 | | 2,393E-07 | | 0,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 4,79E-06 | | 2,393E-07 | | 0,0 | | | | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 309 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|----------|----------------|-------|---|------------------|------|---------|------|-------|---|
| 9 | 2321594 | 897065, | 2,00 | 0,12 | 0,006 | - | - | 0,12 | 0,006 | 0,12 | 0,006 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 3,62E-06 | | | 1,811E-07 | | 0,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 3,62E-06 | | | 1,811E-07 | | 0,0 | | | |
| 1 | 2321396 | 896631, | 2,00 | 0,12 | 0,006 | - | - | 0,12 | 0,006 | 0,12 | 0,006 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 3,25E-06 | | | 1,627E-07 | | 0,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 3,25E-06 | | | 1,627E-07 | | 0,0 | | | |
| 8 | 2321700 | 896543, | 2,00 | 0,12 | 0,006 | - | - | 0,12 | 0,006 | 0,12 | 0,006 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 3,15E-06 | | | 1,577E-07 | | 0,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 3,15E-06 | | | 1,577E-07 | | 0,0 | | | |
| 2 | 2321241 | 896859, | 2,00 | 0,12 | 0,006 | - | - | 0,12 | 0,006 | 0,12 | 0,006 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 2,46E-06 | | | 1,232E-07 | | 0,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 2,46E-06 | | | 1,232E-07 | | 0,0 | | | |
| 7 | 2321941 | 896663, | 2,00 | 0,12 | 0,006 | - | - | 0,12 | 0,006 | 0,12 | 0,006 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 2,33E-06 | | | 1,167E-07 | | 0,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 2,33E-06 | | | 1,167E-07 | | 0,0 | | | |
| 4 | 2321654 | 897359, | 2,00 | 0,12 | 0,006 | - | - | 0,12 | 0,006 | 0,12 | 0,006 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 1,97E-06 | | | 9,856E-08 | | 0,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 1,97E-06 | | | 9,856E-08 | | 0,0 | | | |
| 3 | 2321374 | 897269, | 2,00 | 0,12 | 0,006 | - | - | 0,12 | 0,006 | 0,12 | 0,006 | 3 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 2321755 | 897012, | 2,00 | 0,27 | 0,800 | - | - | 0,27 | 0,800 | 0,27 | 0,800 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 2,71E-05 | | | 8,144E-05 | | 0,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 2,71E-05 | | | 8,144E-05 | | 0,0 | | | |
| 10 | 2321539 | 896895, | 2,00 | 0,27 | 0,800 | - | - | 0,27 | 0,800 | 0,27 | 0,800 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 8,47E-06 | | | 2,541E-05 | | 0,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 8,47E-06 | | | 2,541E-05 | | 0,0 | | | |
| 11 | 2321700 | 896843, | 2,00 | 0,27 | 0,800 | - | - | 0,27 | 0,800 | 0,27 | 0,800 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 7,97E-06 | | | 2,390E-05 | | 0,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 7,97E-06 | | | 2,390E-05 | | 0,0 | | | |
| 6 | 2322056 | 897014, | 2,00 | 0,27 | 0,800 | - | - | 0,27 | 0,800 | 0,27 | 0,800 | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 5,38E-06 | | | 1,615E-05 | | 0,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 5,38E-06 | | | 1,615E-05 | | 0,0 | | | |
| 5 | 2321908 | 897271, | 2,00 | 0,27 | 0,800 | - | - | 0,27 | 0,800 | 0,27 | 0,800 | 3 |

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

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|---------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 1 | 6503 | 2,84E-06 | 8,511E-06 | 0,0 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 2,84E-06 | 8,511E-06 | 0,0 | | | | | | | |
| 9 | 2321594 | 897065, | 2,00 | 0,27 | 0,800 | - | - | 0,27 | 0,800 | 0,27 | 0,800 | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|---------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 1 | 6503 | 2,15E-06 | 6,441E-06 | 0,0 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 2,15E-06 | 6,441E-06 | 0,0 | | | | | | | |
| 1 | 2321396 | 896631, | 2,00 | 0,27 | 0,800 | - | - | 0,27 | 0,800 | 0,27 | 0,800 | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|---------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 1 | 6503 | 1,93E-06 | 5,788E-06 | 0,0 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 1,93E-06 | 5,788E-06 | 0,0 | | | | | | | |
| 8 | 2321700 | 896543, | 2,00 | 0,27 | 0,800 | - | - | 0,27 | 0,800 | 0,27 | 0,800 | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|---------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 1 | 6503 | 1,87E-06 | 5,610E-06 | 0,0 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 1,87E-06 | 5,610E-06 | 0,0 | | | | | | | |
| 2 | 2321241 | 896859, | 2,00 | 0,27 | 0,800 | - | - | 0,27 | 0,800 | 0,27 | 0,800 | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|---------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 1 | 6503 | 1,46E-06 | 4,381E-06 | 0,0 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 1,46E-06 | 4,381E-06 | 0,0 | | | | | | | |
| 7 | 2321941 | 896663, | 2,00 | 0,27 | 0,800 | - | - | 0,27 | 0,800 | 0,27 | 0,800 | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|---------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 1 | 6503 | 1,38E-06 | 4,151E-06 | 0,0 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 1,38E-06 | 4,151E-06 | 0,0 | | | | | | | |
| 4 | 2321654 | 897359, | 2,00 | 0,27 | 0,800 | - | - | 0,27 | 0,800 | 0,27 | 0,800 | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|---------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 1 | 6503 | 1,17E-06 | 3,506E-06 | 0,0 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 1,17E-06 | 3,506E-06 | 0,0 | | | | | | | |
| 3 | 2321374 | 897269, | 2,00 | 0,27 | 0,800 | - | - | 0,27 | 0,800 | 0,27 | 0,800 | 3 |

**Вещество: 0410
Метан**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2321396 | 896631, | 2,00 | - | 6,518E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 1 | 2 | 0,00 | 1,422E-05 | 21,8 |
| 1 | 1 | 3 | 0,00 | 2,784E-05 | 42,7 |
| 1 | 1 | 6501 | 0,00 | 1,686E-05 | 25,9 |
| 1 | 1 | 6502 | 0,00 | 6,261E-06 | 9,6 |
| 1 | 0 | 0 | 0,00 | 6,518E-05 | 100,0 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | | |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2321241 | 896859, | 2,00 | - | 4,902E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 1 | 2 | 0,00 | 1,075E-05 | 21,9 | | | | | | | |
| 1 | 1 | 3 | 0,00 | 1,918E-05 | 39,1 | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0,00 | 1,395E-05 | 28,5 | | | | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 0,00 | 5,148E-06 | 10,5 | | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0,00 | 4,902E-05 | 100,0 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|--|------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | Лист |
| | | | | | | | | | | | 311 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|----------|----------------|-----------|------|-------------------------|---|---------|---|---|------|
| 3 | 2321374 | 897269, | 2,00 | - | 8,748E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0,00 | | | 8,748E-06 | | 100,0 | | | |
| | 0 | 0 | 0 | 0,00 | | | 0,000 | | 0,0 | | | |
| 4 | 2321654 | 897359, | 2,00 | - | 3,654E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 1 | 2 | 0,00 | | | 7,857E-06 | | 21,5 | | | |
| | 1 | 1 | 3 | 0,00 | | | 1,244E-05 | | 34,0 | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 0,00 | | | 1,192E-05 | | 32,6 | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0,00 | | | 3,654E-05 | | 100,0 | | | |
| 5 | 2321908 | 897271, | 2,00 | - | 7,469E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 1 | 2 | 0,00 | | | 1,576E-05 | | 21,1 | | | |
| | 1 | 1 | 3 | 0,00 | | | 2,332E-05 | | 31,2 | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 0,00 | | | 2,632E-05 | | 35,2 | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 0,00 | | | 9,297E-06 | | 12,4 | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0,00 | | | 7,469E-05 | | 100,0 | | | |
| 6 | 2322056 | 897014, | 2,00 | - | 1,317E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 1 | 2 | 0,00 | | | 2,878E-05 | | 21,8 | | | |
| | 1 | 1 | 3 | 0,00 | | | 4,407E-05 | | 33,5 | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 0,00 | | | 4,351E-05 | | 33,0 | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 0,00 | | | 1,536E-05 | | 11,7 | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0,00 | | | 1,317E-04 | | 100,0 | | | |
| 7 | 2321941 | 896663, | 2,00 | - | 4,457E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 1 | 2 | 0,00 | | | 9,840E-06 | | 22,1 | | | |
| | 1 | 1 | 3 | 0,00 | | | 2,015E-05 | | 45,2 | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 0,00 | | | 1,062E-05 | | 23,8 | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0,00 | | | 4,457E-05 | | 100,0 | | | |
| 8 | 2321700 | 896543, | 2,00 | - | 4,986E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 1 | 2 | 0,00 | | | 1,106E-05 | | 22,2 | | | |
| | 1 | 1 | 3 | 0,00 | | | 1,926E-05 | | 38,6 | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 0,00 | | | 1,435E-05 | | 28,8 | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 0,00 | | | 5,181E-06 | | 10,4 | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0,00 | | | 4,986E-05 | | 100,0 | | | |
| 9 | 2321594 | 897065, | 2,00 | - | 1,107E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 1 | 2 | 0,00 | | | 2,382E-05 | | 21,5 | | | |
| | 1 | 1 | 3 | 0,00 | | | 4,662E-05 | | 42,1 | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 0,00 | | | 2,857E-05 | | 25,8 | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 0,00 | | | 1,166E-05 | | 10,5 | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0,00 | | | 1,107E-04 | | 100,0 | | | |
| 10 | 2321539 | 896895, | 2,00 | - | 3,806E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | 1 | 2 | 0,00 | | | 6,940E-05 | | 18,2 | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 0,00 | | | 3,425E-05 | | 9,0 | | | |
| | 1 | 1 | 3 | 0,00 | | | 1,890E-04 | | 49,7 | | | |
| Изм. | | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | | Лист |
| Изм. | | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | | 312 |
| Изм. | | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | | |

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

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 2321700 | 896543, | 2,00 | 8,59E-09 | 4,296E-08 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 2321241 | 896859, | 2,00 | 8,45E-09 | 4,225E-08 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 2321941 | 896663, | 2,00 | 7,69E-09 | 3,845E-08 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2321654 | 897359, | 2,00 | 6,29E-09 | 3,145E-08 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 2321374 | 897269, | 2,00 | 1,51E-09 | 7,537E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |

**Вещество: 1052
Метанол**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 2321755 | 897012, | 2,00 | 2,05E-04 | 4,107E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 1 | | 2,05E-04 | 4,107E-05 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | | 2,05E-04 | 4,107E-05 | | 100,0 | | | | |
| 10 | 2321539 | 896895, | 2,00 | 1,90E-04 | 3,802E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 1 | | 1,90E-04 | 3,802E-05 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | | 1,90E-04 | 3,802E-05 | | 100,0 | | | | |
| 11 | 2321700 | 896843, | 2,00 | 1,32E-04 | 2,640E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 1 | | 1,32E-04 | 2,640E-05 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | | 1,32E-04 | 2,640E-05 | | 100,0 | | | | |
| 6 | 2322056 | 897014, | 2,00 | 6,77E-05 | 1,355E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 1 | | 6,77E-05 | 1,355E-05 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | | 6,77E-05 | 1,355E-05 | | 100,0 | | | | |
| 9 | 2321594 | 897065, | 2,00 | 5,08E-05 | 1,016E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 1 | | 5,08E-05 | 1,016E-05 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | | 5,08E-05 | 1,016E-05 | | 100,0 | | | | |
| 1 | 2321396 | 896631, | 2,00 | 3,46E-05 | 6,925E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 1 | | 3,46E-05 | 6,925E-06 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | | 3,46E-05 | 6,925E-06 | | 100,0 | | | | |
| 5 | 2321908 | 897271, | 2,00 | 3,43E-05 | 6,862E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 1 | | 3,43E-05 | 6,862E-06 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | | 3,43E-05 | 6,862E-06 | | 100,0 | | | | |
| 8 | 2321700 | 896543, | 2,00 | 2,86E-05 | 5,718E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 1 | | 2,86E-05 | 5,718E-06 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | | 2,86E-05 | 5,718E-06 | | 100,0 | | | | |
| 7 | 2321941 | 896663, | 2,00 | 2,58E-05 | 5,154E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 1 | | 2,58E-05 | 5,154E-06 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | | 2,58E-05 | 5,154E-06 | | 100,0 | | | | |
| 2 | 2321241 | 896859, | 2,00 | 2,43E-05 | 4,851E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 1 | | 2,43E-05 | 4,851E-06 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | | 2,43E-05 | 4,851E-06 | | 100,0 | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|---------|------|--------|---------|------|--|--|--|--|--|--|--|
| 4 | 2321654 | 897359, | 2,00 | - | 4,084E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,00 | | 4,084E-07 | | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,00 | | 4,084E-07 | | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 2321908 | 897271, | 2,00 | - | 9,915E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,00 | | 9,915E-07 | | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,00 | | 9,915E-07 | | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 2322056 | 897014, | 2,00 | - | 1,882E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,00 | | 1,882E-06 | | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,00 | | 1,882E-06 | | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 2321941 | 896663, | 2,00 | - | 4,835E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,00 | | 4,835E-07 | | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,00 | | 4,835E-07 | | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 2321700 | 896543, | 2,00 | - | 6,535E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,00 | | 6,535E-07 | | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,00 | | 6,535E-07 | | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 2321594 | 897065, | 2,00 | - | 7,503E-07 | - | - | - | - | - | - | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,00 | | 7,503E-07 | | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,00 | | 7,503E-07 | | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 2321539 | 896895, | 2,00 | - | 2,960E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,00 | | 2,960E-06 | | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,00 | | 2,960E-06 | | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 2321700 | 896843, | 2,00 | - | 2,785E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,00 | | 2,785E-06 | | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,00 | | 2,785E-06 | | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 2321755 | 897012, | 2,00 | - | 9,487E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 0,00 | | 9,487E-06 | | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0,00 | | 9,487E-06 | | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вещество: 6204 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Азота диоксид, серы диоксид | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 2321755 | 897012, | 2,00 | 1,73E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 1 | 6503 | 1,73E-04 | | 0,000 | | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 1,73E-04 | | 0,000 | | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 2321539 | 896895, | 2,00 | 5,40E-05 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ</td> <td style="text-align: center;">Лист</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">316</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td colspan="6"></td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | | | | | | | | Лист | 316 | | | | | | | | | | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | | | | | | | | Лист | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 316 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Отчет

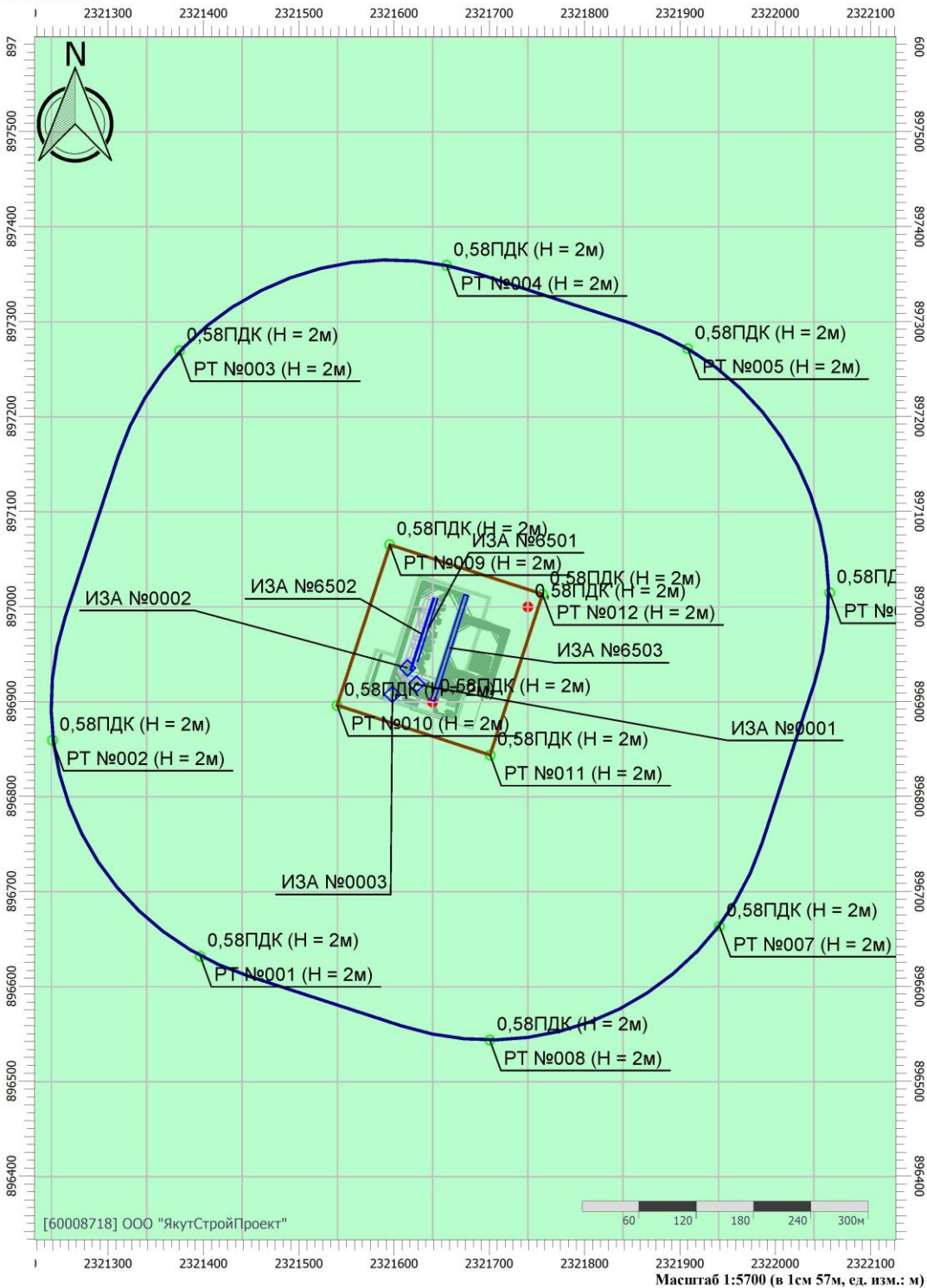
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_СЗЗ (45) - Средние по МРР-2017 ССЗ КП-15 [24.07.2022 17:26 - 24.07.2022 17:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

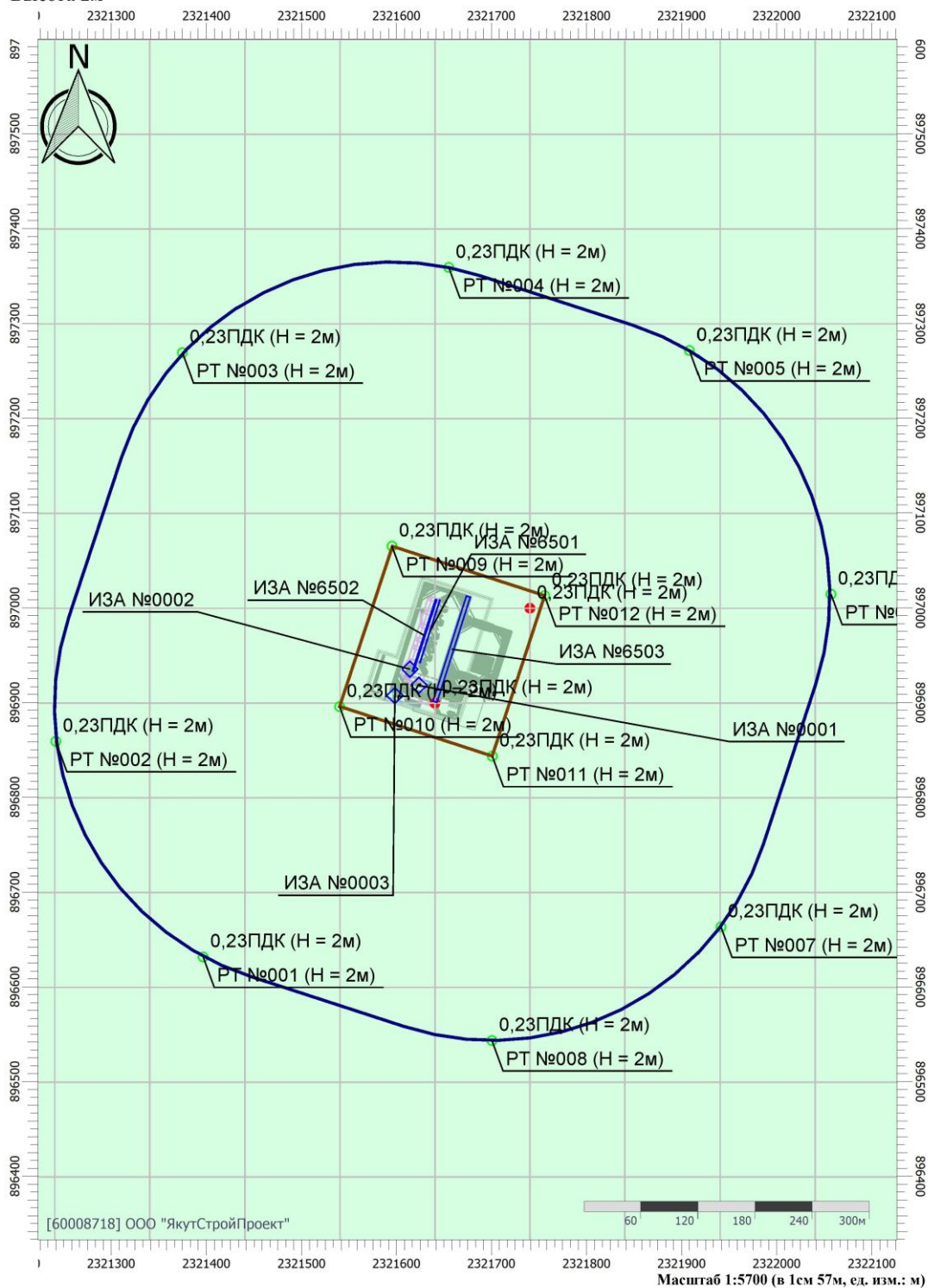
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - Средние по МРР-2017 ССЗ КП-15 [24.07.2022 17:26 - 24.07.2022 17:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

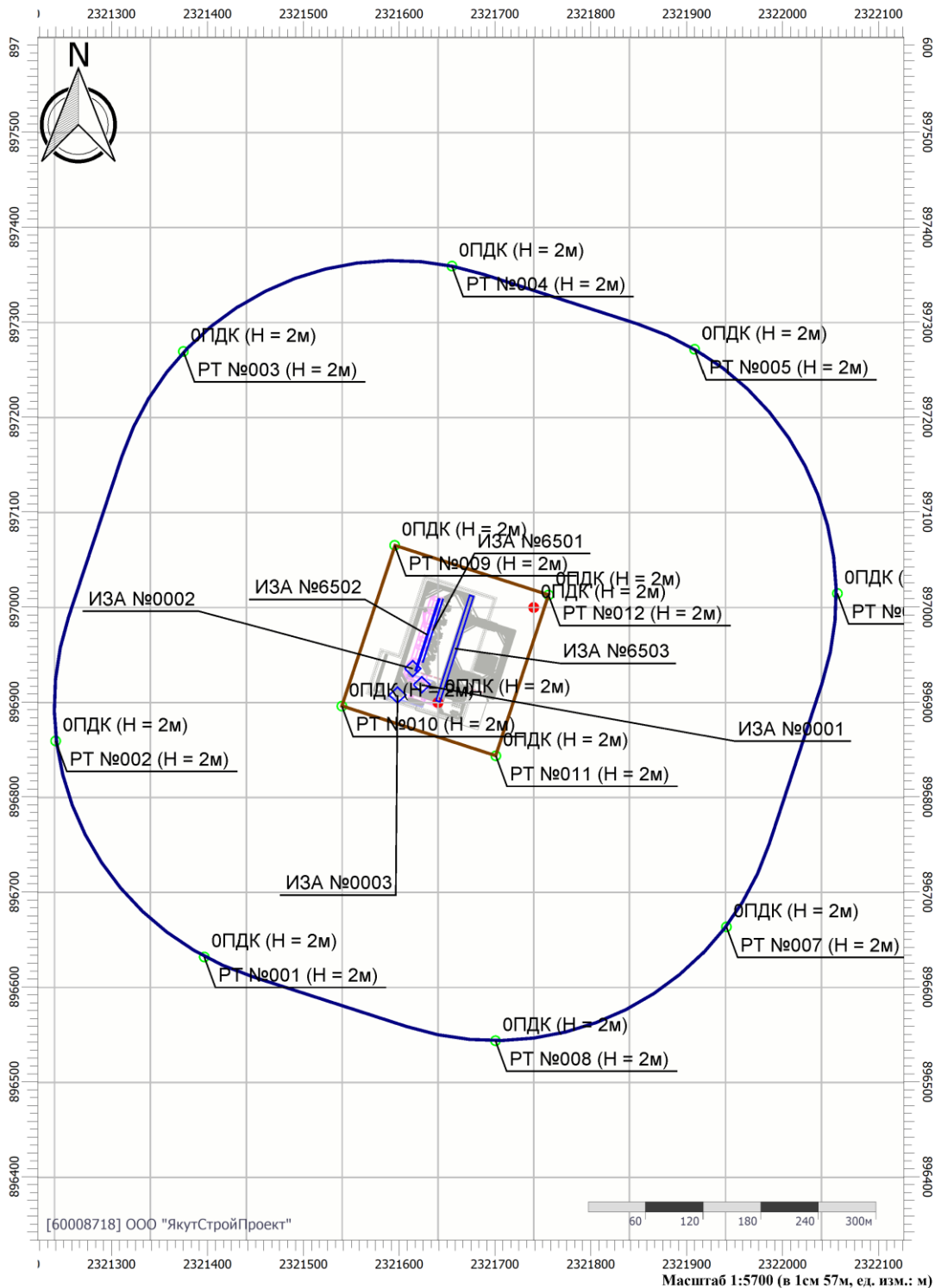
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_СЗЗ (45) - Средние по МРР-2017 ССЗ КП-15 [24.07.2022 17:26 - 24.07.2022 17:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

320

Отчет

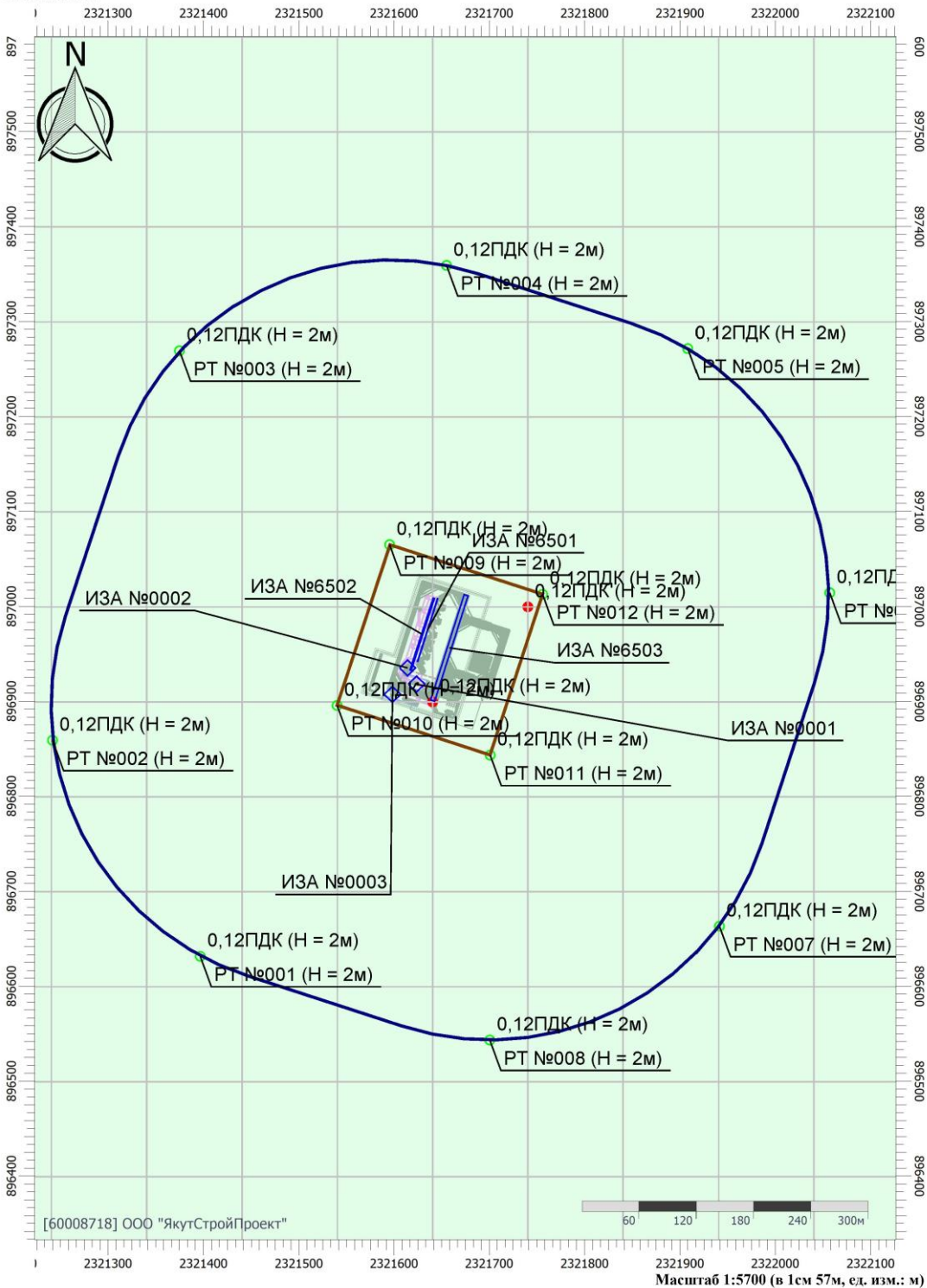
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - Средние по МРР-2017 ССЗ КП-15 [24.07.2022 17:26 - 24.07.2022 17:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

321

Отчет

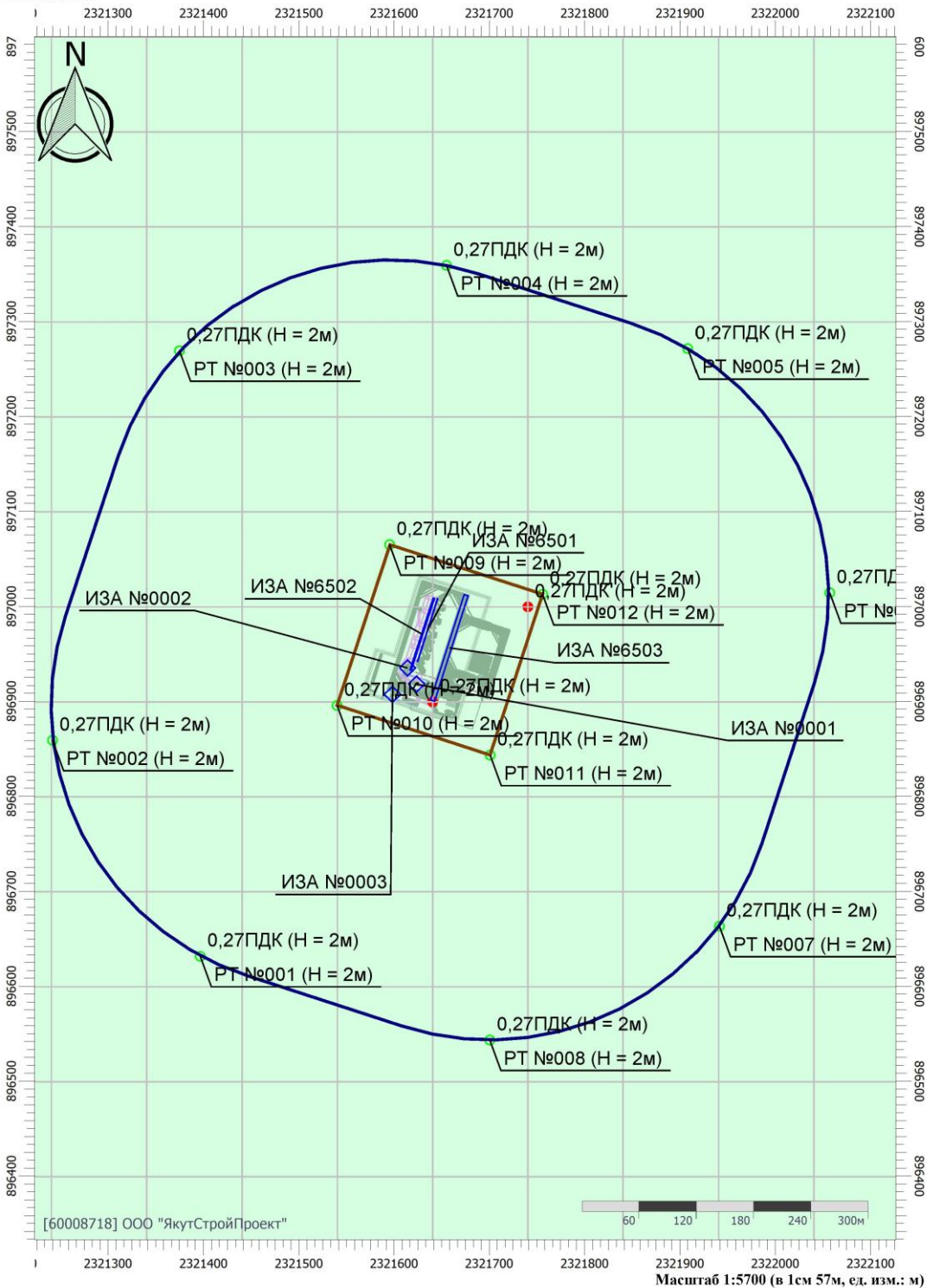
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - Средние по МРР-2017 ССЗ КП-15 [24.07.2022 17:26 - 24.07.2022 17:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

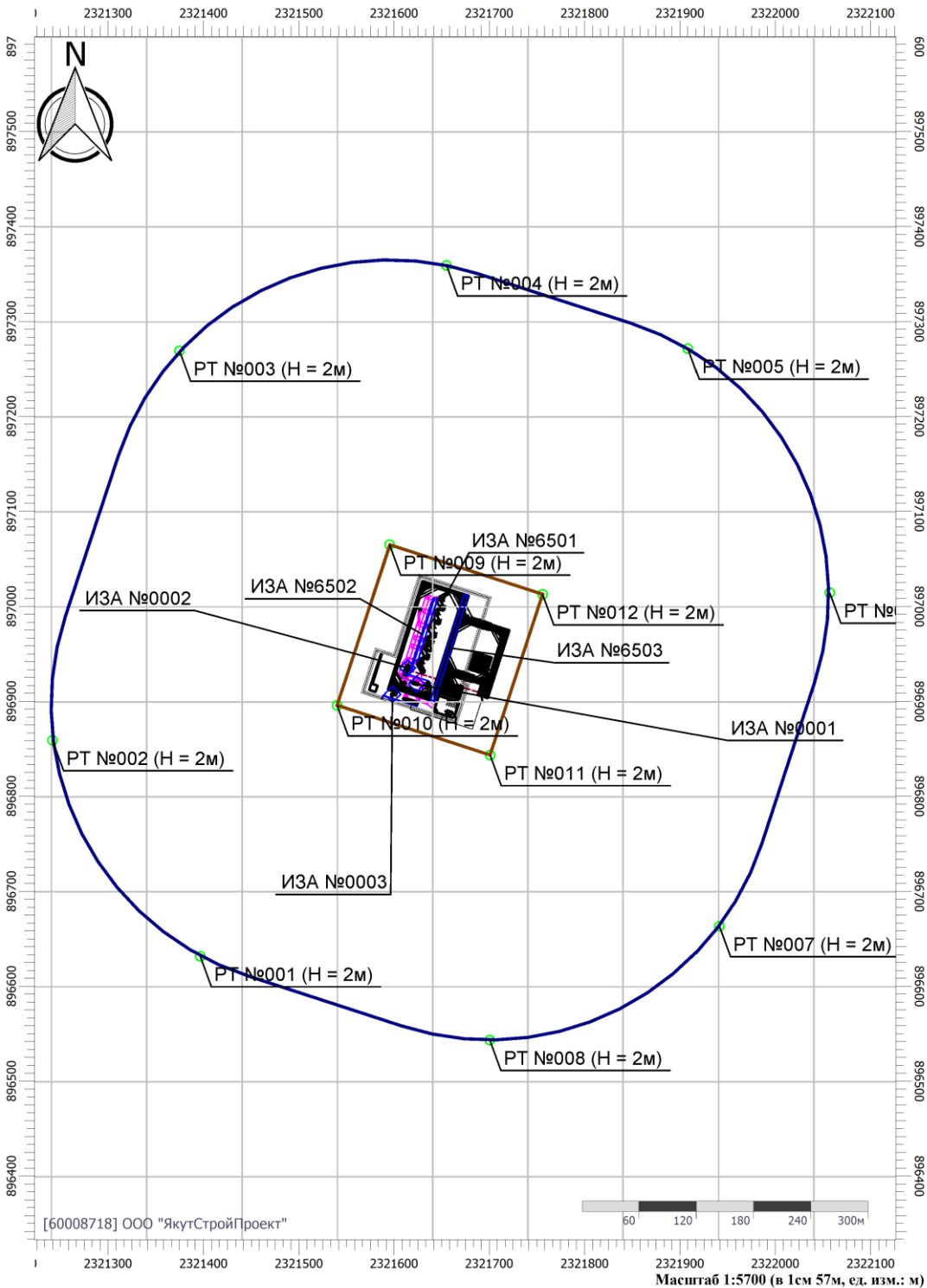
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_СЗЗ (45) - Средние по МРР-2017 ССЗ КП-15 [24.07.2022 17:26 - 24.07.2022 17:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Отчет

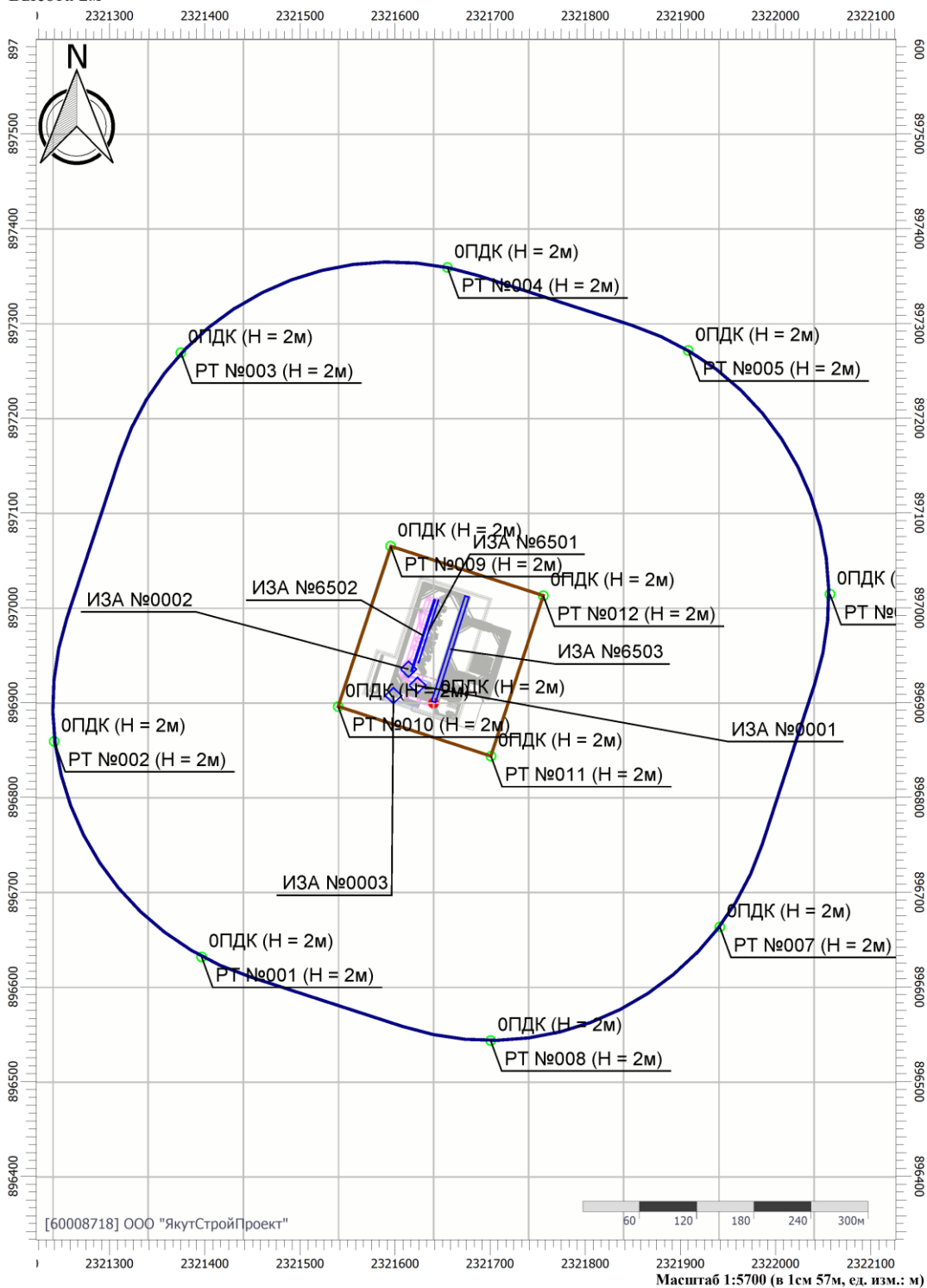
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - Средние по МРР-2017 ССЗ КП-15 [24.07.2022 17:26 - 24.07.2022 17:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

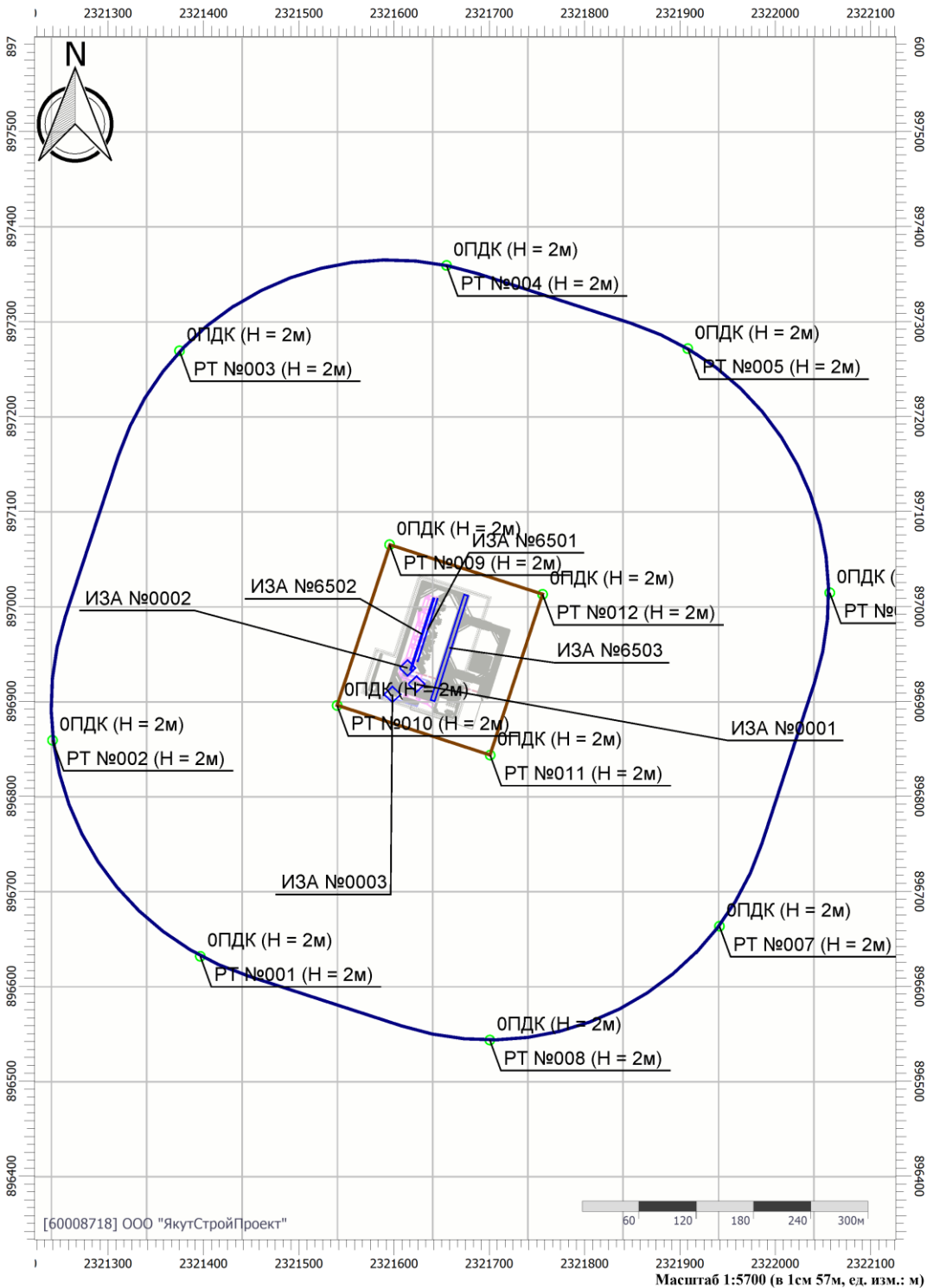
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - Средние по МРР-2017 ССЗ КП-15 [24.07.2022 17:26 - 24.07.2022 17:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

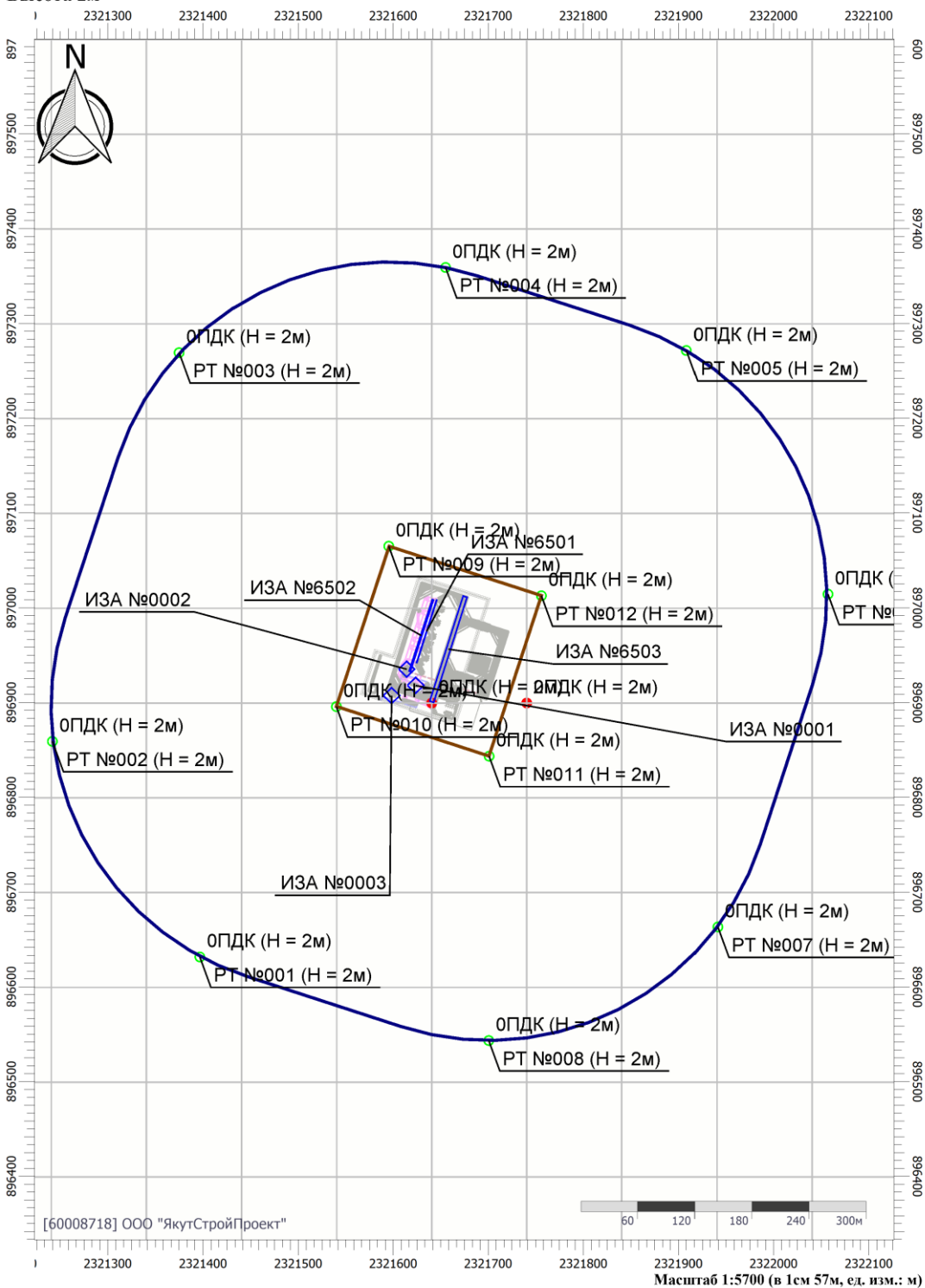
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - Средние по МРР-2017 ССЗ КП-15 [24.07.2022 17:26 - 24.07.2022 17:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метанол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

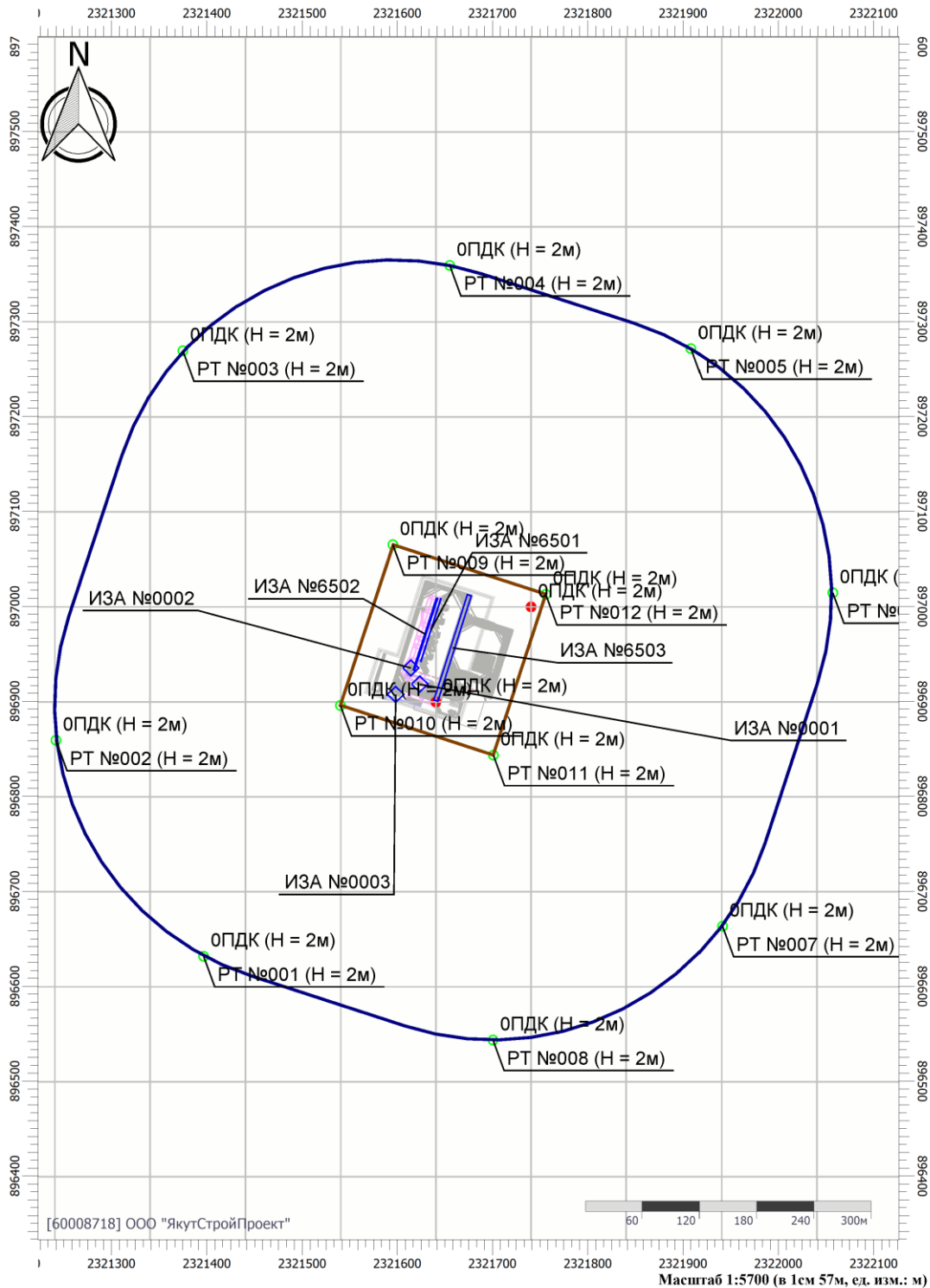
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - Средние по МРР-2017 ССЗ КП-15 [24.07.2022 17:26 - 24.07.2022 17:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

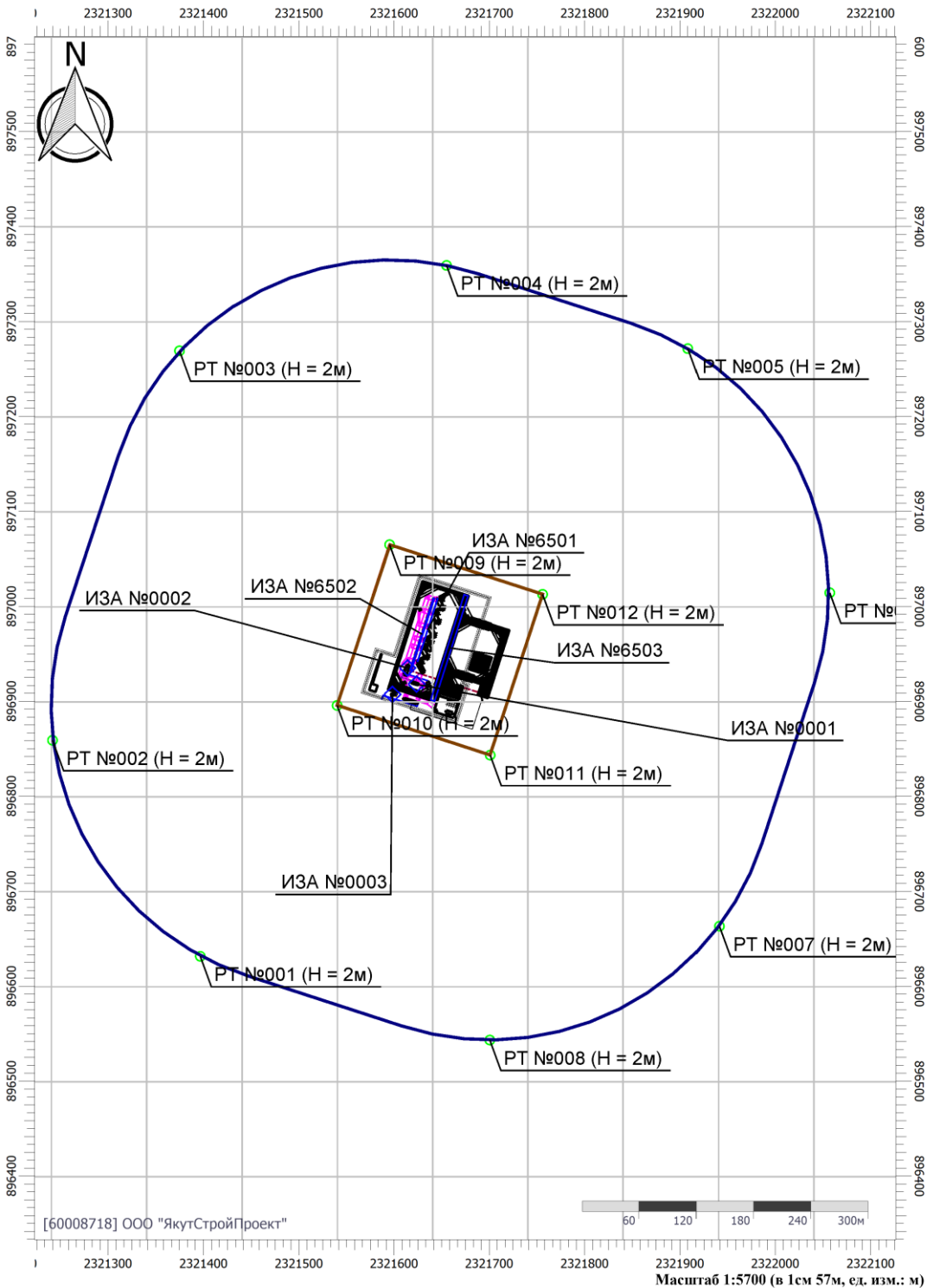
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_СЗЗ (45) - Средние по МРР-2017 ССЗ КП-15 [24.07.2022 17:26 - 24.07.2022 17:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

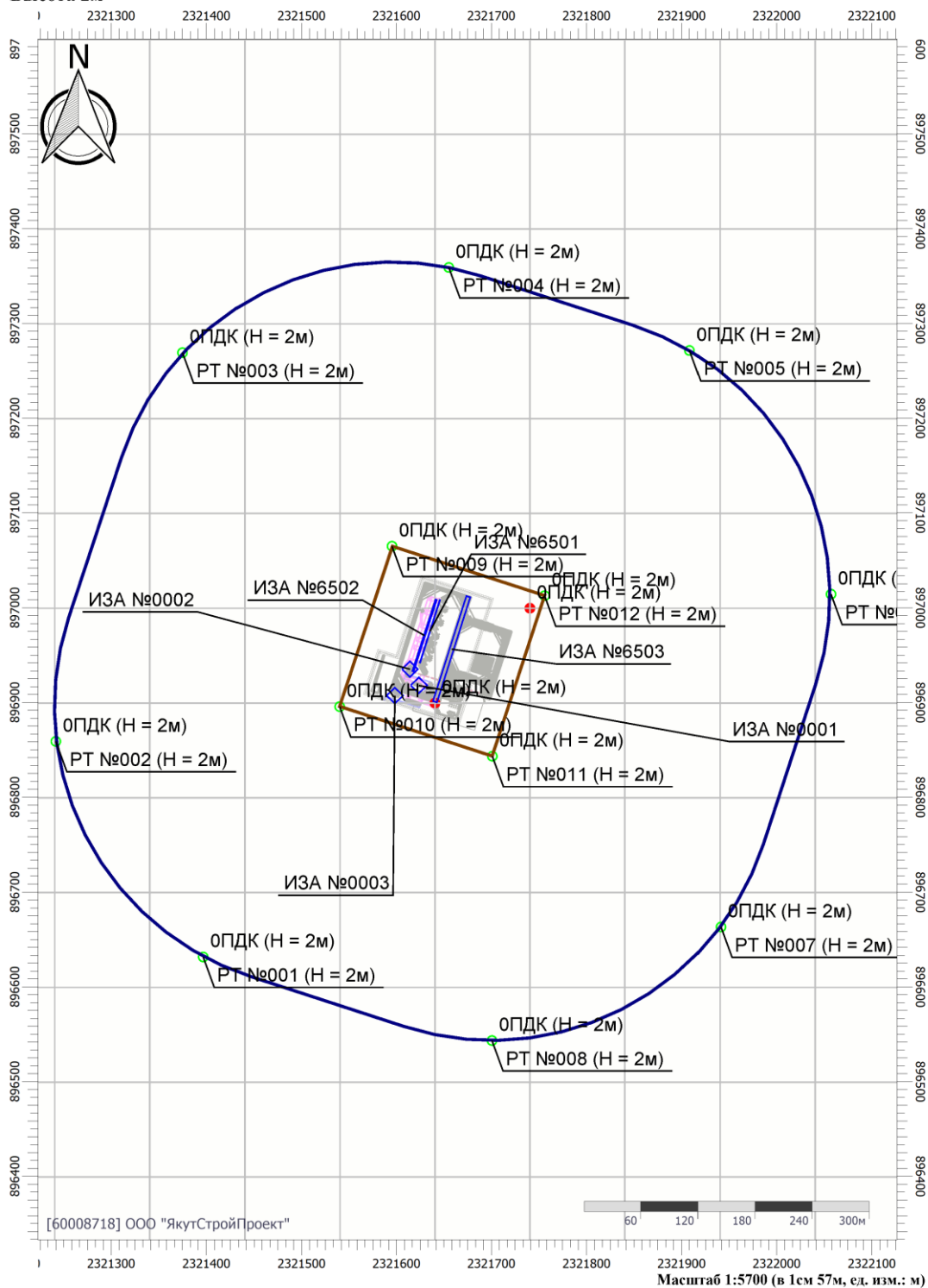
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_СЗЗ (45) - Средние по МРР-2017 ССЗ КП-15 [24.07.2022 17:26 - 24.07.2022 17:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

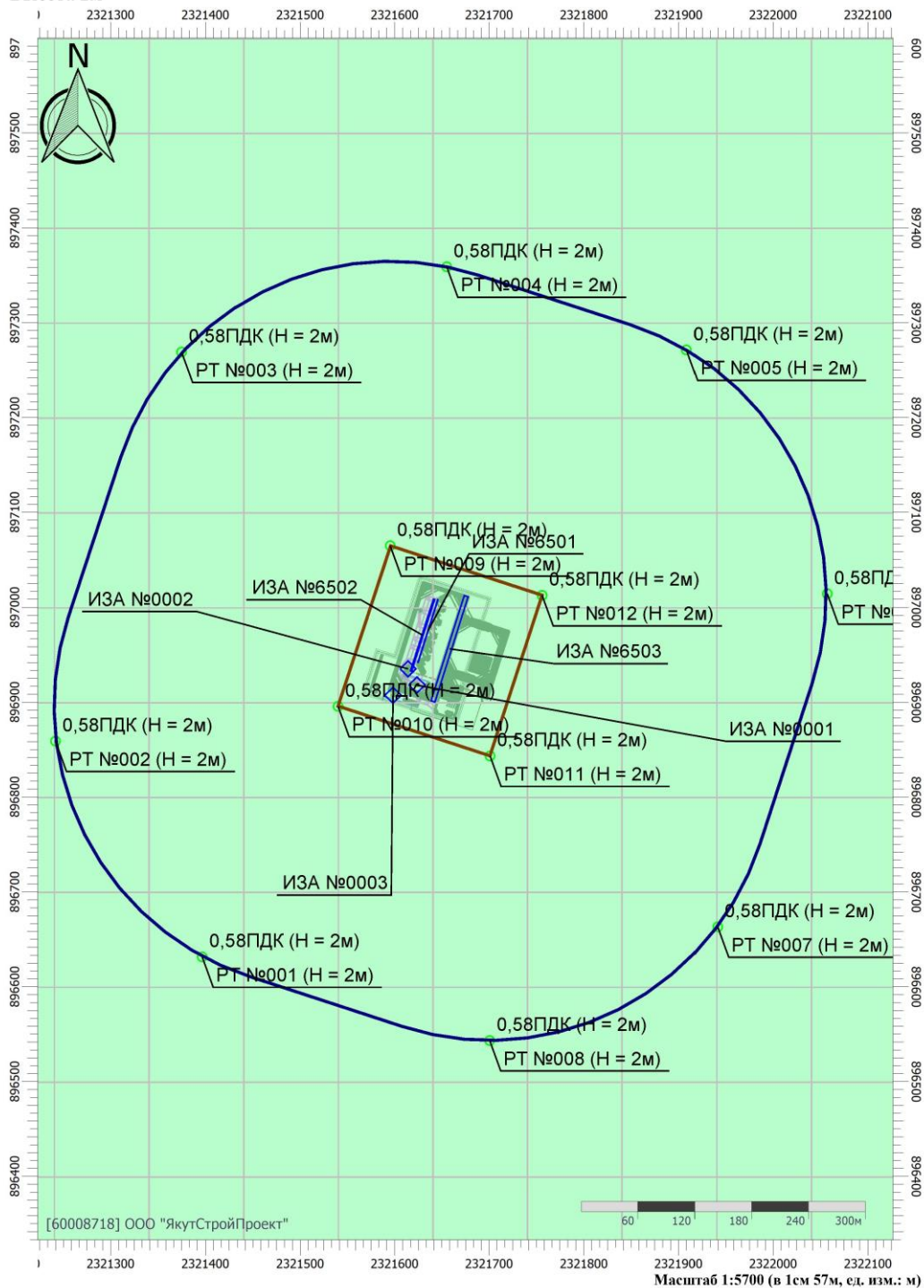
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - Средние по МРР-2017 ССЗ КП-15 [24.07.2022 17:26 - 24.07.2022 17:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
Расчёт шума на период строительства и рекультивации

ПРИЛОЖЕНИЕ Е.1
Расчёт шума на период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4565 (от 21.05.2021) [3D]
Серийный номер 60008718, ООО "ЯкутСтройПроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | La.экв | В расчете |
|-----|--------|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| 001 | ДЭС | 448297.10 | 922396.70 | 1.50 | 7.0 | 79.0 | 82.0 | 87.0 | 84.0 | 81.0 | 81.0 | 78.0 | 72.0 | 71.0 | 85.0 | Да |

1.2. Источники непостоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | t | T | La.экв | La.макс | В расчете |
|-----|-----------------------|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|--------|---------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | | | |
| 002 | Бульдозер | 448243.90 | 922403.10 | 1.50 | 7.5 | 72.0 | 75.0 | 80.0 | 77.0 | 74.0 | 74.0 | 71.0 | 65.0 | 64.0 | 4.0 | 11.0 | 78.0 | 85.0 | Да |
| 003 | Экскаватор | 448249.80 | 922357.00 | 1.50 | 1.0 | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 4.0 | 11.0 | 74.0 | 81.0 | Да |
| 004 | Свабойный агрегат | 448334.30 | 922325.60 | 1.50 | 0.0 | 81.0 | 84.0 | 89.0 | 86.0 | 83.0 | 83.0 | 80.0 | 74.0 | 73.0 | 4.0 | 11.0 | 87.0 | 91.0 | Да |
| 005 | Бурильная машина | 448238.50 | 922295.30 | 1.50 | 7.0 | 65.0 | 68.0 | 73.0 | 70.0 | 67.0 | 67.0 | 64.0 | 58.0 | 57.0 | 4.0 | 11.0 | 71.0 | 76.0 | Да |
| 006 | Автокран | 448183.60 | 922384.00 | 1.50 | 7.5 | 65.0 | 68.0 | 73.0 | 70.0 | 67.0 | 67.0 | 64.0 | 58.0 | 57.0 | 4.0 | 11.0 | 71.0 | 76.0 | Да |
| 007 | Компрессор | 448195.30 | 922314.00 | 1.50 | 0.0 | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 4.0 | 11.0 | 80.0 | 85.0 | Да |
| 008 | Самосвал | 448232.70 | 922472.80 | 1.50 | 7.0 | 59.0 | 62.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 58.0 | 52.0 | 51.0 | 4.0 | 11.0 | 65.0 | 70.0 | Да |
| 009 | Пескоструйный аппарат | 448216.90 | 922240.80 | 0.00 | 0.0 | 77.0 | 80.0 | 85.0 | 82.0 | 79.0 | 79.0 | 76.0 | 70.0 | 69.0 | 4.0 | 11.0 | 83.0 | 87.0 | Да |

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

| N | Объект | Координаты точки | | | Тип точки | В расчете |
|-----|-----------------|------------------|-----------|--------------------|--|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | |
| 001 | Расчетная точка | 448057.30 | 922346.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 002 | Расчетная точка | 448175.60 | 922583.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 003 | Расчетная точка | 448447.10 | 922492.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 004 | Расчетная точка | 448358.10 | 922156.80 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|-------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист 331 |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|-------------|

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La,эвб | La,макс |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 001 | Расчетная точка | 448057.30 | 922346.50 | 1.50 | 44.2 | 47.2 | 52.2 | 49.1 | 45.9 | 45.6 | 41.6 | 31.9 | 18.1 | 49.60 | 60.20 |
| 002 | Расчетная точка | 448175.60 | 922583.00 | 1.50 | 43.2 | 46.2 | 51.1 | 48 | 44.8 | 44.5 | 40.4 | 30 | 14.7 | 48.50 | 59.40 |
| 003 | Расчетная точка | 448447.10 | 922492.50 | 1.50 | 41.9 | 44.9 | 49.8 | 46.7 | 43.4 | 43 | 38.6 | 27.3 | 5.8 | 47.00 | 58.00 |
| 004 | Расчетная точка | 448358.10 | 922156.80 | 1.50 | 41.7 | 44.7 | 49.6 | 46.5 | 43.3 | 42.9 | 38.5 | 27.2 | 8 | 46.80 | 57.50 |

| | |
|----------------|--|
| Инд. № подл. | |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

332

Отчет

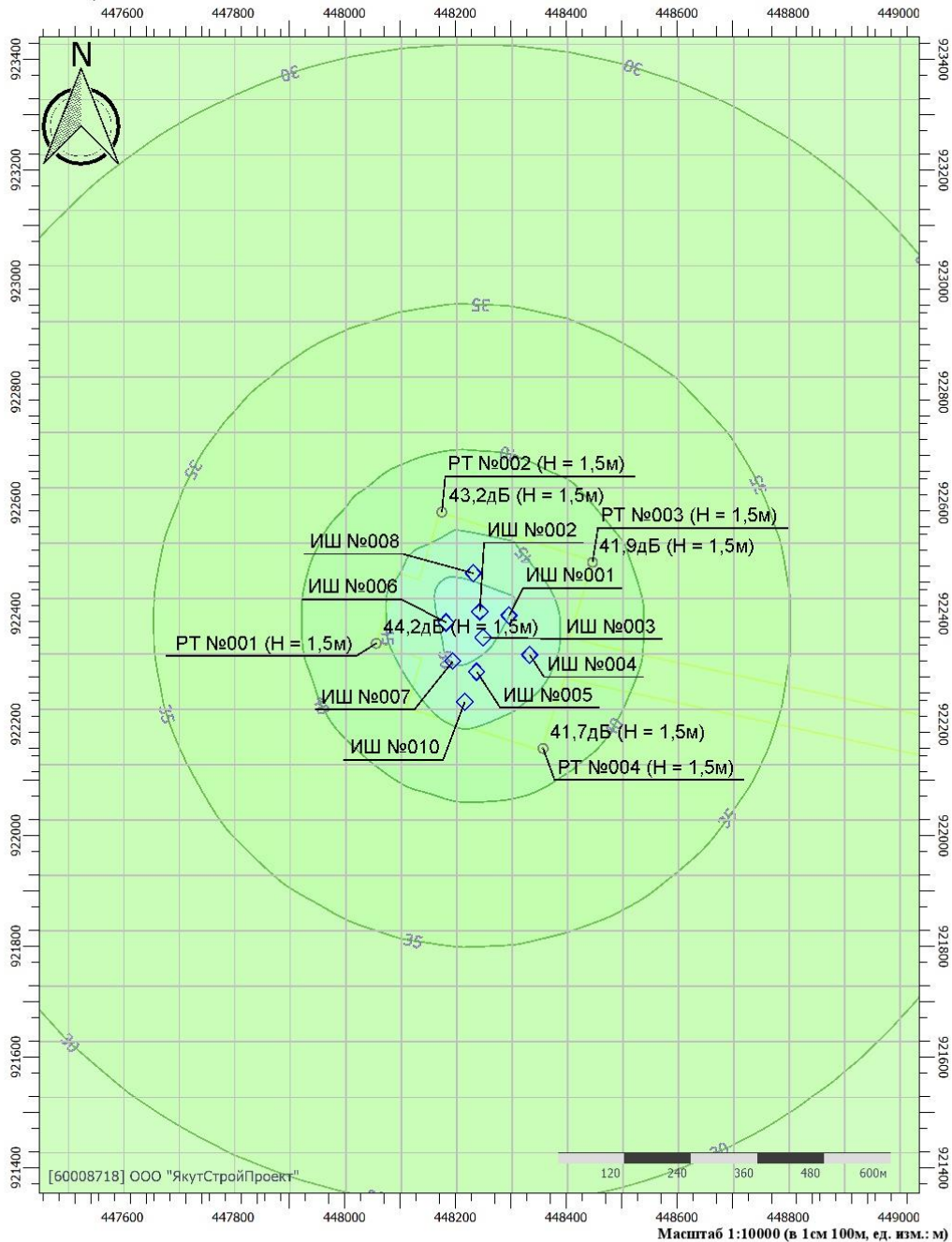
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

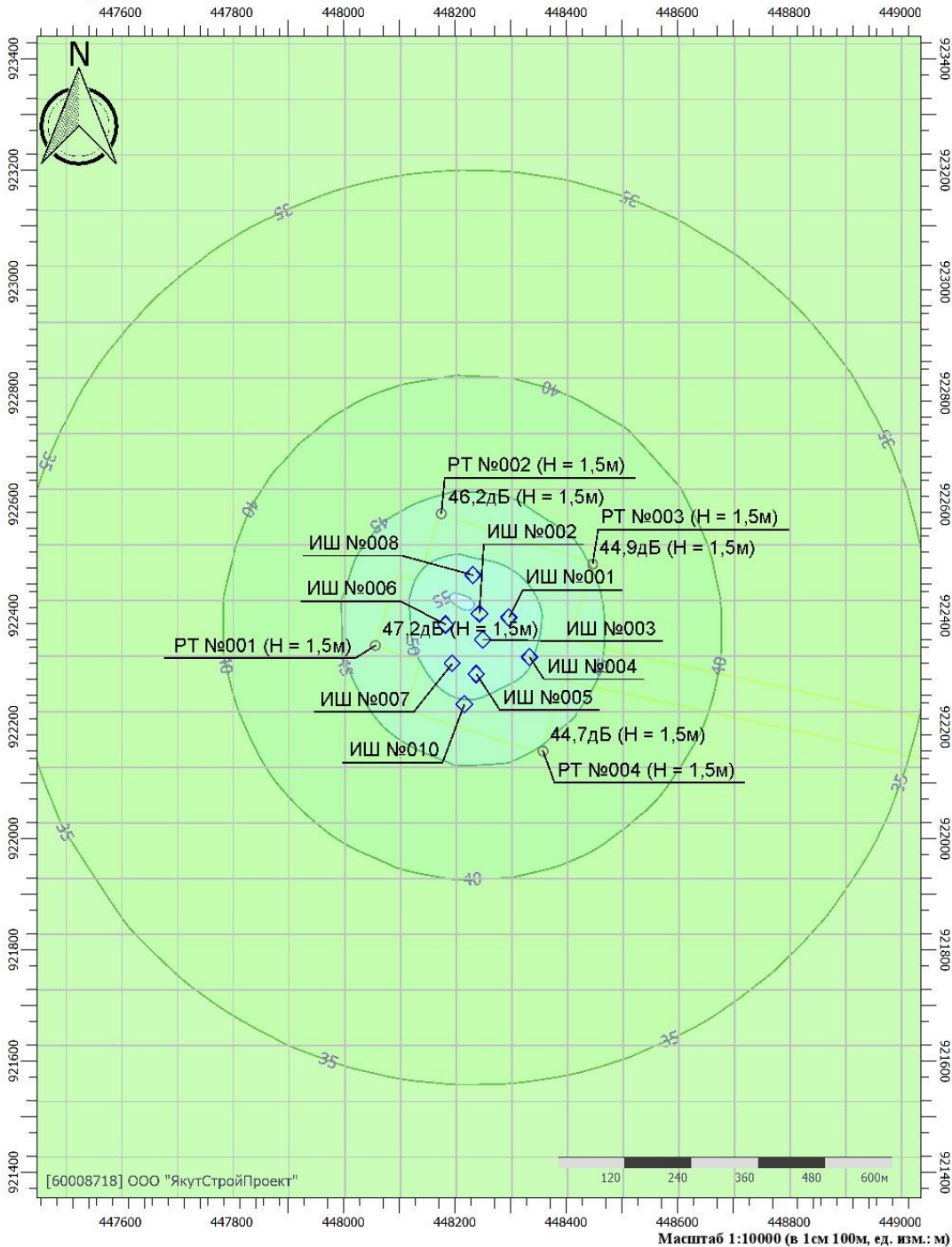
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

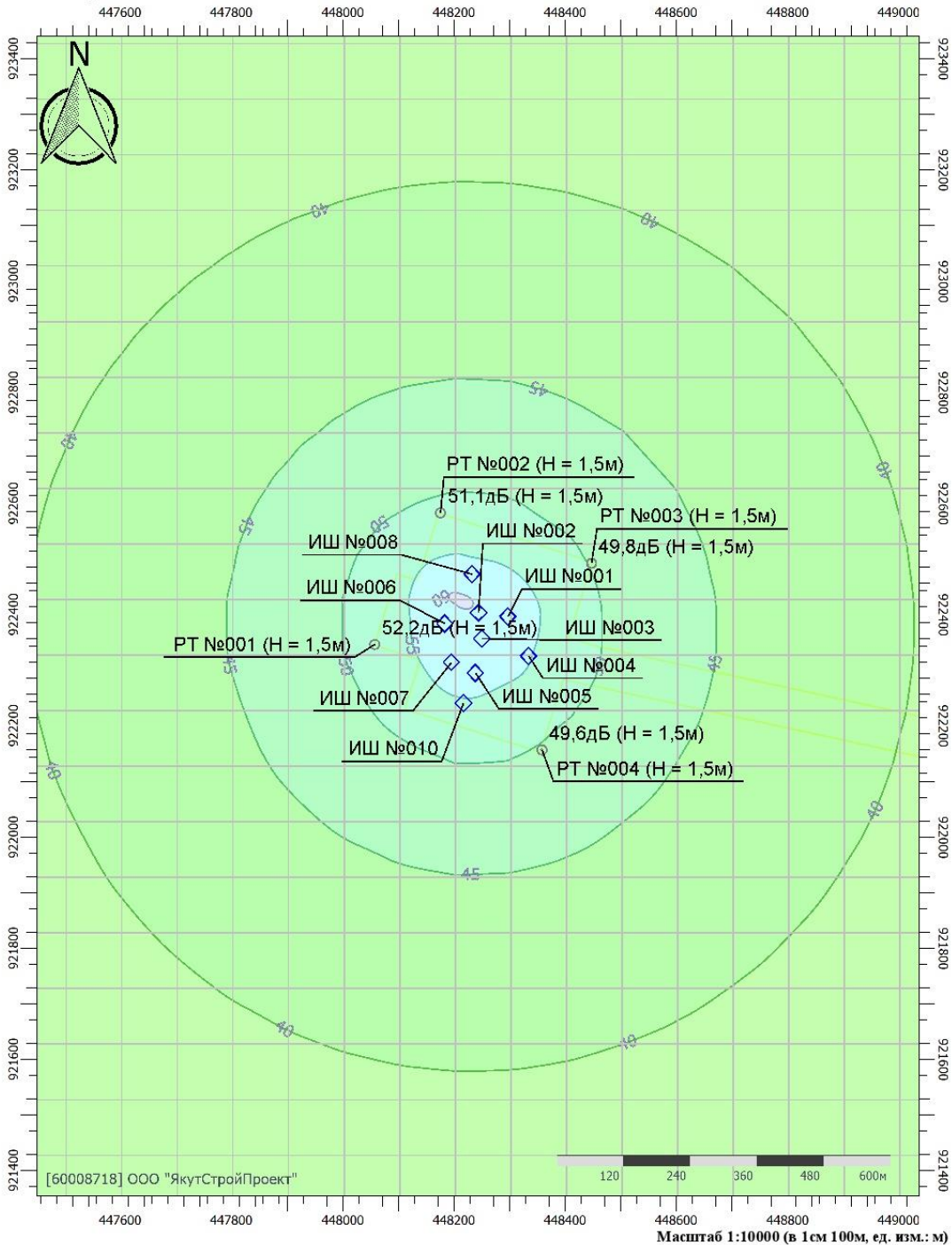
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

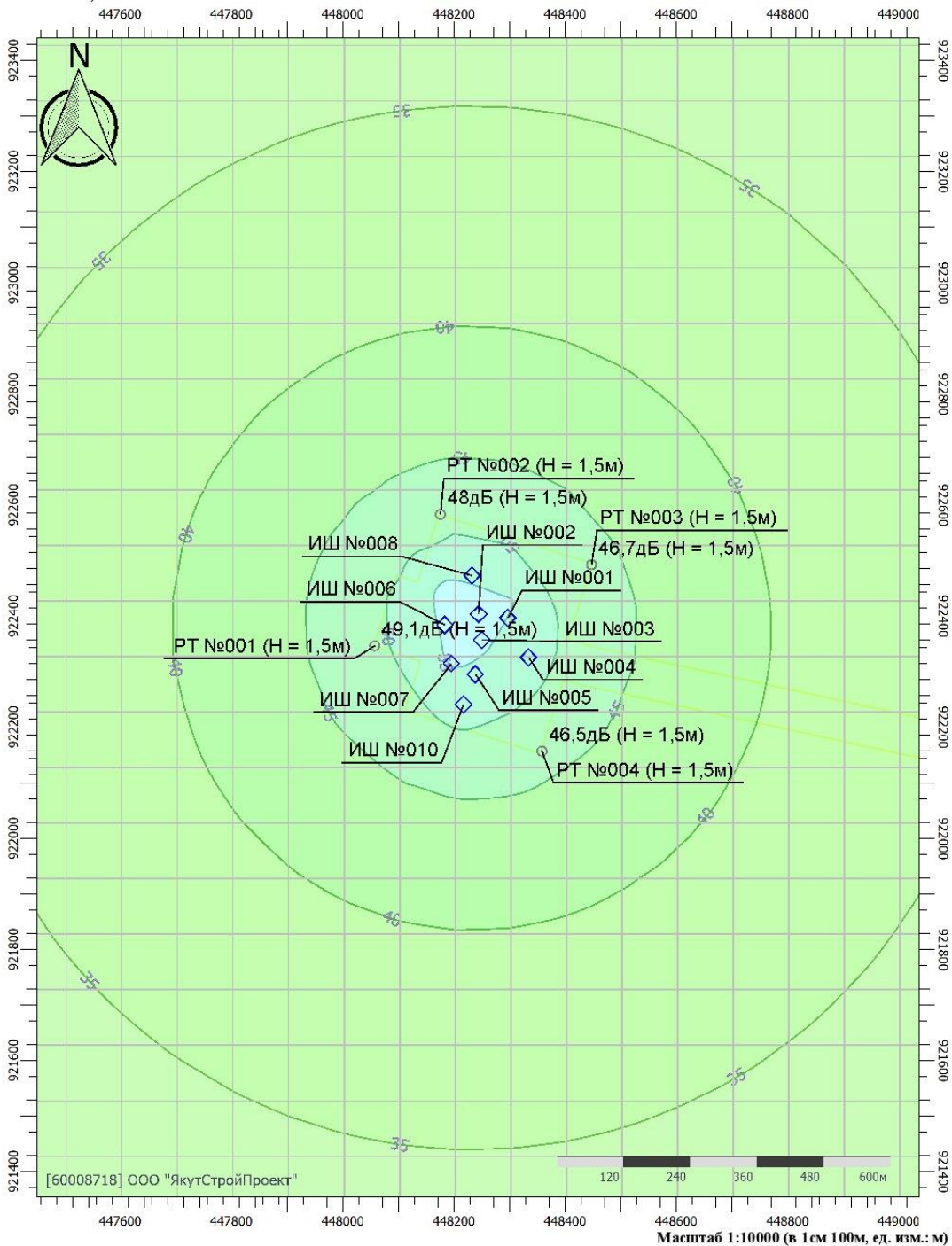
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

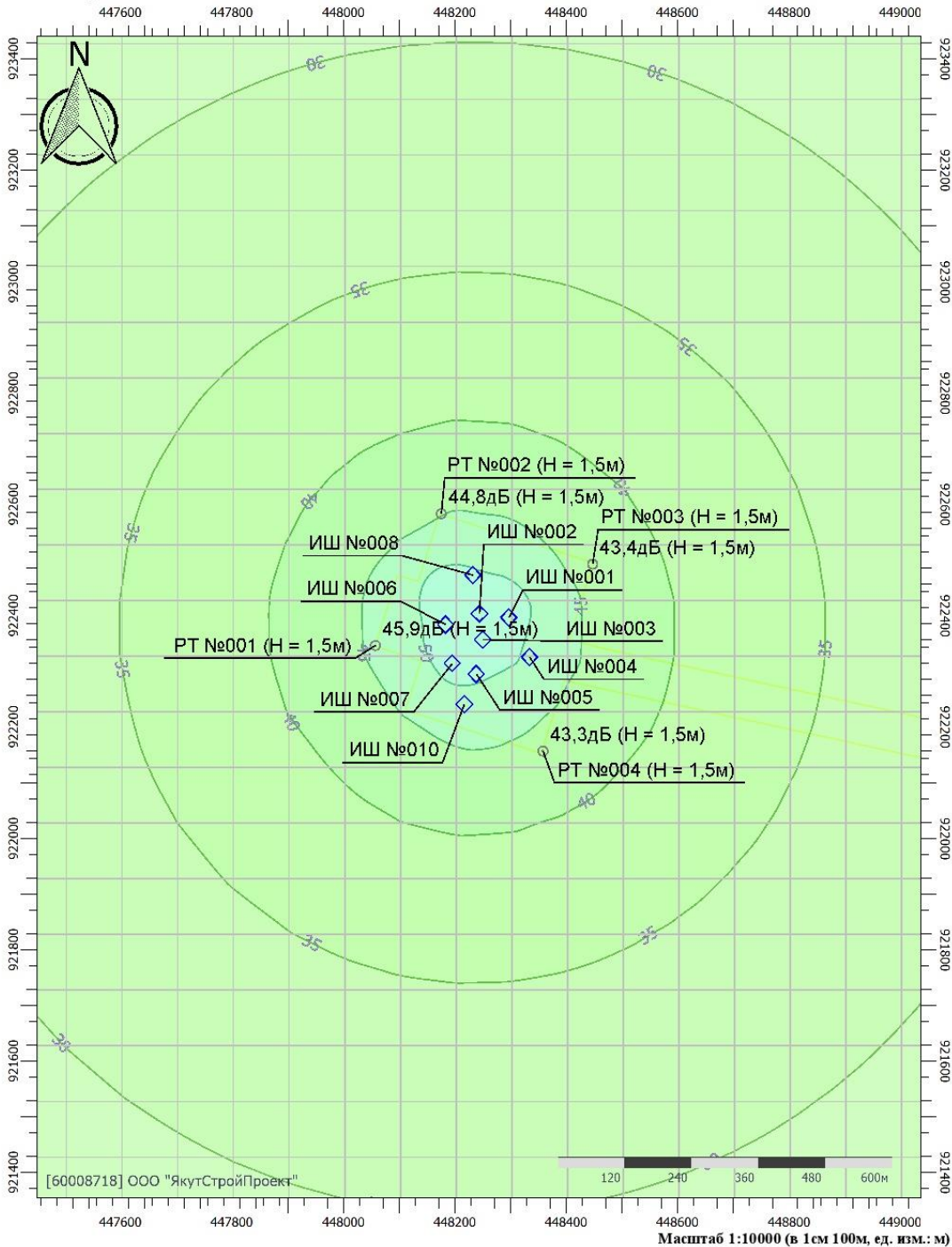
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

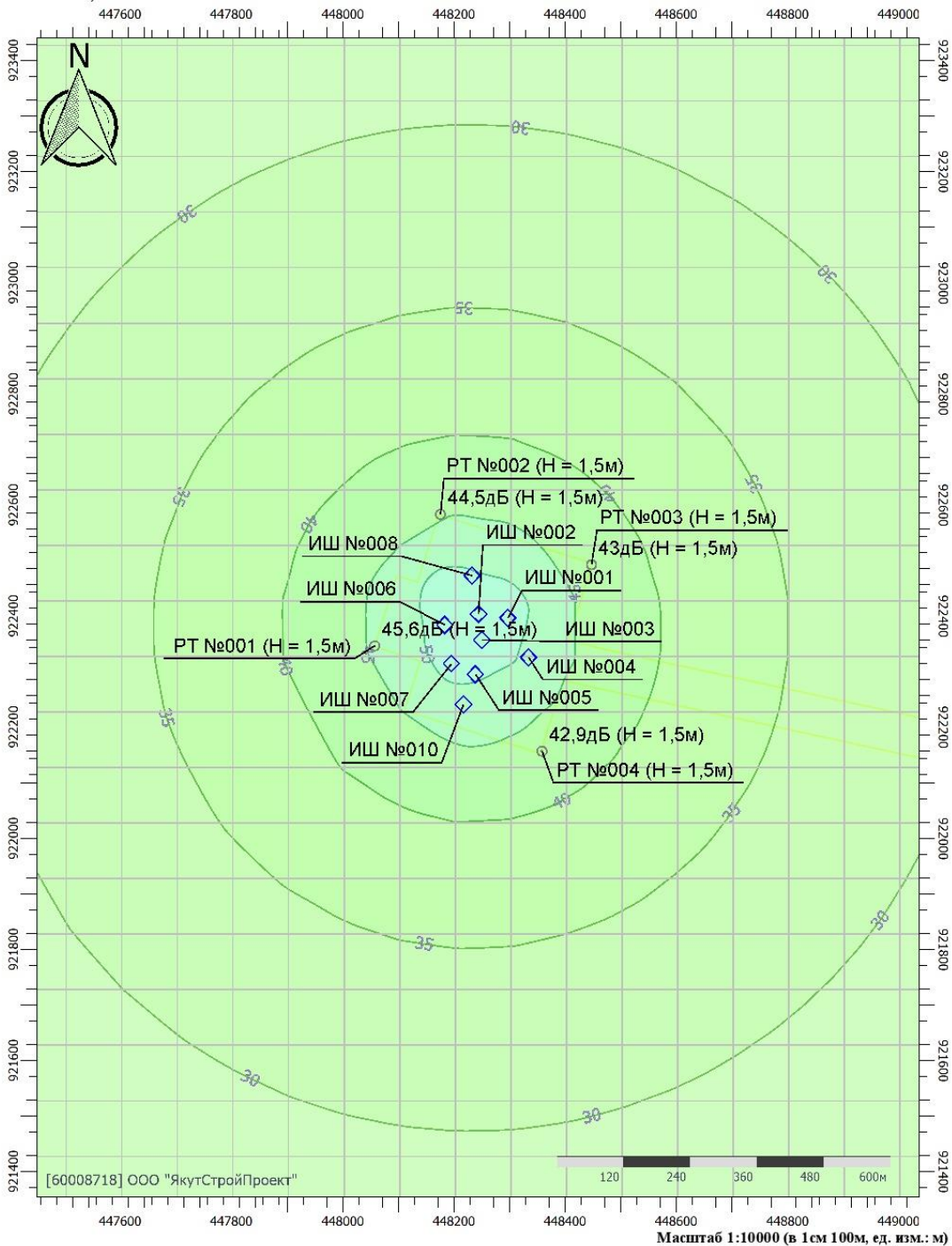
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

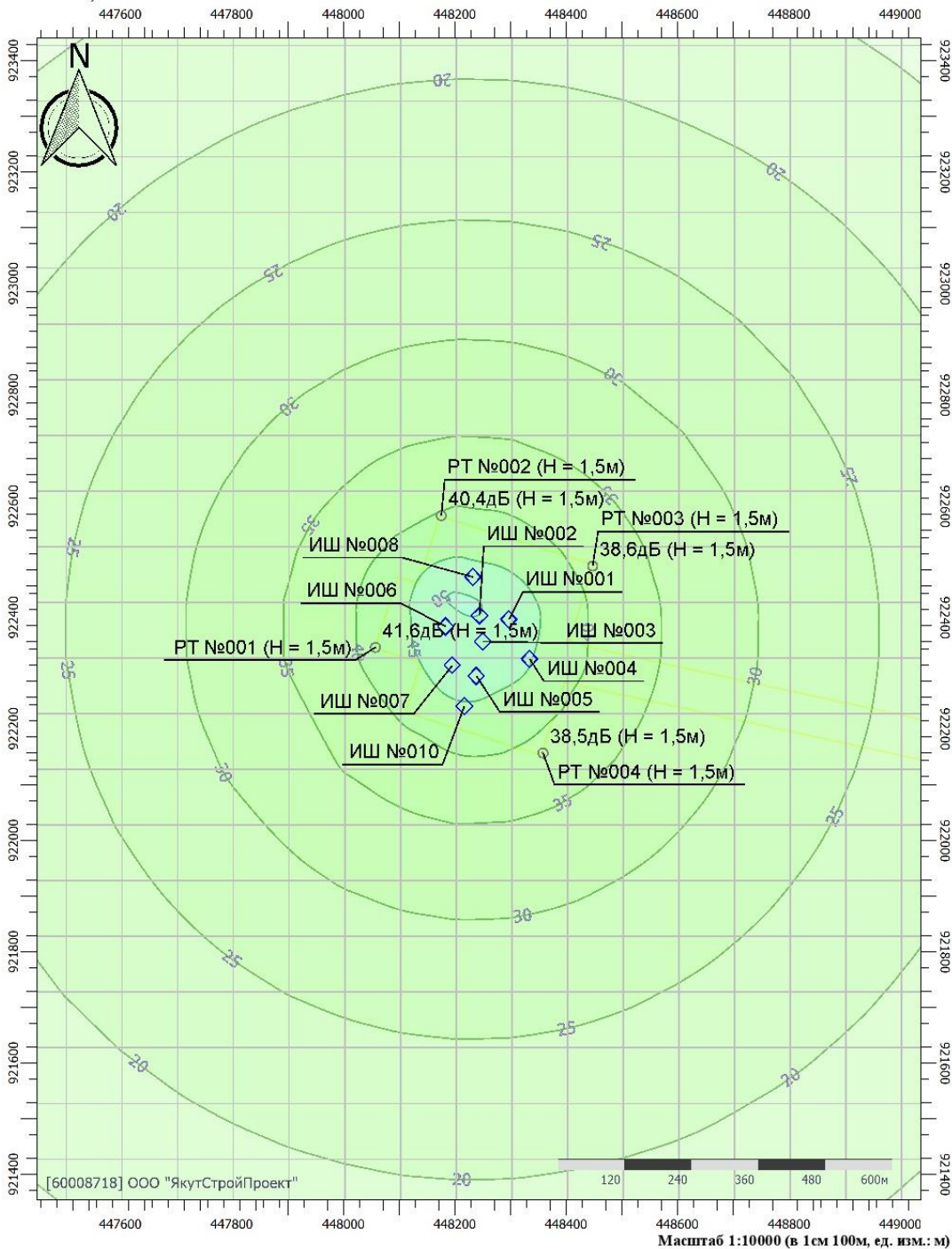
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

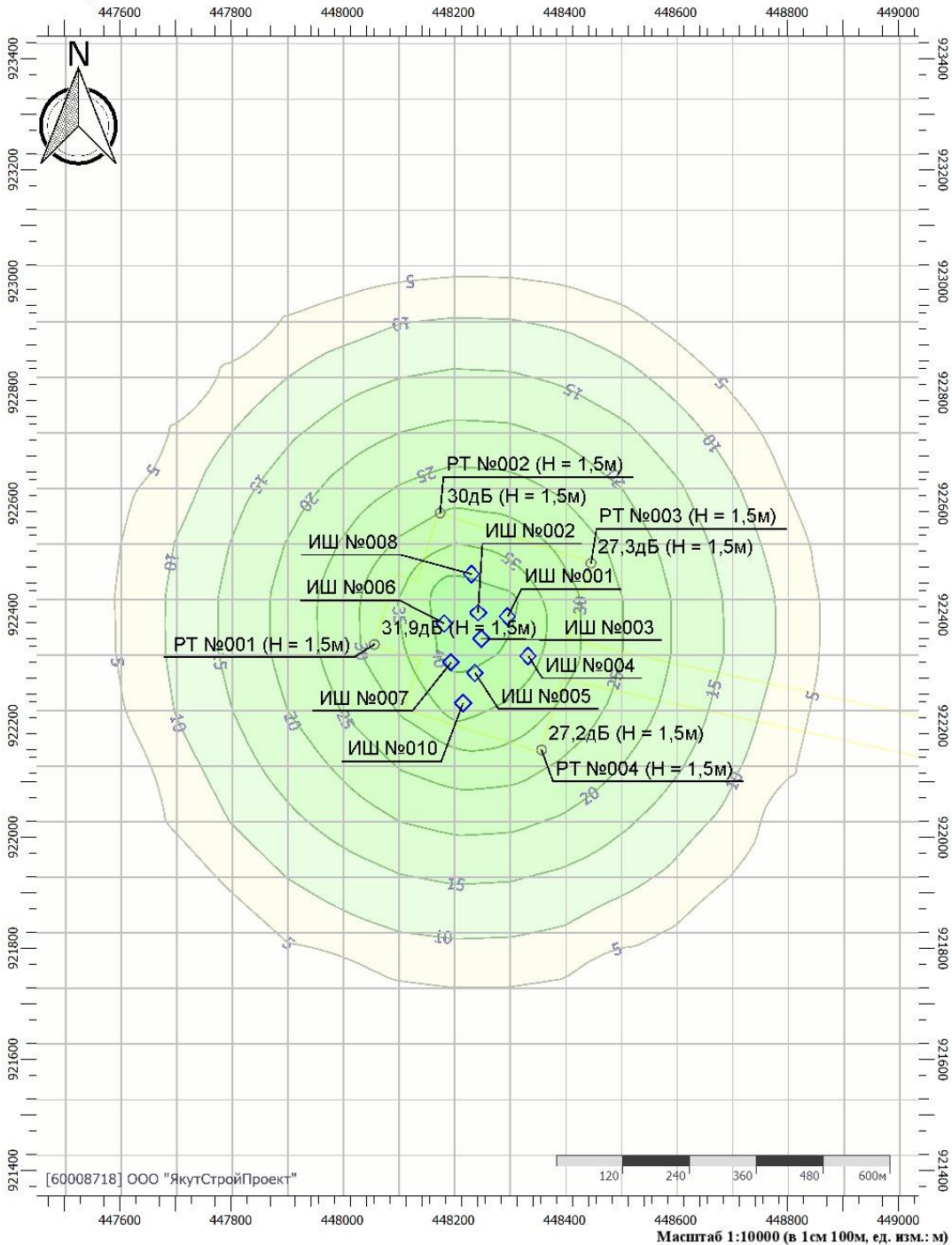
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

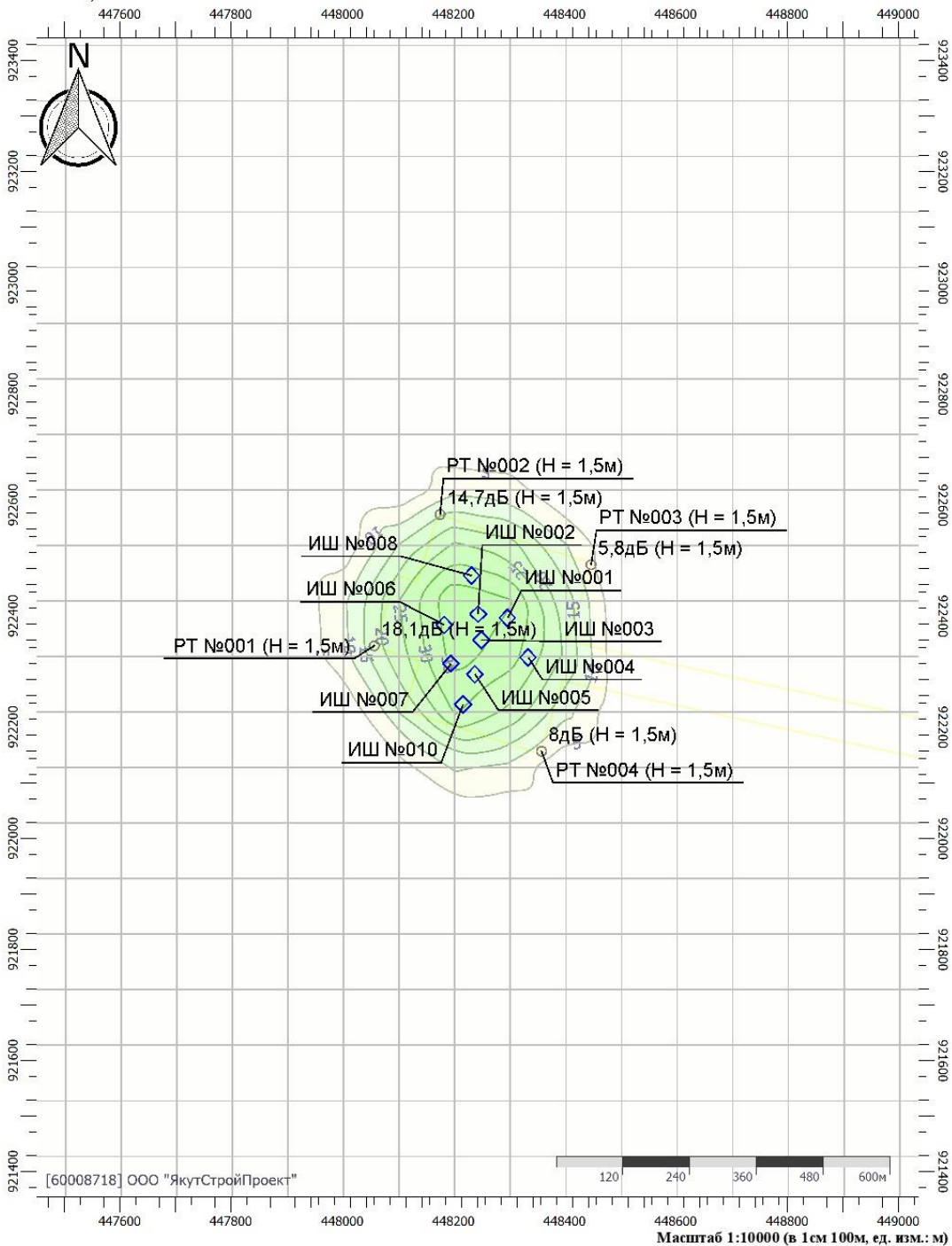
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

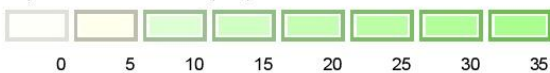
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

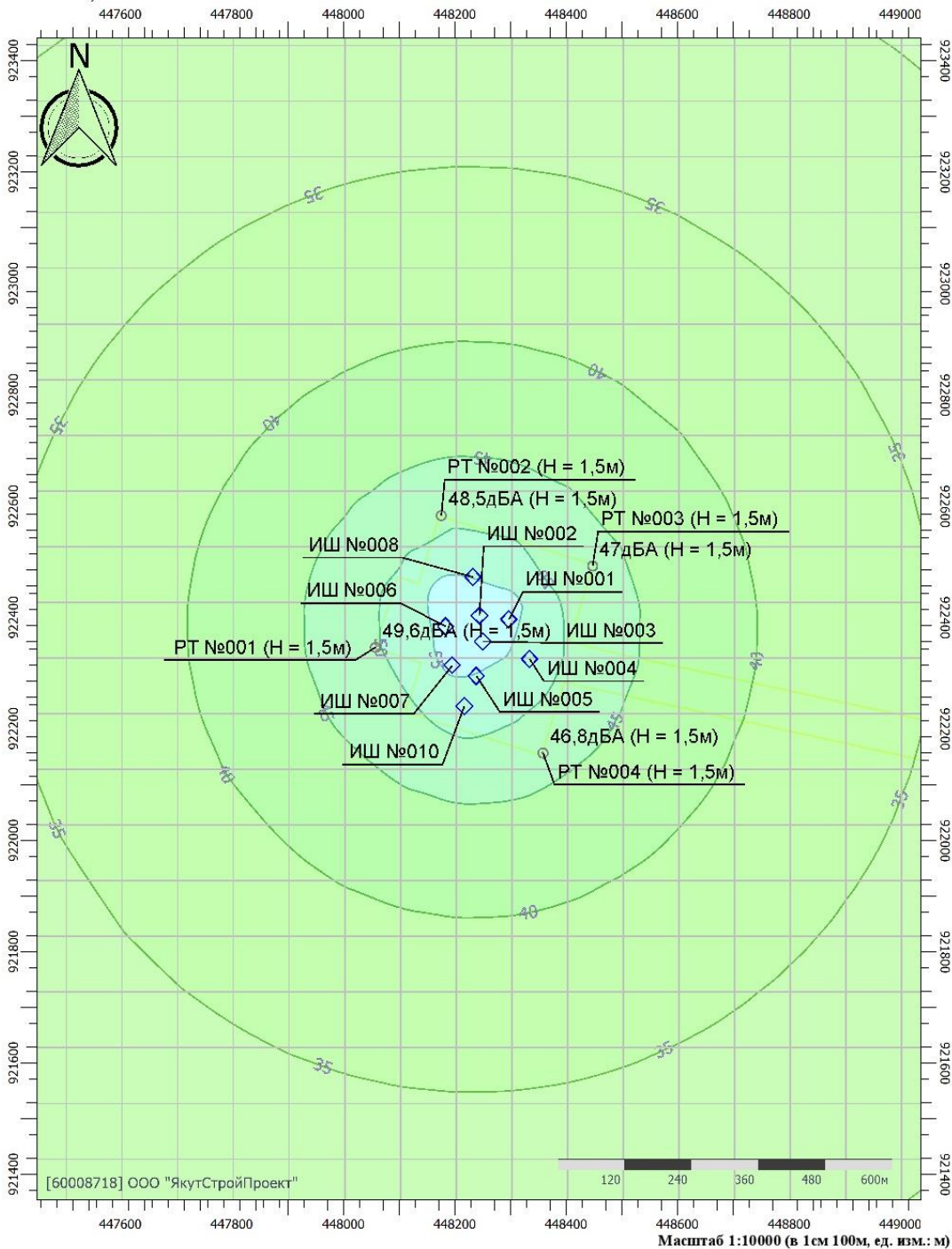


| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

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



Цветовая схема (дБА)



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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|--|
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Отчет

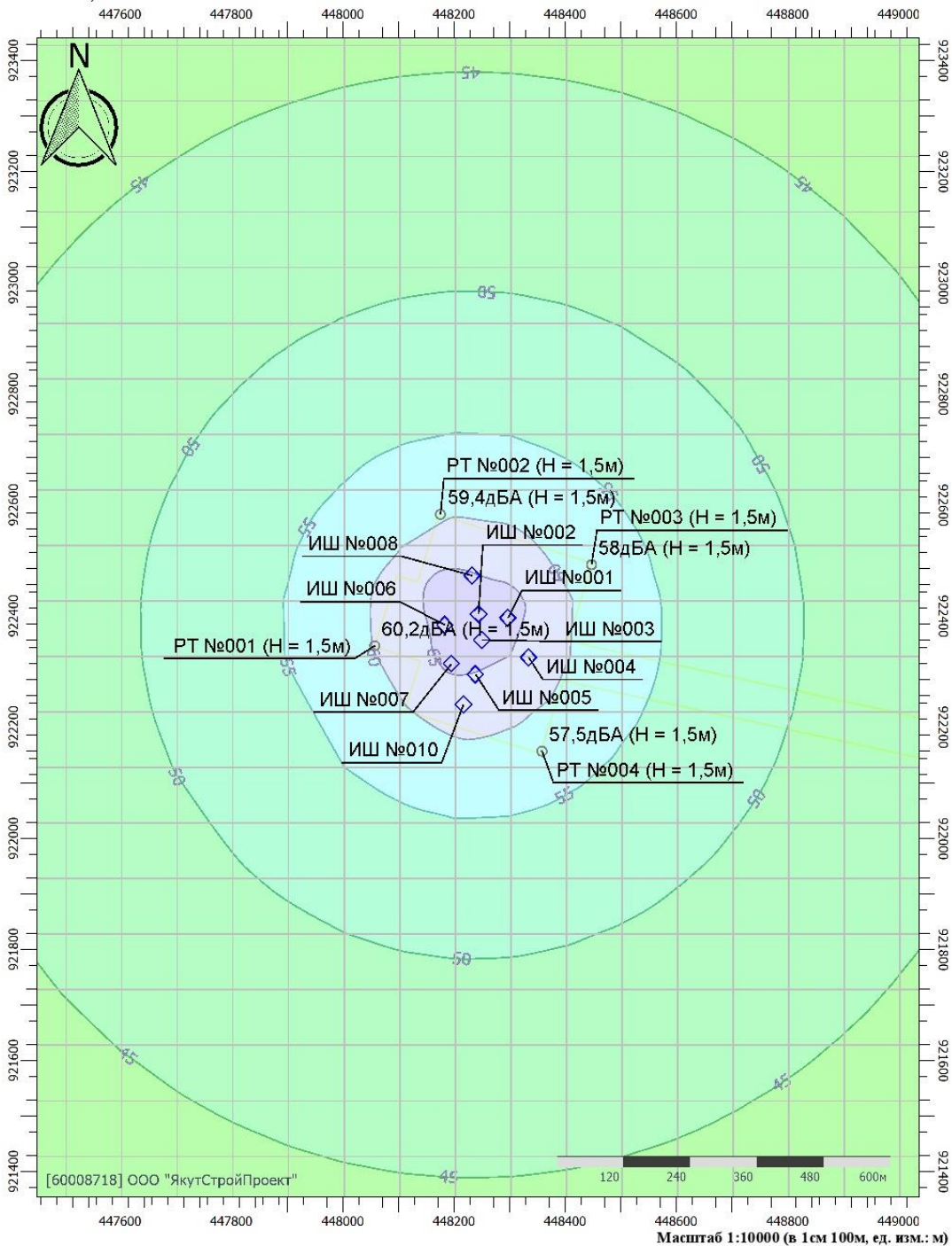
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La,таx (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ПРИЛОЖЕНИЕ Е.2
Расчёт шума на период рекультивации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 60008718, ООО "ЯкутСтройПроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | Ла.эква | В расч те | | | | | | | | | |
|-----|---------------|------------------|---------------|--------------------|--|---------|-----------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | | | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 007 | Трактор | 448288.5 0 | 922335.8 0 | 2.00 | | 79.0 | 82.0 | 87.0 | 84.0 | 81.0 | 81.0 | 78.0 | 72.0 | 71.0 | 85.0 | Да |
| 008 | Автопогрузчик | 448328.0 0 | 922321.2 0 | 2.00 | | 79.0 | 82.0 | 87.0 | 84.0 | 81.0 | 81.0 | 78.0 | 72.0 | 71.0 | 85.0 | Да |
| 009 | Каток | 448264.5 0 | 922333.5 0 | 2.00 | | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0 | Да |
| 010 | Самосвал | 448241.7 0 | 922384.9 0 | 2.00 | | 84.0 | 87.0 | 92.0 | 89.0 | 86.0 | 86.0 | 83.0 | 77.0 | 76.0 | 90.0 | Да |
| 012 | ДЭС | 448197.0 0 | 922250.0 0 | 2.00 | 7.0 | 79.0 | 82.0 | 87.0 | 84.0 | 81.0 | 81.0 | 78.0 | 72.0 | 71.0 | 85.0 | Да |

1.2. Источники непостоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | t | T | Ла.эква | Ла.макс | В расч ете | | | | | | | | | |
|-----|---------------------|------------------|---------------|--------------------|--|------|------|---------|---------|------------|----------------------------------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | | | | | | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 001 | Вахтовый автобус | 448347.9 0 | 922237.0 0 | 2.00 | | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 1.0 | 8.0 | 73.0 | 79.0 | Да |
| 002 | Легковой автомобиль | 448350.5 0 | 922226.2 0 | 2.00 | | 59.0 | 62.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 58.0 | 52.0 | 51.0 | 1.0 | 8.0 | 65.0 | 70.0 | Да |
| 003 | Топливозаправщик | 448398.7 0 | 922373.3 0 | 2.00 | | 63.0 | 66.0 | 71.0 | 68.0 | 65.0 | 65.0 | 62.0 | 56.0 | 55.0 | 2.0 | 8.0 | 69.0 | 75.0 | Да |
| 004 | Экскаватор | 448273.2 0 | 922400.7 0 | 2.00 | 1.0 | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 5.0 | 8.0 | 74.0 | 81.0 | Да |
| 005 | Бульдозер | 448334.5 0 | 922380.3 0 | 2.00 | 7.5 | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 4.0 | 8.0 | 76.0 | 85.0 | Да |
| 006 | Автокран | 448222.9 0 | 922349.6 0 | 2.00 | 7.0 | 65.0 | 68.0 | 73.0 | 70.0 | 67.0 | 67.0 | 64.0 | 58.0 | 57.0 | 4.0 | 8.0 | 71.0 | 76.0 | Да |
| 011 | Бортовой автомобиль | 448287.8 0 | 922386.7 0 | 2.00 | 7.0 | 59.0 | 62.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 58.0 | 52.0 | 51.0 | 4.0 | 8.0 | 65.0 | 70.0 | Да |

2. Условия расчета 2.1. Расчетные точки

| N | Объект | Координаты точки | | | Тип точки | В расч ете |
|-----|-----------------|------------------|-----------|--------------------|--|------------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | |
| 001 | Расчетная точка | 448057.30 | 922346.50 | 2.00 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 002 | Расчетная точка | 448175.60 | 922583.00 | 2.00 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 003 | Расчетная точка | 448447.10 | 922492.50 | 2.00 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 004 | Расчетная точка | 448358.10 | 922156.80 | 2.00 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |

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

2.2. Расчетные площадки

| N | Объект | Координаты точки 1 | | Координаты точки 2 | | Ширина (м) | Высота подъема (м) | Шаг сетки (м) | | В расчете |
|-----|--------------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|------------|--------------------|---------------|--------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | X | Y | |
| 001 | Расчетная площадка | 444825.00 | 925590.00 | 455825.00 | 925590.00 | 11000.00 | 2.00 | 100.00 | 100.00 | Да |

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

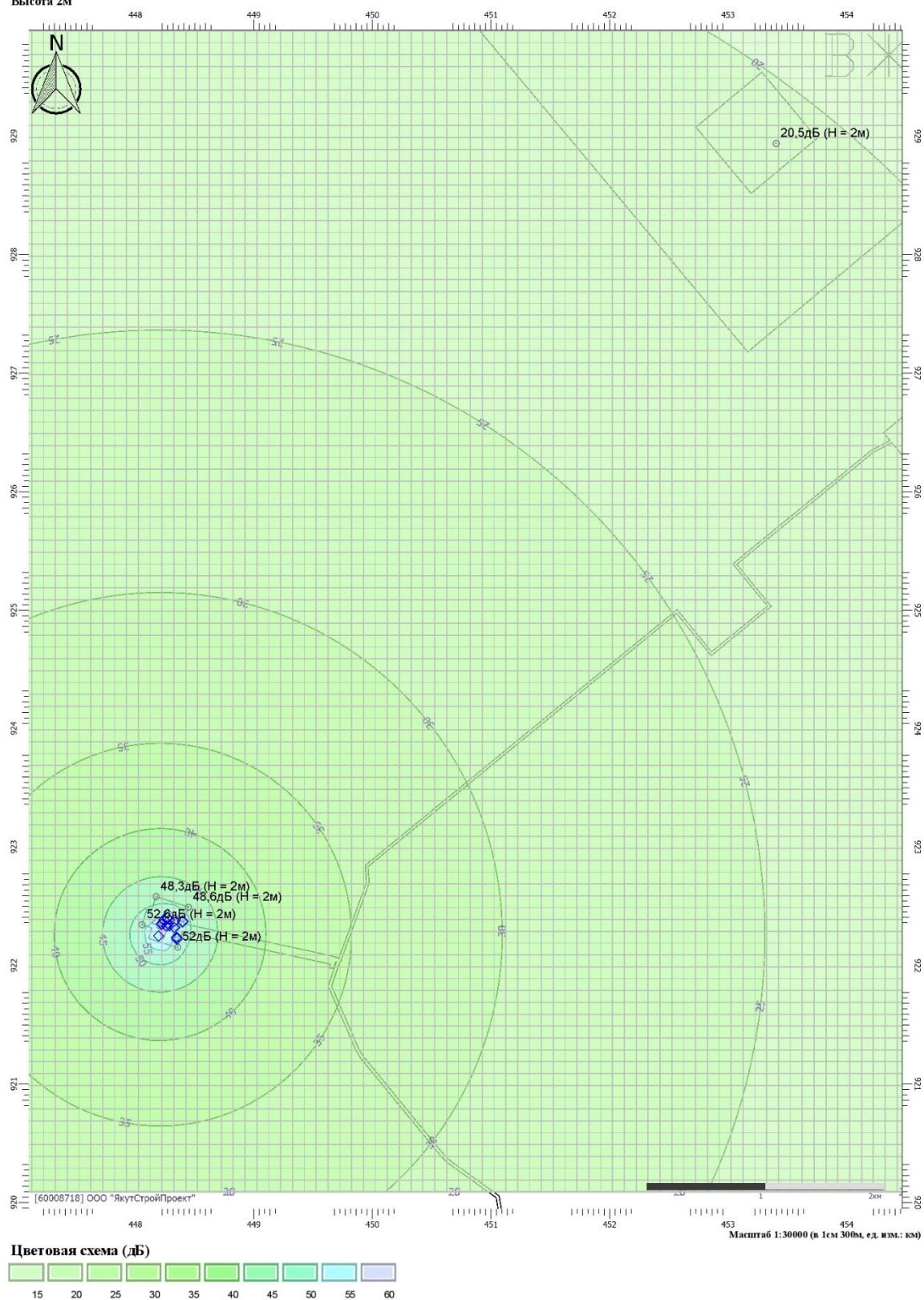
| N | Расчетная точка | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|-----|-----------------|------------------|-----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| | | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 001 | Расчетная точка | 448057.30 | 922346.50 | 2.00 | 52.6 | 55.6 | 60.5 | 57.4 | 54.3 | 54 | 50 | 40.1 | 24.9 | 58.00 | 60.10 |
| 002 | Расчетная точка | 448175.60 | 922583.00 | 2.00 | 48.3 | 51.2 | 56.1 | 52.9 | 49.7 | 49.1 | 44.2 | 31.1 | 3.4 | 53.00 | 57.80 |
| 003 | Расчетная точка | 448447.10 | 922492.50 | 2.00 | 48.6 | 51.5 | 56.4 | 53.3 | 50 | 49.5 | 44.8 | 32.7 | 15.6 | 53.40 | 60.50 |
| 004 | Расчетная точка | 448358.10 | 922156.80 | 2.00 | 52 | 55 | 60 | 56.8 | 53.7 | 53.4 | 49.3 | 39 | 22.3 | 57.30 | 60.20 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Период рекультивации

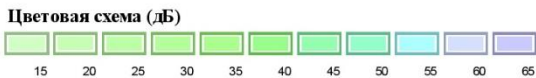
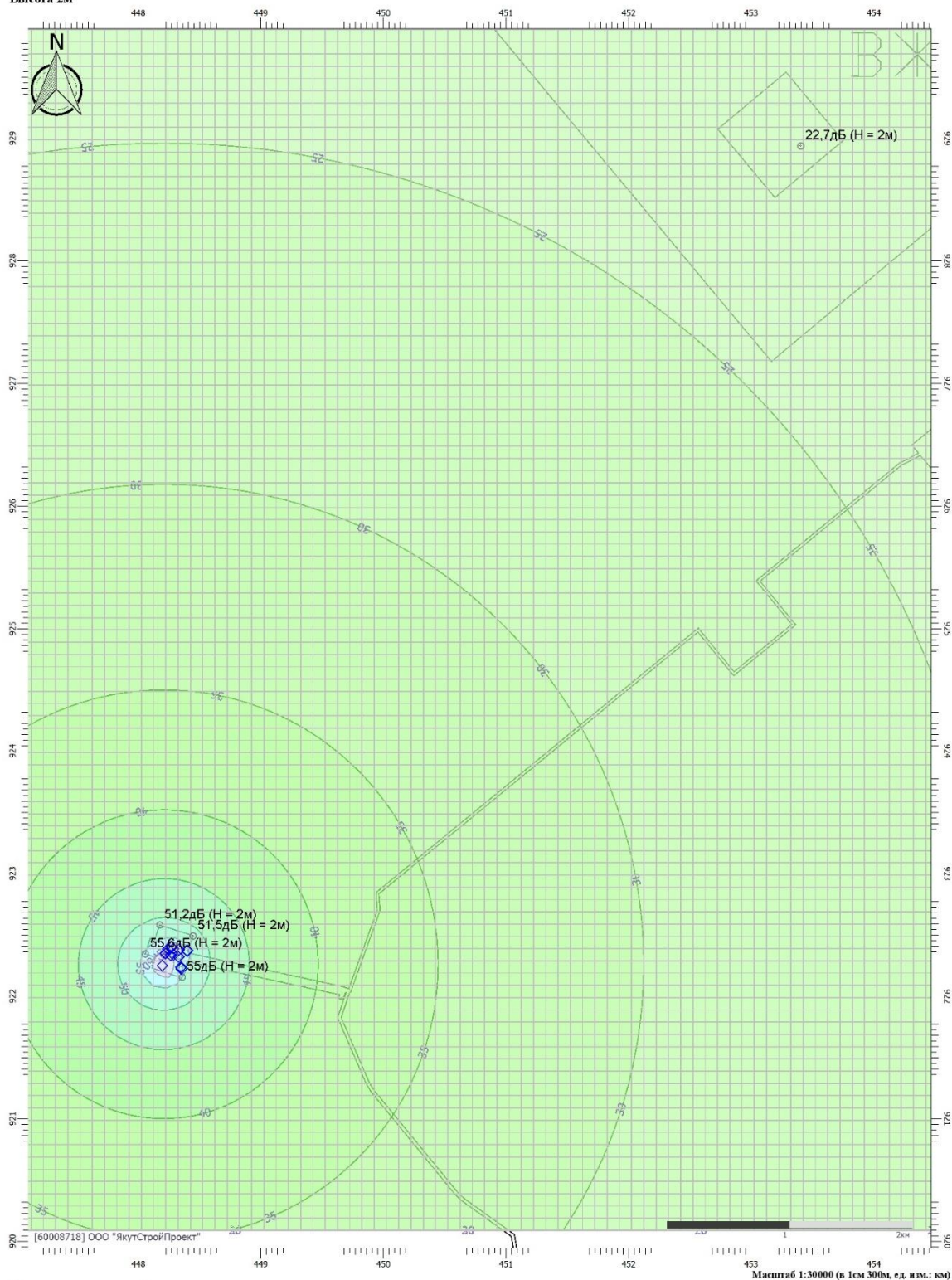
Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 2м



| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Период рекультивации

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 2м

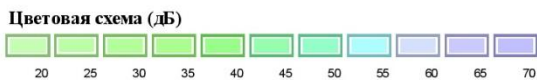
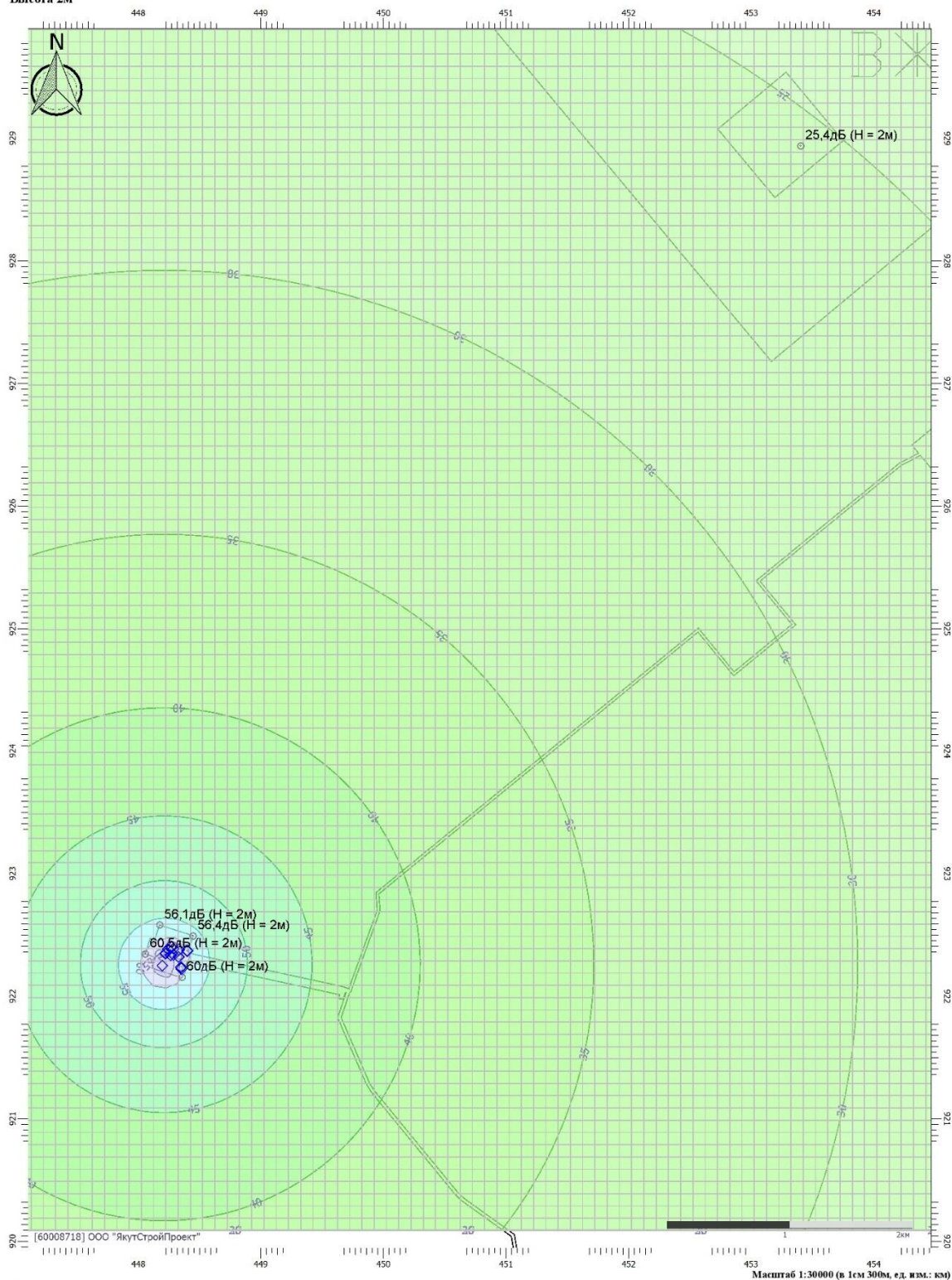


| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Период рекультивации

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 2м

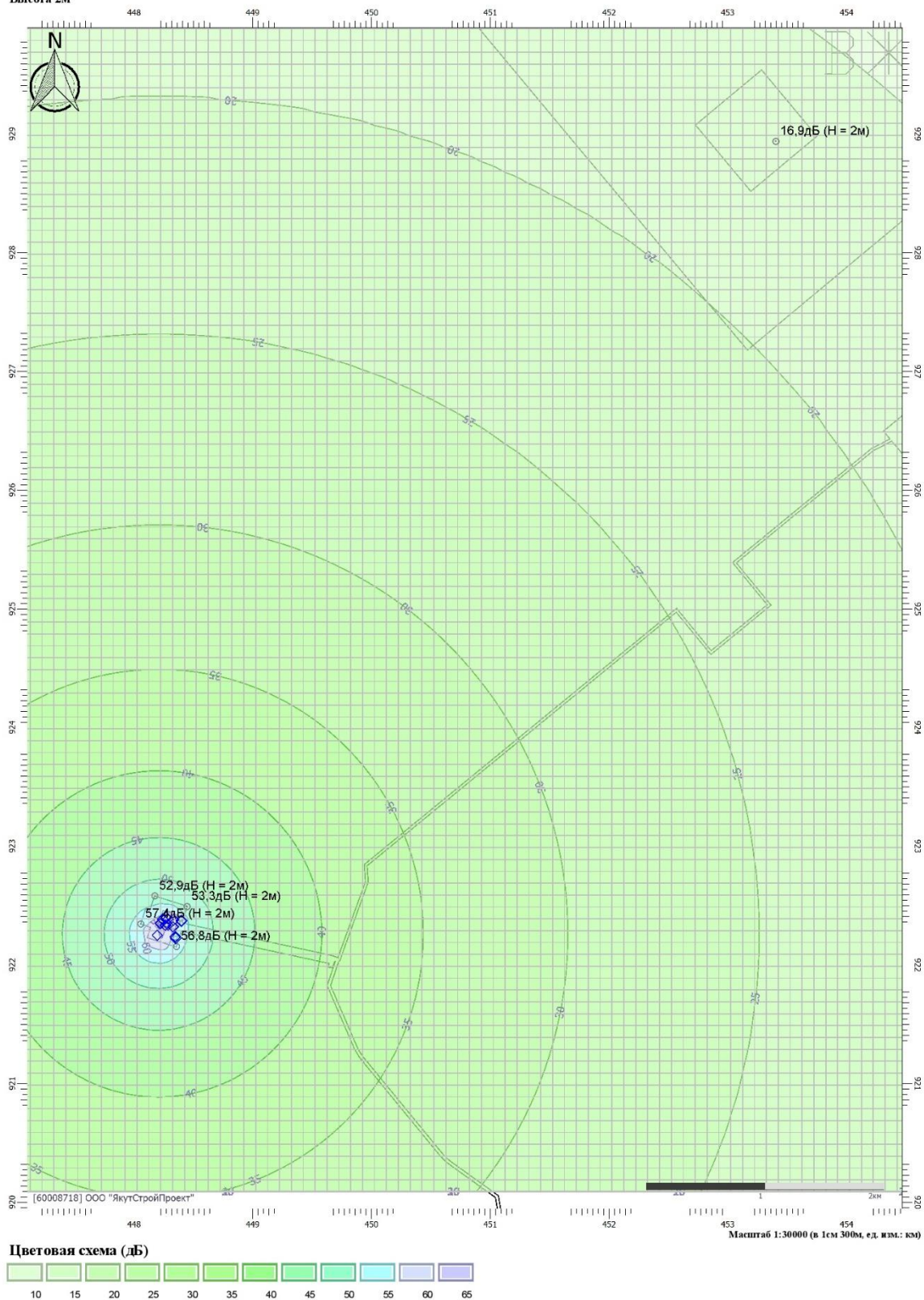


| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Период рекультивации

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 2м



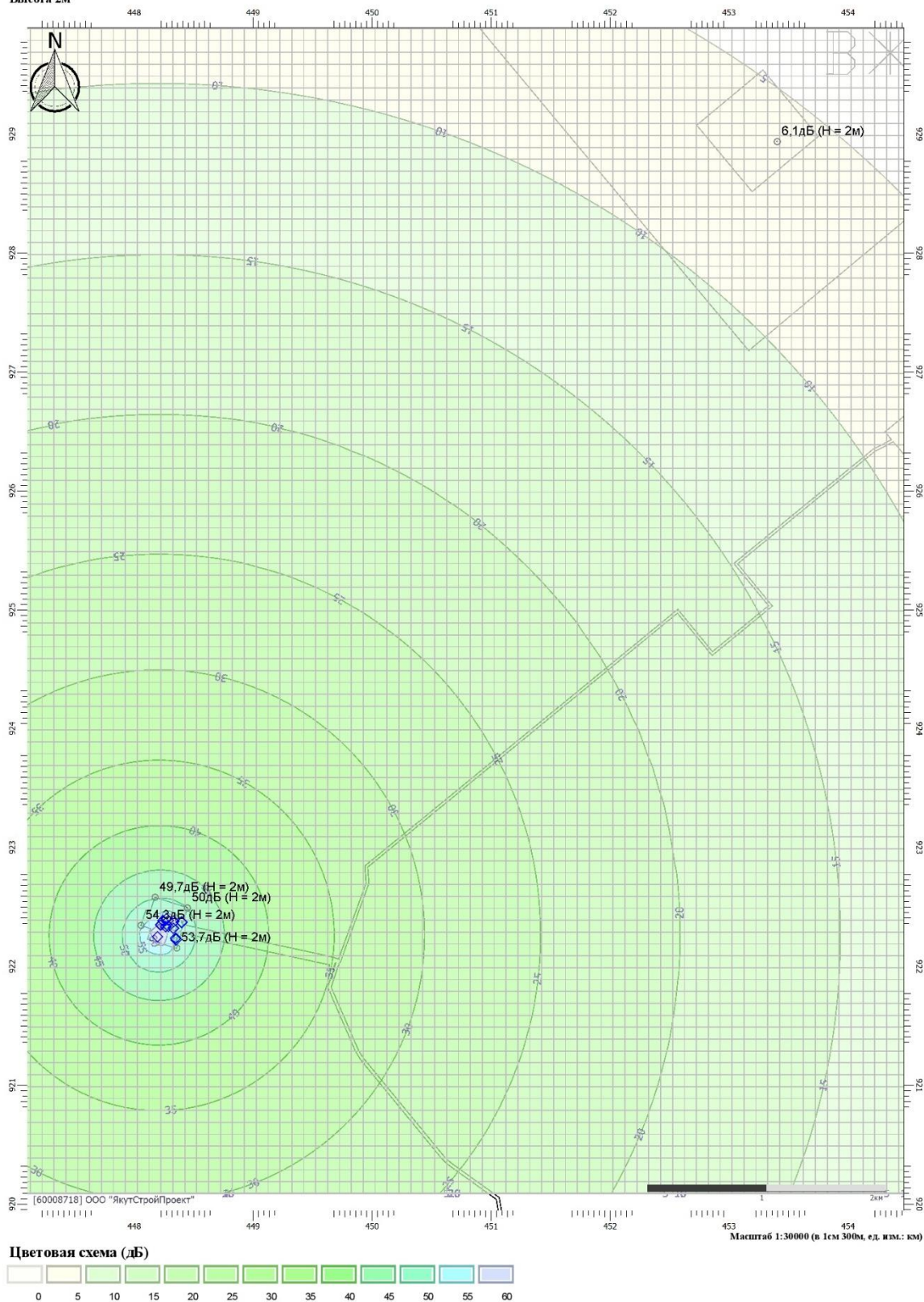
| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Период рекультивации

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 2м



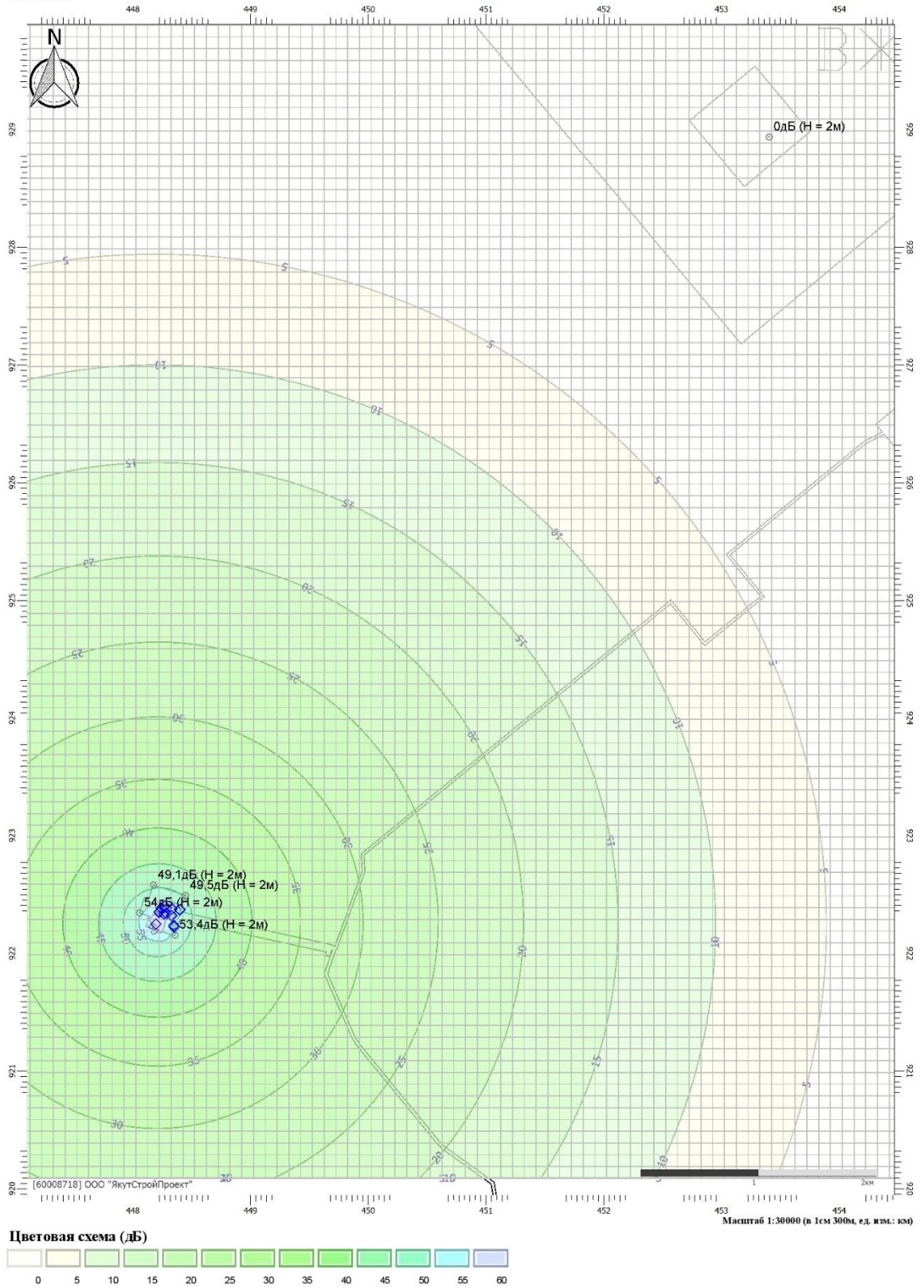
| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Период рекультивации

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 2м



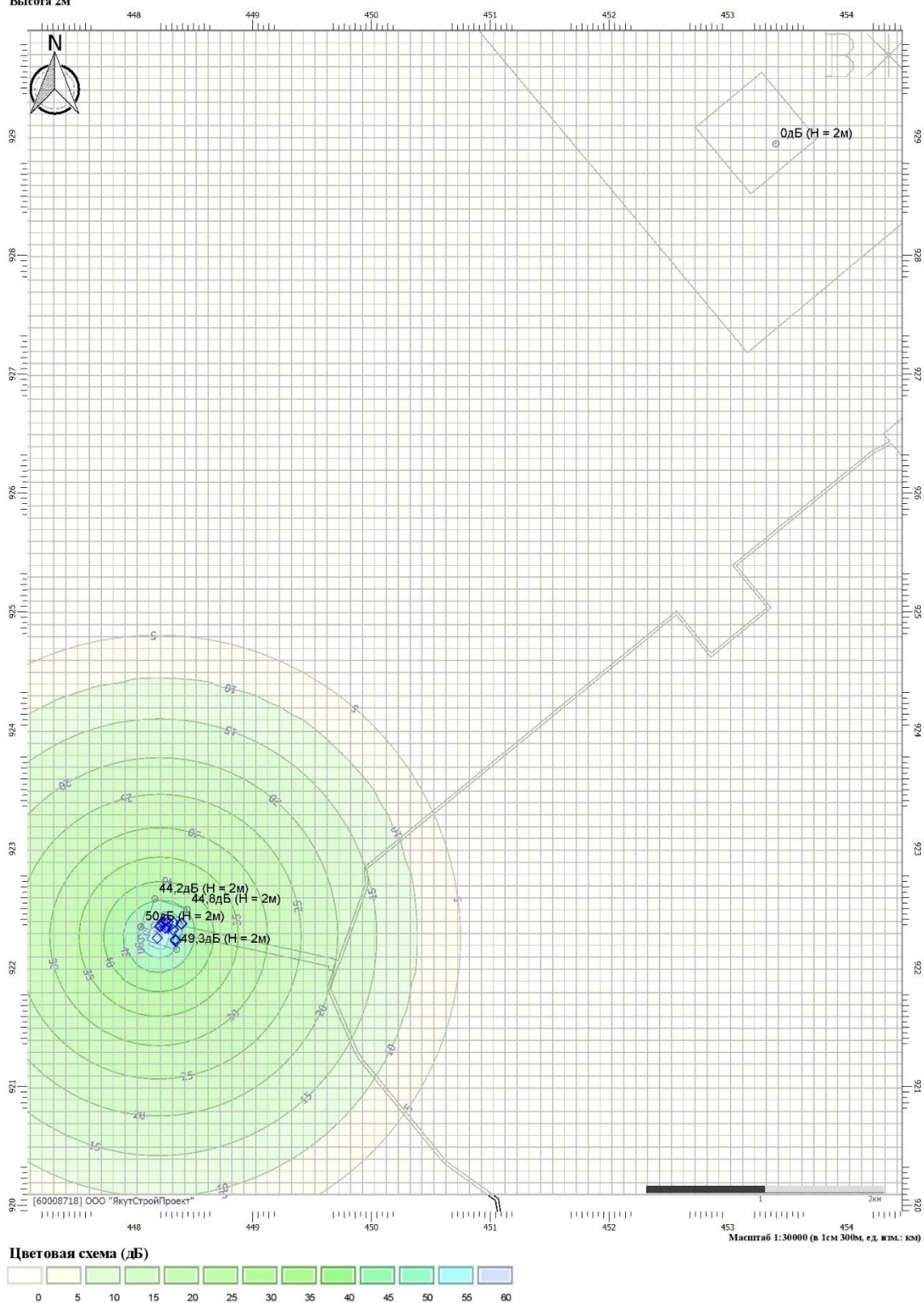
| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Период рекультивации

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 2м



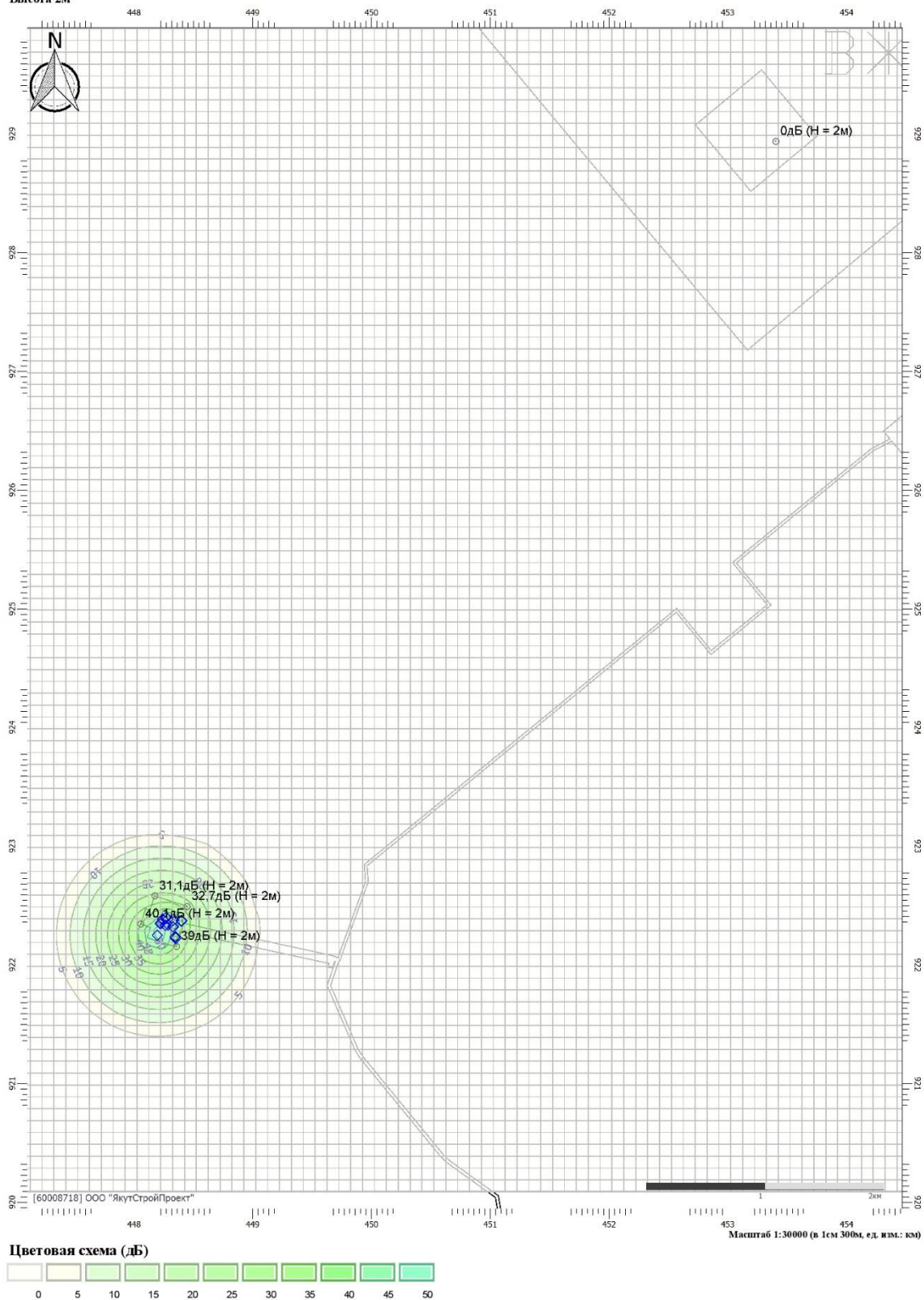
| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Период рекультивации

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 2м



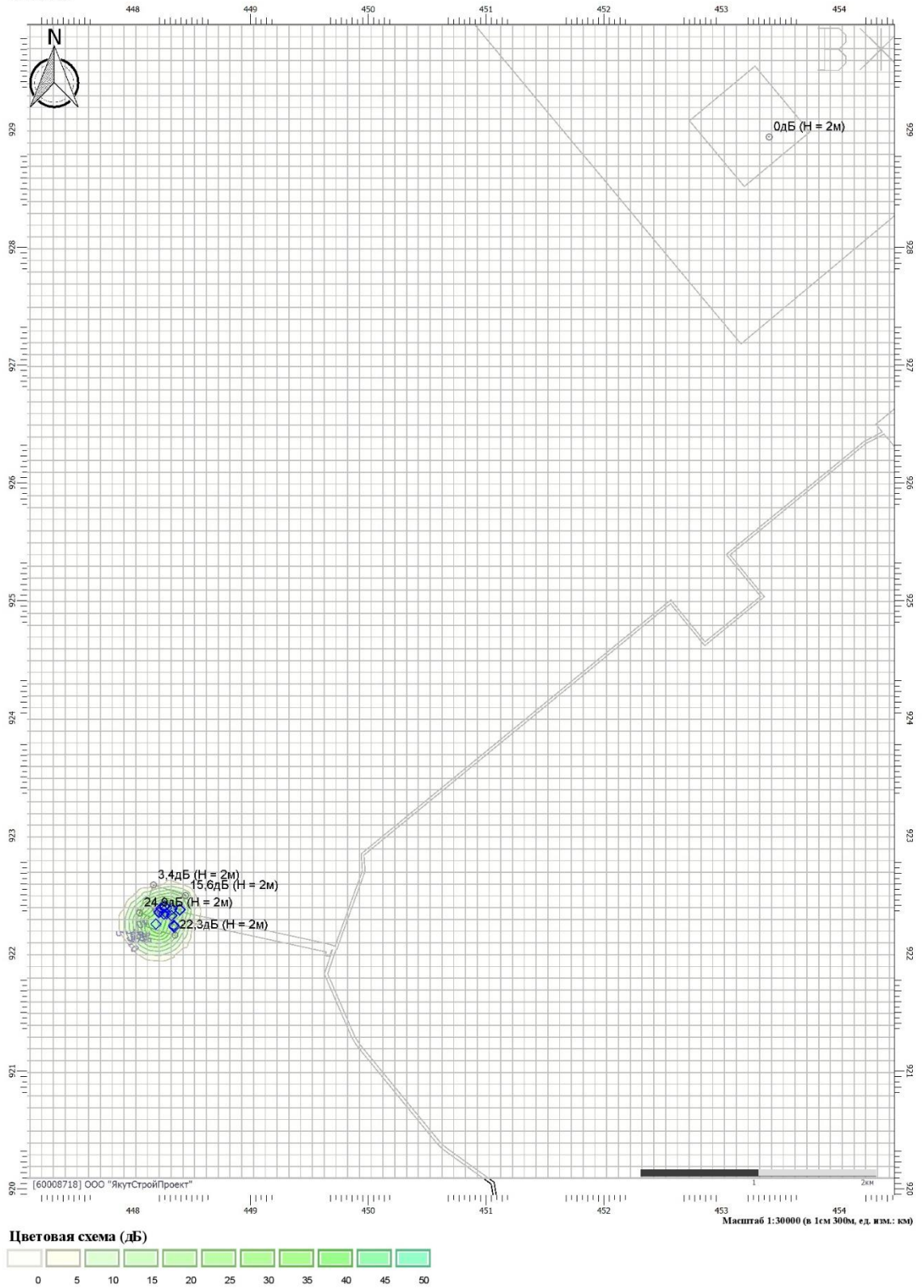
| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Период рекультивации

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 2м



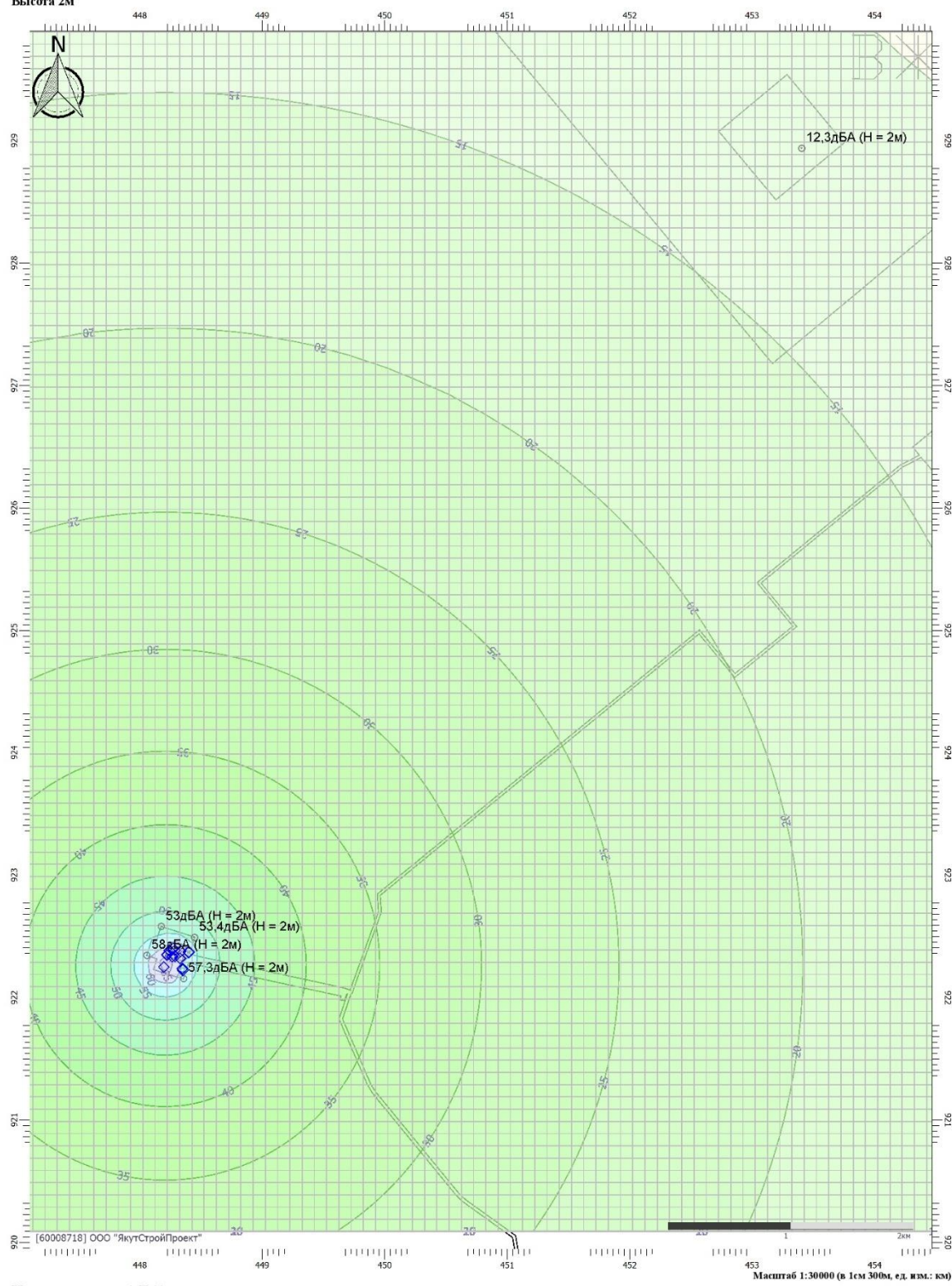
| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Период рекультивации

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: Ля (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 2м



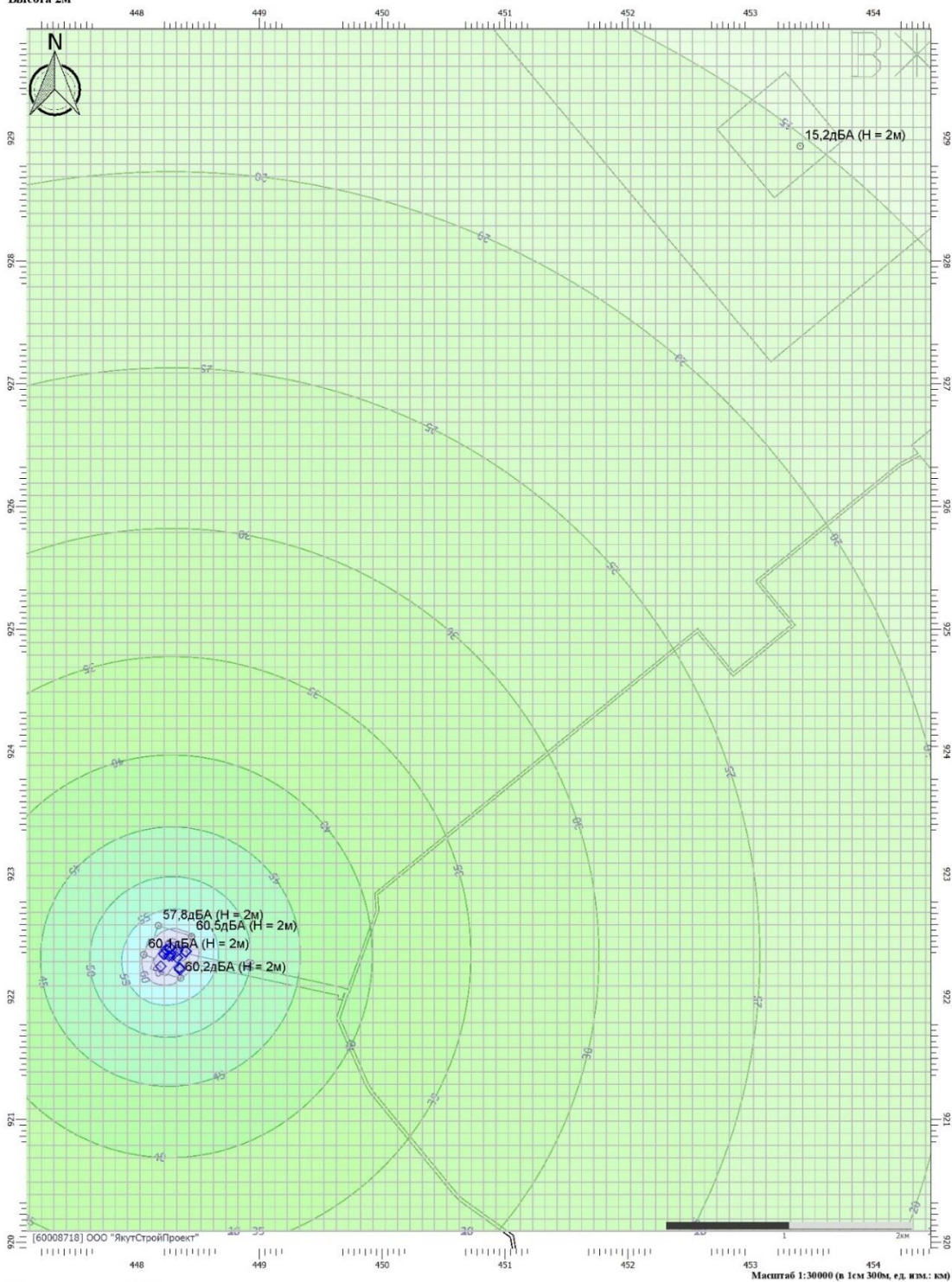
| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

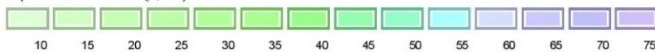
ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Период рекультивации

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La,тах (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 2м



Цветовая схема (дБА)



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Расчёт шума на период эксплуатации

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

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Соруригит © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4657 (от 13.07.2022) [ЗД]
Серийный номер 60008718, ООО "ЯкутСтройПроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных поддиапазонах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | Л.экв. расчете | | | | | |
|-----|-----------------------------------|------------------|------------|--------------------|--|------|------|------|------|------|----------------|------|------|------|------|----|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| 001 | Блок дозирования реагента | 896918,00 | 2321623,30 | 0,00 | 1,0 | 54,0 | 54,0 | 58,0 | 61,0 | 65,0 | 59,0 | 52,0 | 61,0 | 63,0 | 67,0 | Да |
| 002 | Измерительная установка | 896935,20 | 2321614,00 | 0,00 | 1,0 | 54,0 | 54,0 | 58,0 | 61,0 | 65,0 | 59,0 | 52,0 | 61,0 | 63,0 | 67,0 | Да |
| 003 | Горизонтальная насосная установка | 896899,80 | 2321617,10 | 0,00 | 1,0 | 54,0 | 54,0 | 58,0 | 61,0 | 65,0 | 59,0 | 52,0 | 61,0 | 63,0 | 67,0 | Да |
| 004 | КТП | 896887,50 | 2321657,30 | 1,50 | 1,0 | 56,0 | 59,0 | 64,0 | 61,0 | 58,0 | 58,0 | 55,0 | 49,0 | 48,0 | 62,0 | Да |

1.2. Источники непостоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных поддиапазонах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | Л.экв. расчете | | | | | | | | |
|-----|----------------|------------------|------------|--------------------|--|------|------|------|------|------|----------------|------|------|------|------|-------|------|------|----|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | | |
| 005 | Автомобиль ГАЗ | 896934,80 | 2321654,70 | 0,00 | 1,0 | 93,0 | 93,0 | 84,0 | 90,0 | 83,0 | 81,0 | 77,0 | 68,0 | 61,0 | 20,0 | 480,0 | 86,5 | 94,0 | Да |

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

| N | Объект | Координаты точки | | | Высота подъема (м) | Тип точки | В расчете |
|-----|-----------------|------------------|------------|--------------------|--|-----------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | | |
| 001 | Расчетная точка | 896631,66 | 2321396,53 | 1,50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да | |
| 002 | Расчетная точка | 896859,09 | 2321241,34 | 1,50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да | |
| 003 | Расчетная точка | 897269,18 | 2321374,73 | 1,50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да | |
| 004 | Расчетная точка | 897359,05 | 2321654,82 | 1,50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да | |
| 005 | Расчетная точка | 897271,46 | 2321908,17 | 1,50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да | |
| 006 | Расчетная точка | 897014,38 | 2322056,93 | 1,50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да | |
| 007 | Расчетная точка | 896663,32 | 2321941,06 | 1,50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да | |
| 008 | Расчетная точка | 896543,47 | 2321700,25 | 1,50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да | |
| 009 | Расчетная точка | 897065,03 | 2321594,99 | 1,50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да | |
| 010 | Расчетная точка | 896895,76 | 2321539,90 | 1,50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да | |
| 011 | Расчетная точка | 896843,46 | 2321700,61 | 1,50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да | |
| 012 | Расчетная точка | 897012,73 | 2321755,70 | 1,50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | | |
|---------|-------------|----------------|--------------|
| Изм. | Изм. № инв. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| Кол.уч. | | | |
| Лист | | | |
| № док. | | | |
| Подпись | | | |
| Дата | | | |

2.2. Расчетные площадки

| N | Объект | Координаты точки 1 | | Координаты точки 2 | | Ширина (м) | Высота подъема (м) | Шаг сетки (м) | | В расчете |
|-----|--------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|------------|--------------------|---------------|--------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | X | Y | |
| 001 | Расчетная площадка | 896999.55 | 12320140.20 | 896999.55 | 12323140.20 | 3000.00 | 1.50 | 100.00 | 100.00 | Да |

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

| N | Расчетная точка | Название | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Л.э.зв | Л.а.макс |
|-----|-----------------|-----------|------------------|-------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|----------|
| | | | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 009 | Расчетная точка | 897065.03 | 12321594.99 | 1.50 | 41.2 | 41.2 | 33.3 | 38.4 | 34.1 | 30.4 | 24.9 | 23.1 | 12.8 | 36.10 | 55.70 | |
| 010 | Расчетная точка | 896895.76 | 12321539.90 | 1.50 | 42.5 | 40.1 | 35.4 | 40.1 | 37.4 | 33 | 27.4 | 29.3 | 24.3 | 39.10 | 57.00 | |
| 011 | Расчетная точка | 896843.46 | 12321700.61 | 1.50 | 43.7 | 43.8 | 36.9 | 41.2 | 36.8 | 33.5 | 28.6 | 26.8 | 19.5 | 39.10 | 58.30 | |
| 012 | Расчетная точка | 897012.73 | 12321755.70 | 1.50 | 42 | 34 | 39.2 | 39.2 | 34.2 | 30.9 | 25.7 | 21.8 | 9.2 | 36.40 | 56.60 | |

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

| N | Расчетная точка | Название | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Л.э.зв | Л.а.макс |
|-----|-----------------|-----------|------------------|-------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|----------|
| | | | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 001 | Расчетная точка | 896631.66 | 12321396.53 | 1.50 | 32.9 | 32.9 | 25.5 | 30 | 26 | 21.7 | 14.7 | 8.4 | 0 | 27.30 | 46.90 | |
| 002 | Расчетная точка | 896859.09 | 12321241.34 | 1.50 | 32.5 | 32.4 | 24.9 | 29.5 | 25.5 | 21.1 | 14 | 7.3 | 0 | 26.80 | 46.40 | |
| 003 | Расчетная точка | 897269.18 | 12321374.73 | 1.50 | 32.1 | 32.1 | 24.3 | 29.1 | 24.8 | 20.5 | 13.2 | 1 | 0 | 26.10 | 46.10 | |
| 004 | Расчетная точка | 897359.05 | 12321654.82 | 1.50 | 32.4 | 32.3 | 24.5 | 29.3 | 24.7 | 20.6 | 13.2 | 0.2 | 0 | 26.20 | 46.30 | |
| 005 | Расчетная точка | 897271.46 | 12321908.17 | 1.50 | 32.4 | 32.4 | 24.5 | 29.4 | 24.6 | 20.5 | 13.3 | 0 | 0 | 26.10 | 46.40 | |
| 006 | Расчетная точка | 897014.38 | 12322056.93 | 1.50 | 32.6 | 32.6 | 24.8 | 29.6 | 24.9 | 20.8 | 13.9 | 0 | 0 | 26.40 | 46.60 | |
| 007 | Расчетная точка | 896663.32 | 12321941.06 | 1.50 | 33 | 33 | 25.4 | 30 | 25.5 | 21.4 | 14.6 | 5.8 | 0 | 27.00 | 47.00 | |
| 008 | Расчетная точка | 896543.47 | 12321700.25 | 1.50 | 33 | 33 | 25.5 | 30.1 | 25.8 | 21.7 | 14.8 | 7.3 | 0 | 27.20 | 47.00 | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Отчет

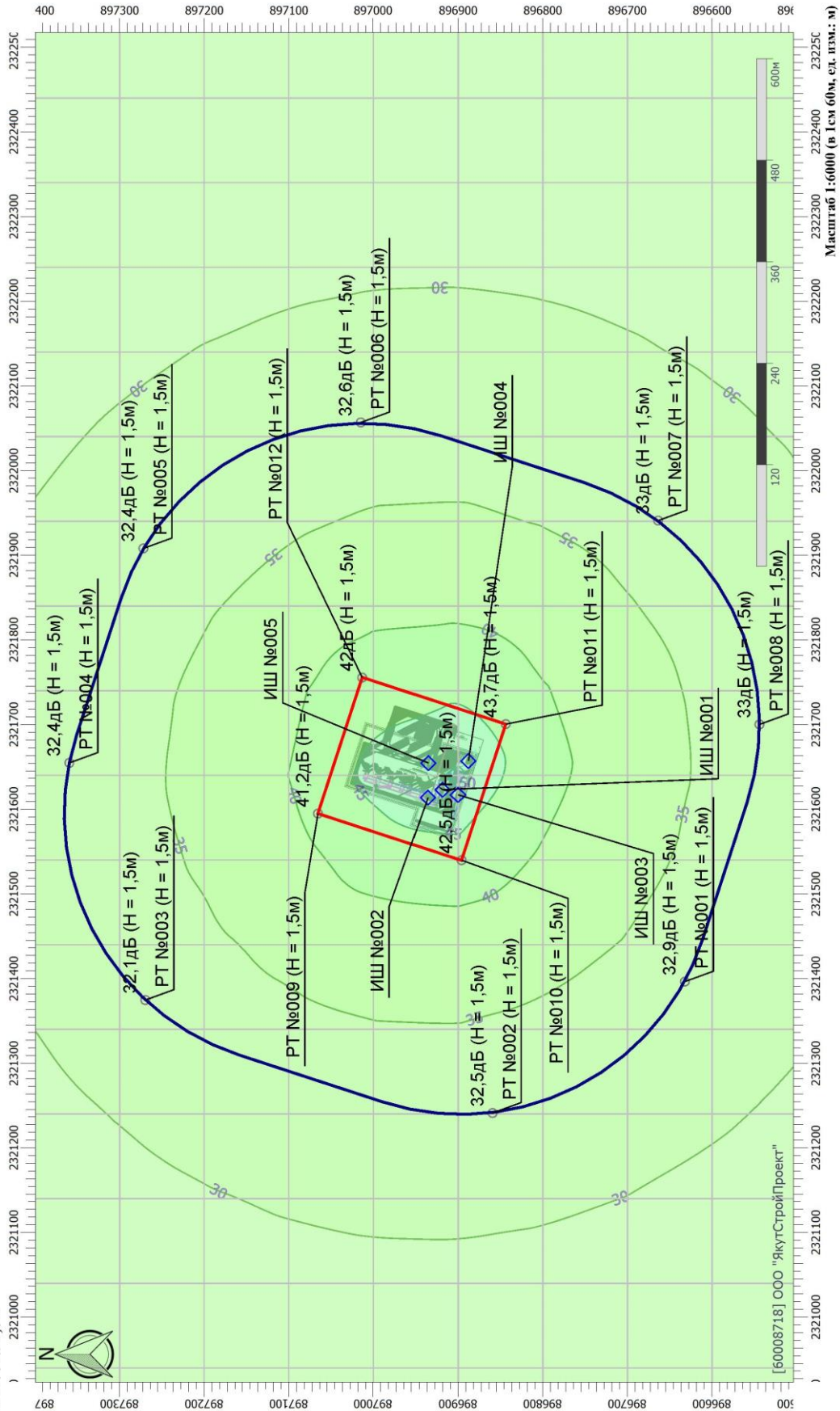
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Г ц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

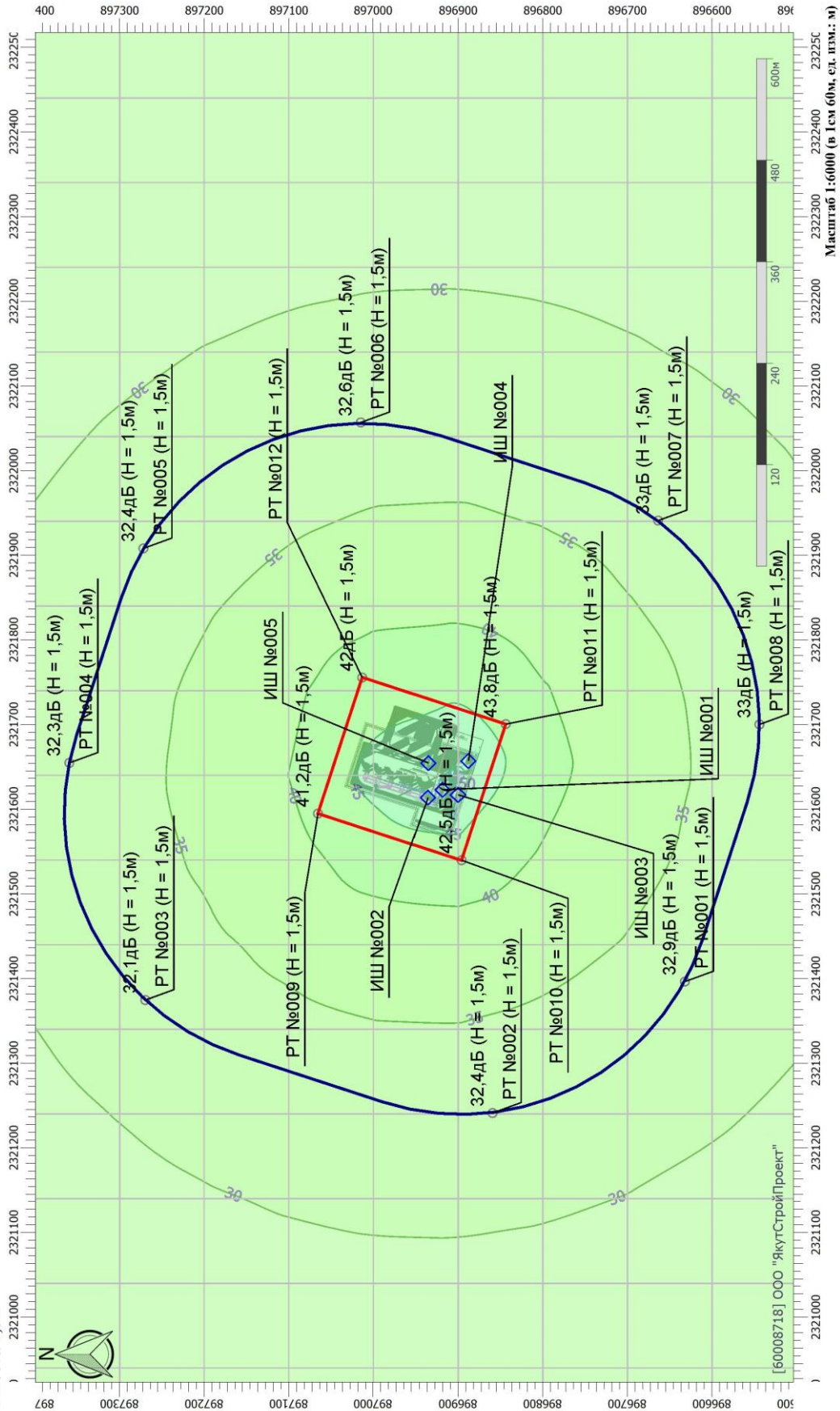


| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

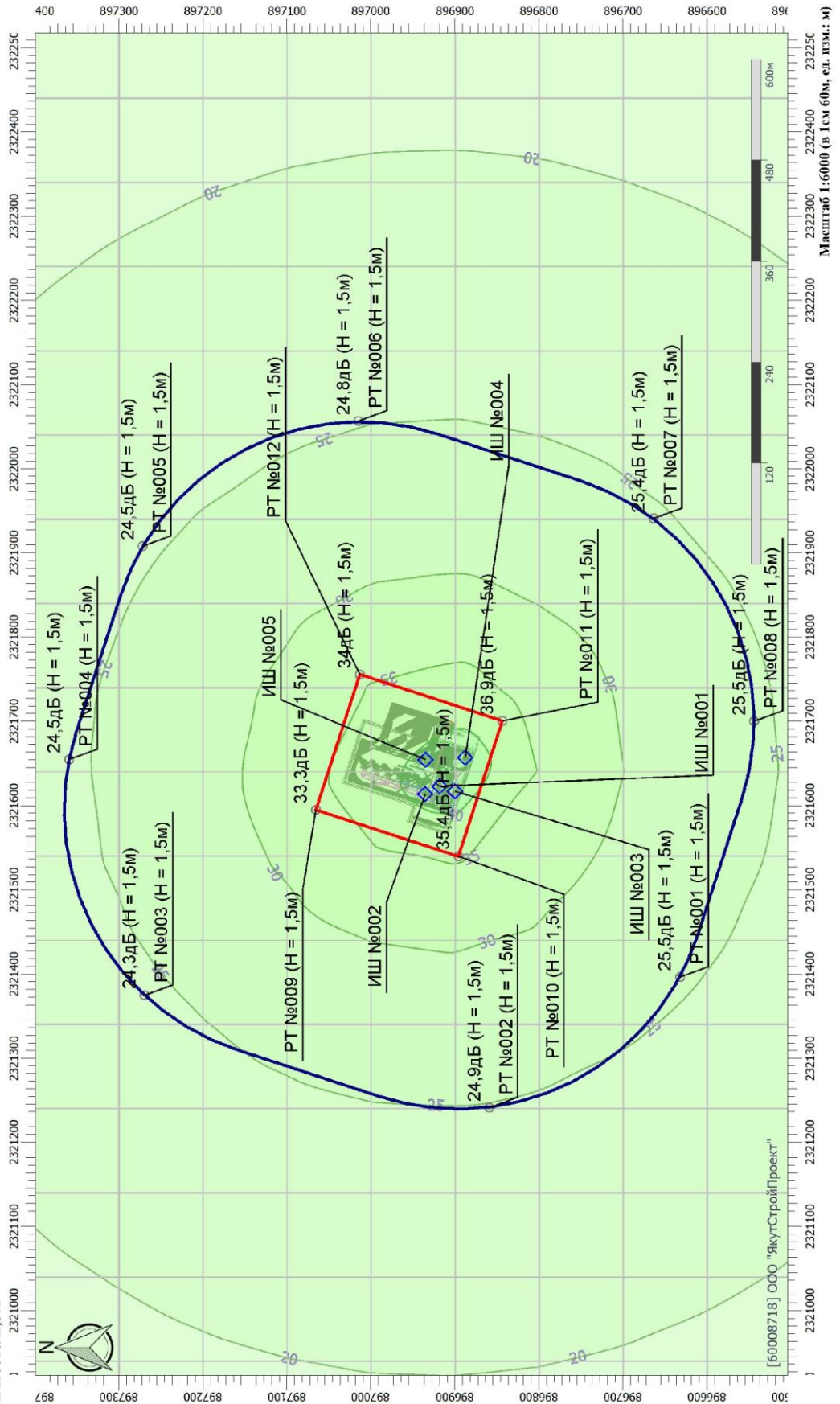


| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Г ц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

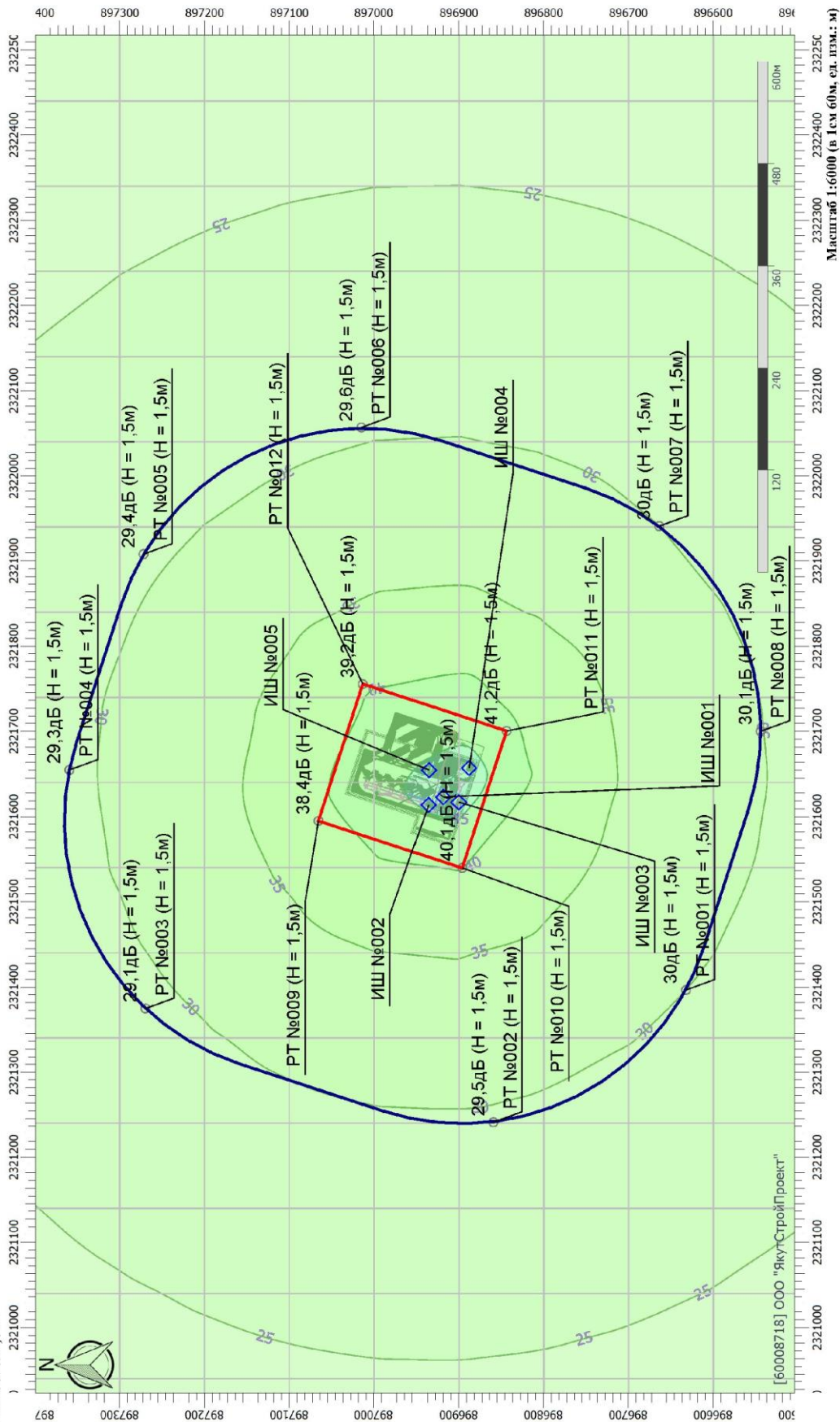


| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Отчет

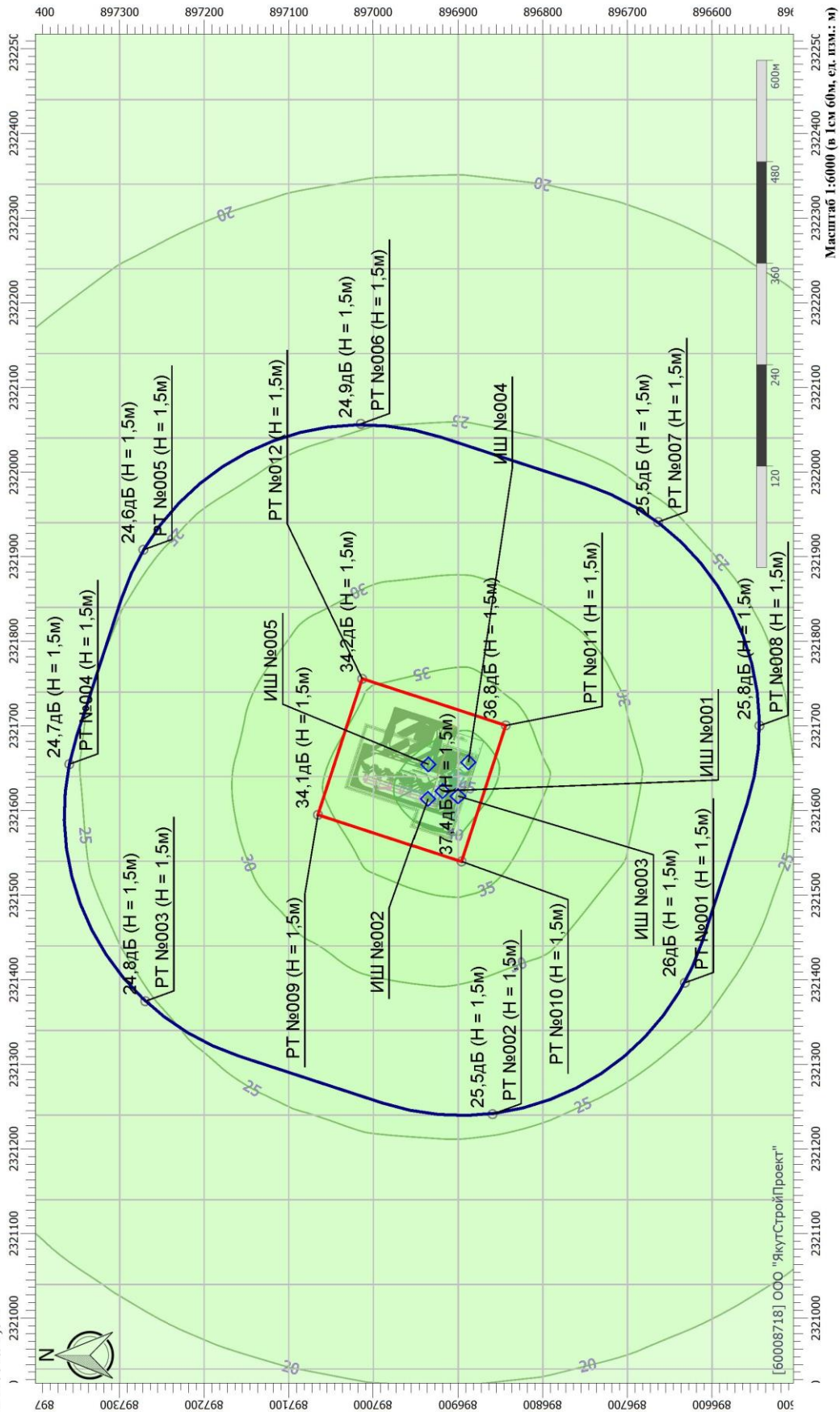
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

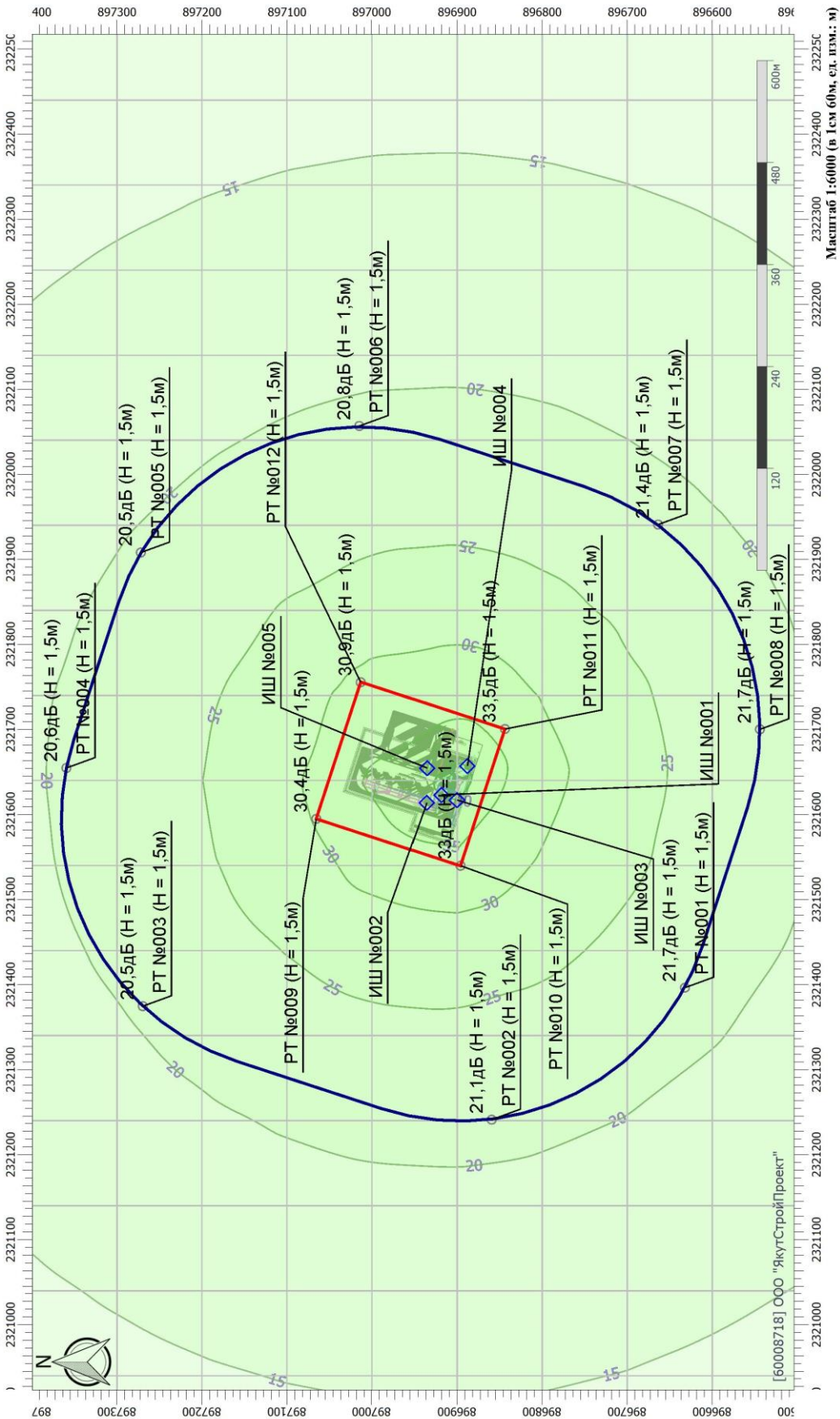


| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 10001г (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Отчет

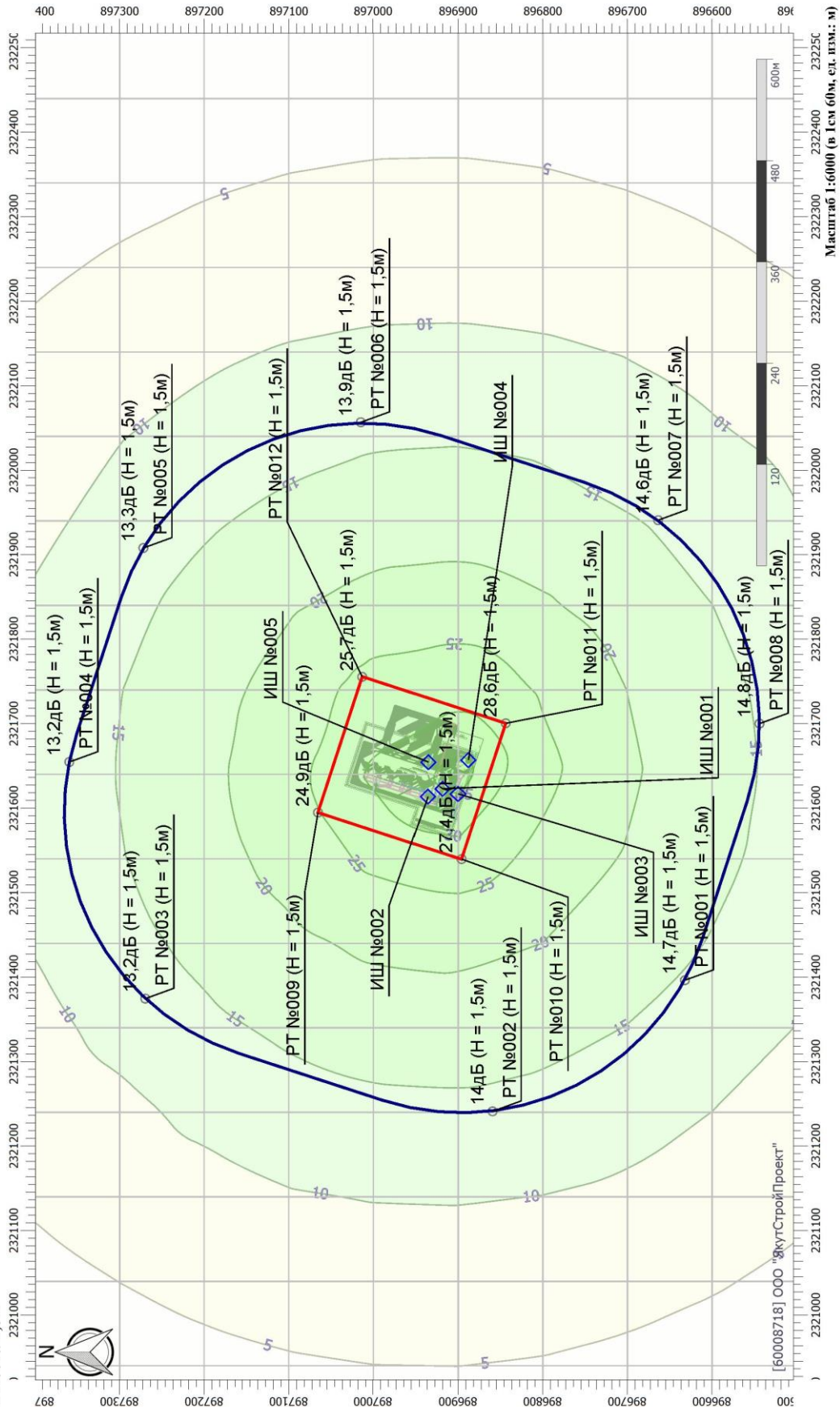
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Отчет

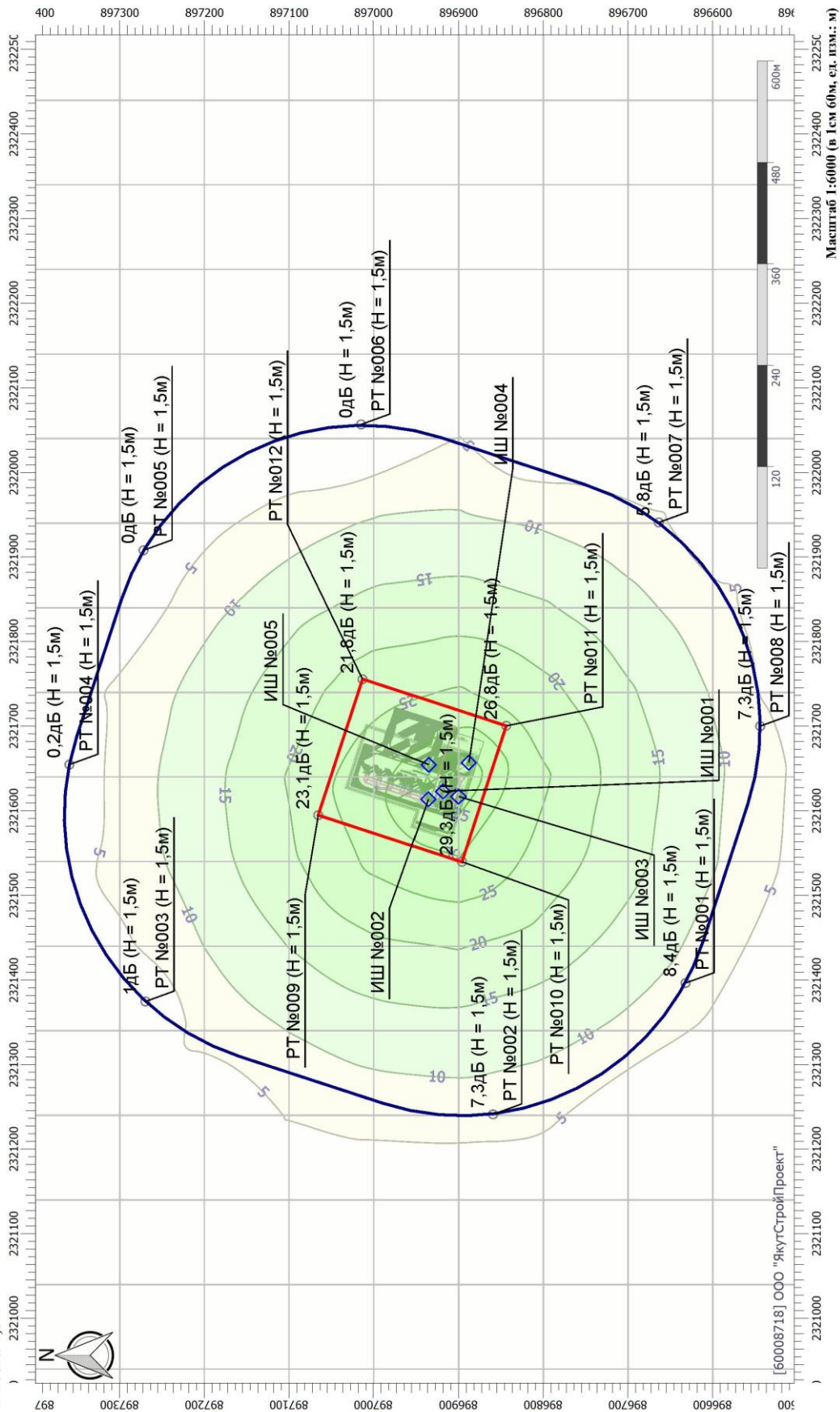
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Отчет

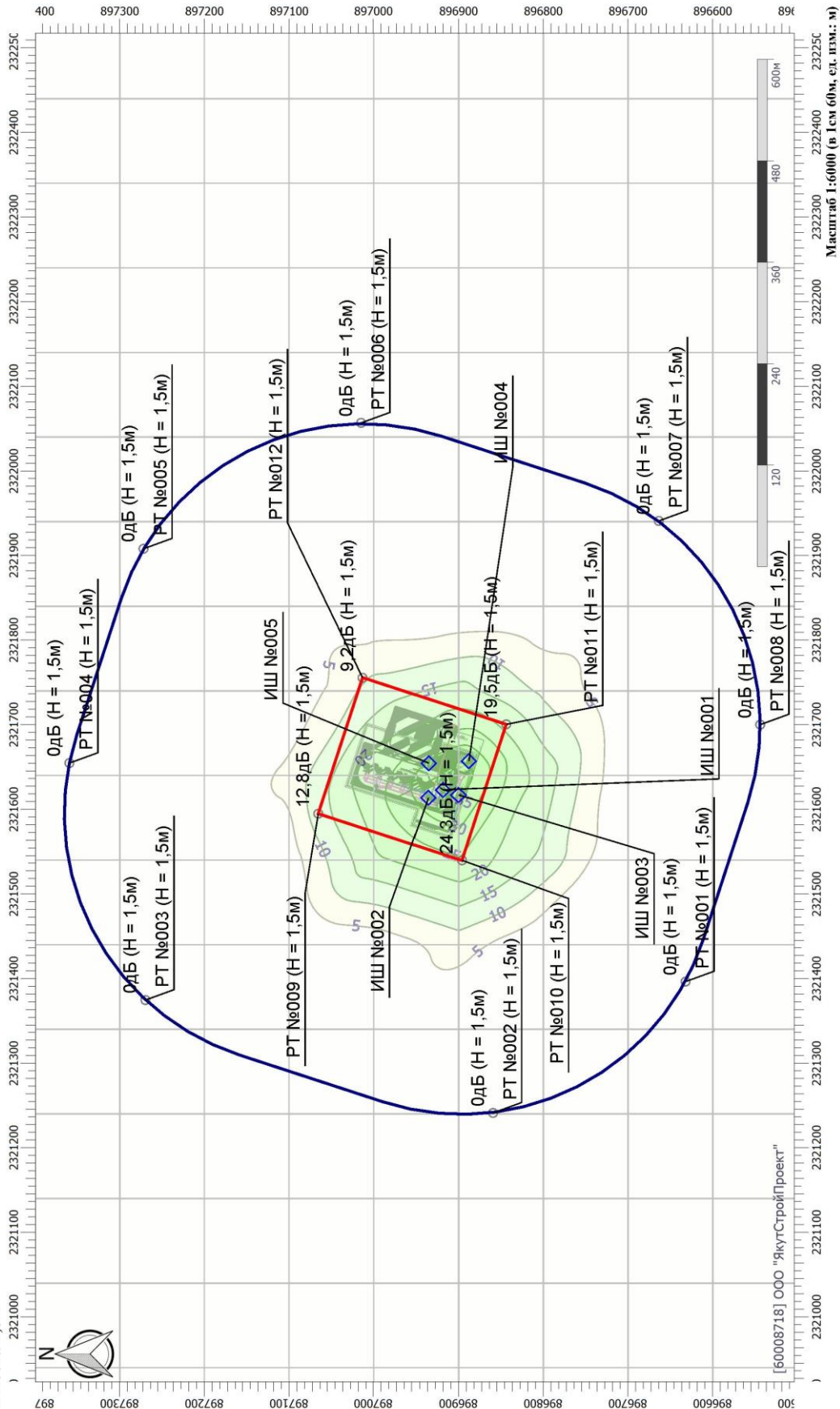
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

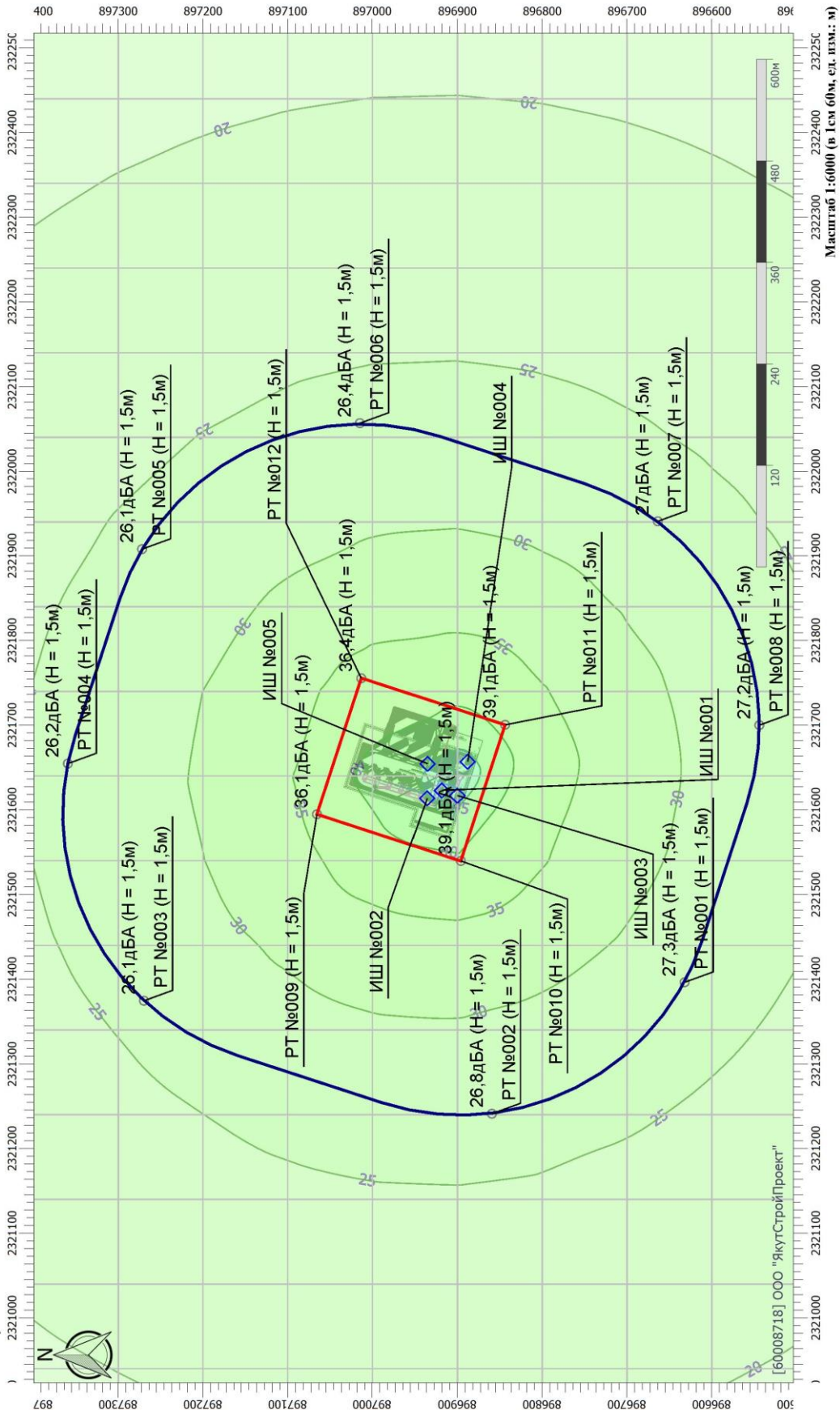


| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Отчет

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

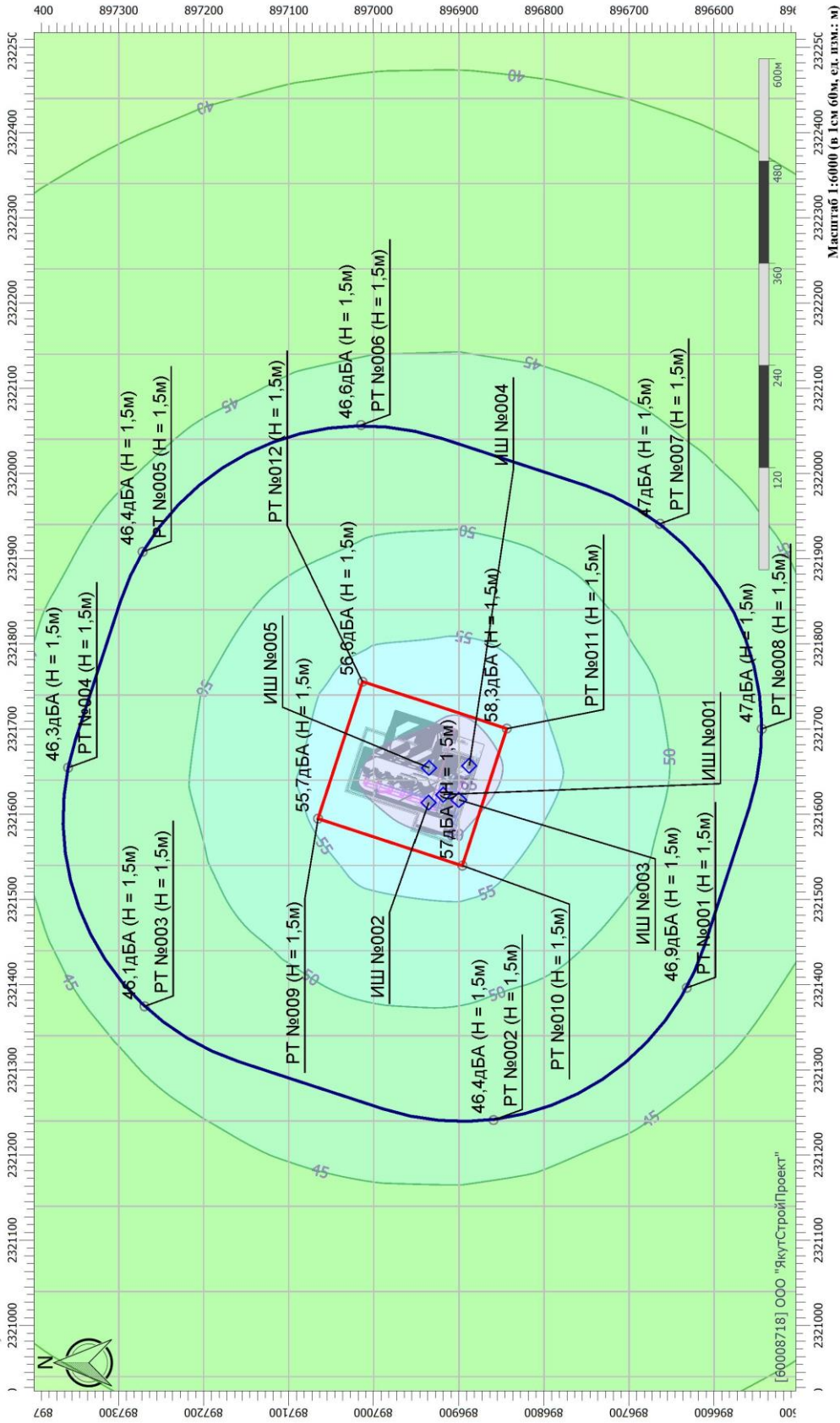


| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

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

Отчет

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



| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ И
Расчеты выбросов загрязняющих веществ в период аварий

Период строительства

Сценарий аварии: пролив дизельного топлива при разрушении цистерны топливозаправщика (ист. 6501)

При оценке воздействия на атмосферный воздух учитывалось загрязнение атмосферы непосредственно от разлива 1 автоцистерны с дизельным топливом, как наихудшая максимальная величина разлива (испарение).

Количественная оценка выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов выполнена в соответствии с «Методикой определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, 1995 г.».

Масса углеводородов, испарившихся в атмосферу с поверхности, покрытой нефтепродуктами (дизтопливо), определяется по формуле:

$$M_{i.n.} = q_{i.n.} \cdot F_{cp} \cdot 10^{-6}, \text{ т/период,}$$

где $q_{i.n.}$ - удельная величина выбросов углеводородов с поверхности, г/м² (табл. П4);
 F_{cp} - средняя площадь поверхности, м².

Максимальные выбросы загрязняющих веществ (г/с) определялись по формуле:

$$G = (M_{i.n.} \cdot 10^6) / 3600 / T,$$

Где T – время испарения нефтепродуктов, час.

Выбросы индивидуальных компонентов рассчитываются по формулам:

$$M_i = M \cdot C_i \cdot 10^{-2}, \text{ т/период}$$

$$G_i = G \cdot C_i \cdot 10^{-2}, \text{ г/с}$$

Исходные данные, расчетные параметры и результаты расчета представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Расчет выбросов загрязняющих веществ при аварийных разливах нефтепродуктов (дизтоплива)

| Параметры | | Соде-ие ЗВ, % | При разливе дизельного топлива |
|-------------------------------|-----|--------------------------|--------------------------------|
| ρ , т/м ³ | | | 0,86 |
| T, 0С | | | 33 |
| k, м | | | 0,07 |
| $q_{i.n.}$, г/м ² | | | 945 |
| F_{cp} , м ² | | | 198 |
| T, час/период | | | 24 |
| M, т/период | | | 0,1871 |
| G, г/с | | | 2,165625 |
| Загрязняющие вещества | Код | Валовый выброс, т/период | |
| Сероводород | 333 | 0,48 | 0,000898128 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| | | | | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 370 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

| | | | |
|-----------------------|------|---------------------------------|-------------|
| Угл-ды C12-C19 | 2754 | 99,52 | 0,186211872 |
| Загрязняющие вещества | Код | Максимально-разовый выброс, г/с | |
| Сероводород | 333 | 0,48 | 0,010395 |
| Угл-ды C12-C19 | 2754 | 99,52 | 2,15523 |

Сценарий аварии: Возгорание дизельного топлива от пролива при разрушении цистерны топливозаправщика (ист. 6502)

**Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.0.0.5 от 30.04.2006
Copyright© 2003-2006 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996.

**Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"
Регистрационный номер: 60-00-8718**

*Предприятие №45, 25-22 КП15
Источник выбросов №6502, цех №0, площадка №0, вариант №1
Возгорание дизельного топлива*

Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 52.6392108 | 0.151148 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 8.5538718 | 0.024561 |
| 0317 | Гидроцианид (Водород цианистый) | 2.5210350 | 0.007239 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 32.5213515 | 0.093381 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 11.8488645 | 0.034023 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 2.5210350 | 0.007239 |
| 0337 | Углерод оксид | 17.8993485 | 0.051396 |
| 0380 | Углерод диоксид | 2521.0350000 | 7.238869 |
| 1325 | Формальдегид | 2.7731385 | 0.007963 |
| 1555 | Этановая кислота (Уксусная к-та) | 9.0757260 | 0.026060 |

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Дизельное топливо

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (K_j) кг/кг

| 0301 | 0317 | 0328 | 0330 | 0333 | 0337 | 0380 | 1325 | 1555 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0.0261 | 0.0010 | 0.0129 | 0.0047 | 0.0010 | 0.0071 | 1.0000 | 0.0011 | 0.0036 |

Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO - 0.13 NO₂ - 0.80

Горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость - атмосфера

Горение жидкости с разрушением резервуара при аварии

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} \cdot T_z / 1000 \text{ т/год}$$

$m_j = 198.0 \text{ кг/м}^2/\text{час}$ - скорость выгорания нефтепродукта

$S_{cp} = 4.63 \cdot V_{ж} = 45.837 \text{ м}^2$ - средняя поверхность зеркала жидкости

$T_z = 16.67 \cdot H_{cp} / L = 0.798 \text{ час.}$ (47 мин., 51 сек.) - время существования зеркала горения над грунтом

$H_{cp} = 0.200 \text{ м}$ - средняя величина толщины слоя нефтепродукта над грунтом

$L = 4.18 \text{ мм/мин}$ - линейная скорость выгорания нефтепродукта

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-------------------------|---------|------|--|--|--|------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 371 |
| | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |

$$G=K_j \cdot m_j \cdot S_{cp}/3.6 \text{ г/с}$$

| | | | | | | | |
|--------------|----------------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | | | | | Взам. инв. № | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 372 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ И.1

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при разрушении резервуара топливозаправщика с проливом дизельного топлива

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"
Регистрационный номер: 60008718

Предприятие: 45, Кустовая площадка 15
Город: 5, Среднеботуобинское НГКМ
Район: 1, Мирнинский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Аварийная ситуация
ВР: 1, Пролив ДТ
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -30,9 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 24,2 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 200 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 5 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

| | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------|----------------|--------------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | 373 |

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

| № ист. | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб. м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°С) | Кэф. рел. | Координаты | | Ширина ист. (м) |
|----------------------------|-----------|------|-----|------------------------------|-----------------|-------------------|----------------------|--------------------|----------------|-----------|------------|------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | X1, (м) | X2, (м) | |
| | | | | | | | | | | | Y1, (м) | Y2, (м) | |
| № пл.: 1, № цеха: 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 6501 | + | 1 | 3 | Пролив ДТ (топливозаправщик) | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 2321685,60 | 2321698,00 | 15,00 |
| | | | | | | | | | | | 896931,20 | 896971,70 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0103950 | 0,000898 | 1 | 46,41 | 11,40 | 0,50 | 46,41 | 11,40 | 0,50 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | 2,1552300 | 0,186212 | 1 | 76,98 | 11,40 | 0,50 | 76,98 | 11,40 | 0,50 |

| | |
|---------------|--------------|
| Индв. № подл. | Взам. инв. № |
| Изм. | Кол.уч. |
| Лист | № док. |
| Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

374

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|--------------|-------|------|--------------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,0103950 | 1 | 46,41 | 11,40 | 0,50 | 46,41 | 11,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,0103950 | | 46,41 | | | 46,41 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|--------------|-------|------|--------------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 2,1552300 | 1 | 76,98 | 11,40 | 0,50 | 76,98 | 11,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | 2,1552300 | | 76,98 | | | 76,98 | | |

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

| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

375

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|--|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|------------------------------------|----------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | Учет | Интерп. |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | | |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы С12-19 (в пересчете на С) | ПДК м/р | 1,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|-----------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 1 | Пост учета фона | 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) | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,023 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,014 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,006 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 0,800 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 377 |

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|-----------------------|----------------------|---------------------------|
| 0 | 360 | 1 |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |
| | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

378

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 2 | Полное описание | 2319441,60 | 896929,45 | 2323841,60 | 896929,45 | 5000,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|-----------|------------|----------------------------------|--|
| | X | Y | | | |
| 1 | 2321681,90 | 896870,60 | 1,50 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 2 | 2321567,65 | 896918,03 | 1,50 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 3 | 2321621,09 | 897019,29 | 1,50 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 4 | 2321707,22 | 896981,71 | 1,50 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

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: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветра | Скор ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2321707 | 896981 | 1,50 | 22,32 | 0,179 | 208 | 0,60 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 22,32 | | 0,179 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 22,32 | | 0,179 | | 100,0 | | | | |
| 1 | 2321681 | 896870 | 1,50 | 8,15 | 0,065 | 7 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 8,15 | | 0,065 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 8,15 | | 0,065 | | 100,0 | | | | |
| 3 | 2321621 | 897019 | 1,50 | 5,40 | 0,043 | 133 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 5,40 | | 0,043 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 5,40 | | 0,043 | | 100,0 | | | | |
| 2 | 2321567 | 896918 | 1,50 | 3,56 | 0,028 | 76 | 1,20 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 3,56 | | 0,028 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 3,56 | | 0,028 | | 100,0 | | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветра | Скор ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2321707 | 896981 | 1,50 | 37,03 | 37,026 | 208 | 0,60 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 37,03 | | 37,026 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 37,03 | | 37,026 | | 100,0 | | | | |
| 1 | 2321681 | 896870 | 1,50 | 13,51 | 13,512 | 7 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 13,51 | | 13,512 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 13,51 | | 13,512 | | 100,0 | | | | |
| 3 | 2321621 | 897019 | 1,50 | 8,96 | 8,955 | 133 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 8,96 | | 8,955 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 8,96 | | 8,955 | | 100,0 | | | | |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|--------|----------|------|----------------|----|------------------|---|---------|---|---|---|
| 2 | 2321567 | 896918 | 1,50 | 5,91 | 5,906 | 76 | 1,20 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | | 5,91 | | 5,906 | | 100,0 | | | |
| 1 | | 0 | 0 | | 5,91 | | 5,906 | | 100,0 | | | |

| | |
|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Взам. инв. № |
| | |
| Подпись и дата | |
| | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

381

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2321641,60 | 896929,45 | 12,06 | 0,096 | 69 | 0,70 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | 1 | 6501 | | 12,06 | | 0,096 | | |
| | 1 | 0 | 0 | | 12,06 | | 0,096 | | |
| 2321741,60 | 896929,45 | 10,88 | 0,087 | 293 | 0,60 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | 1 | 6501 | | 10,88 | | 0,087 | | |
| | 1 | 0 | 0 | | 10,88 | | 0,087 | | |

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2321641,60 | 896929,45 | 20,01 | 20,006 | 69 | 0,70 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | 1 | 6501 | | 20,01 | | 20,006 | | |
| | 1 | 0 | 0 | | 20,01 | | 20,006 | | |
| 2321741,60 | 896929,45 | 18,05 | 18,049 | 293 | 0,60 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | 1 | 6501 | | 18,05 | | 18,049 | | |
| | 1 | 0 | 0 | | 18,05 | | 18,049 | | |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

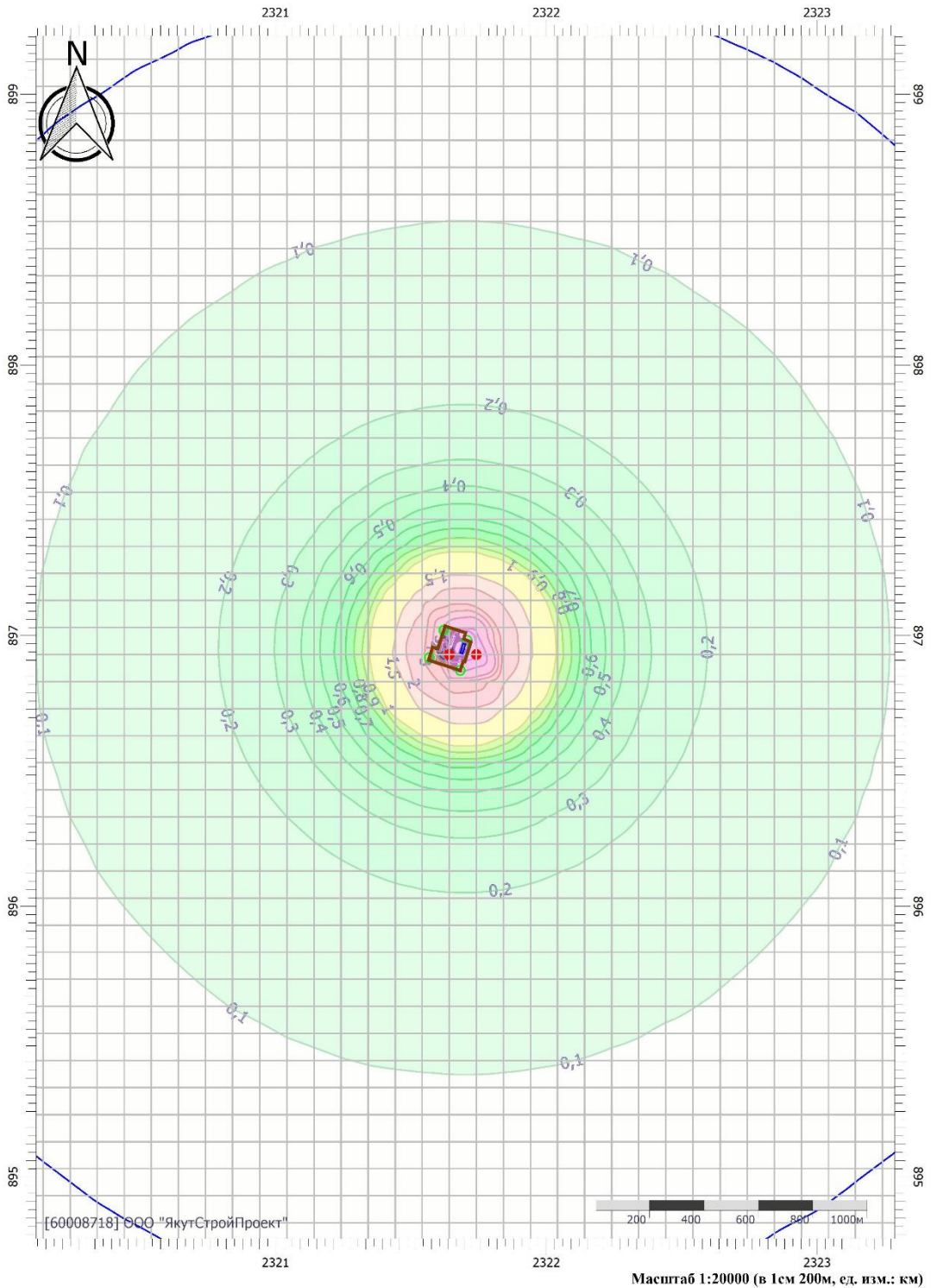
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - 1. Пролит ДТ [04.08.2022 14:12 - 04.08.2022 14:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|--|
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Отчет

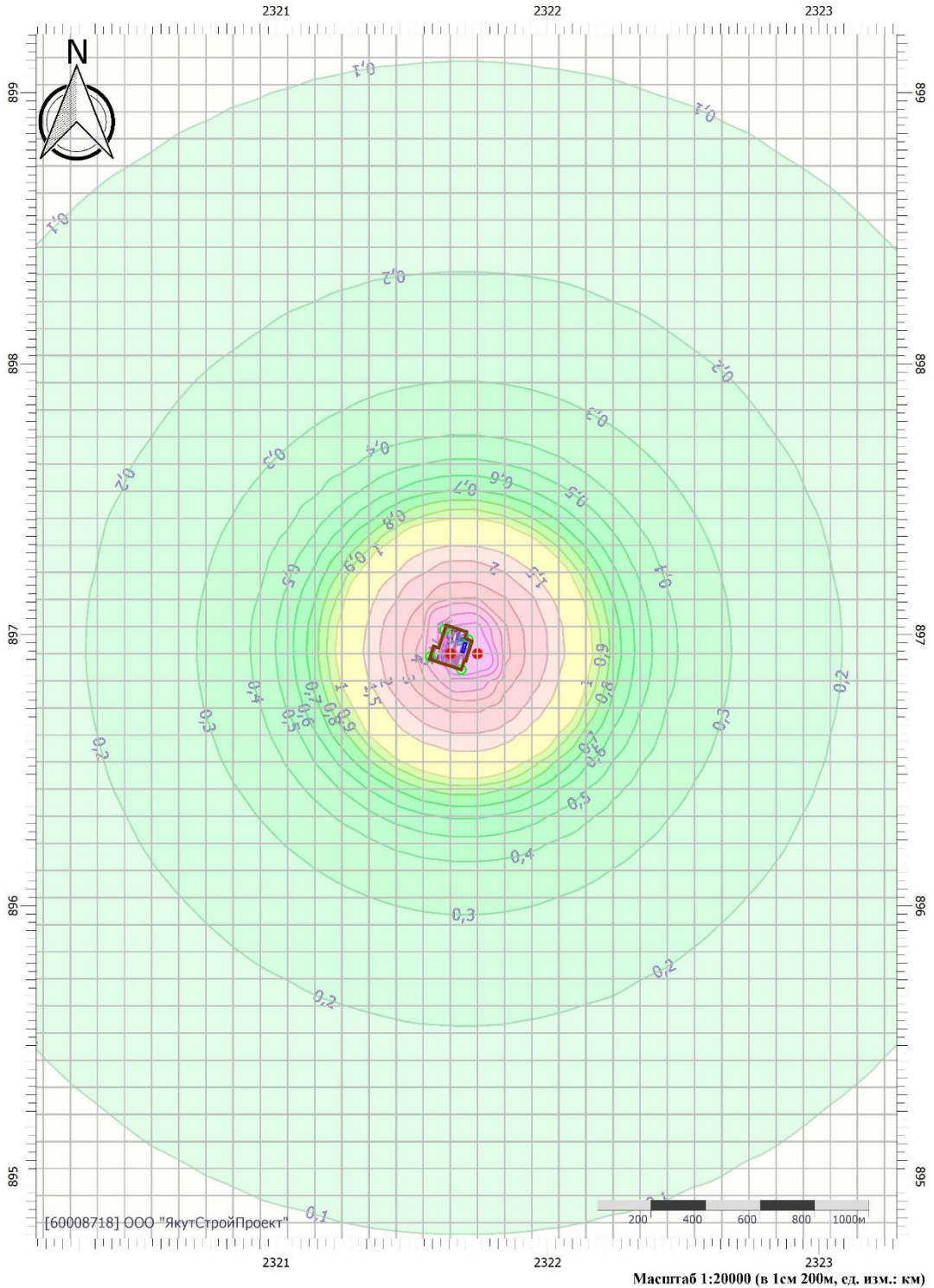
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - 1. Пролит ДТ [04.08.2022 14:12 - 04.08.2022 14:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Отчет

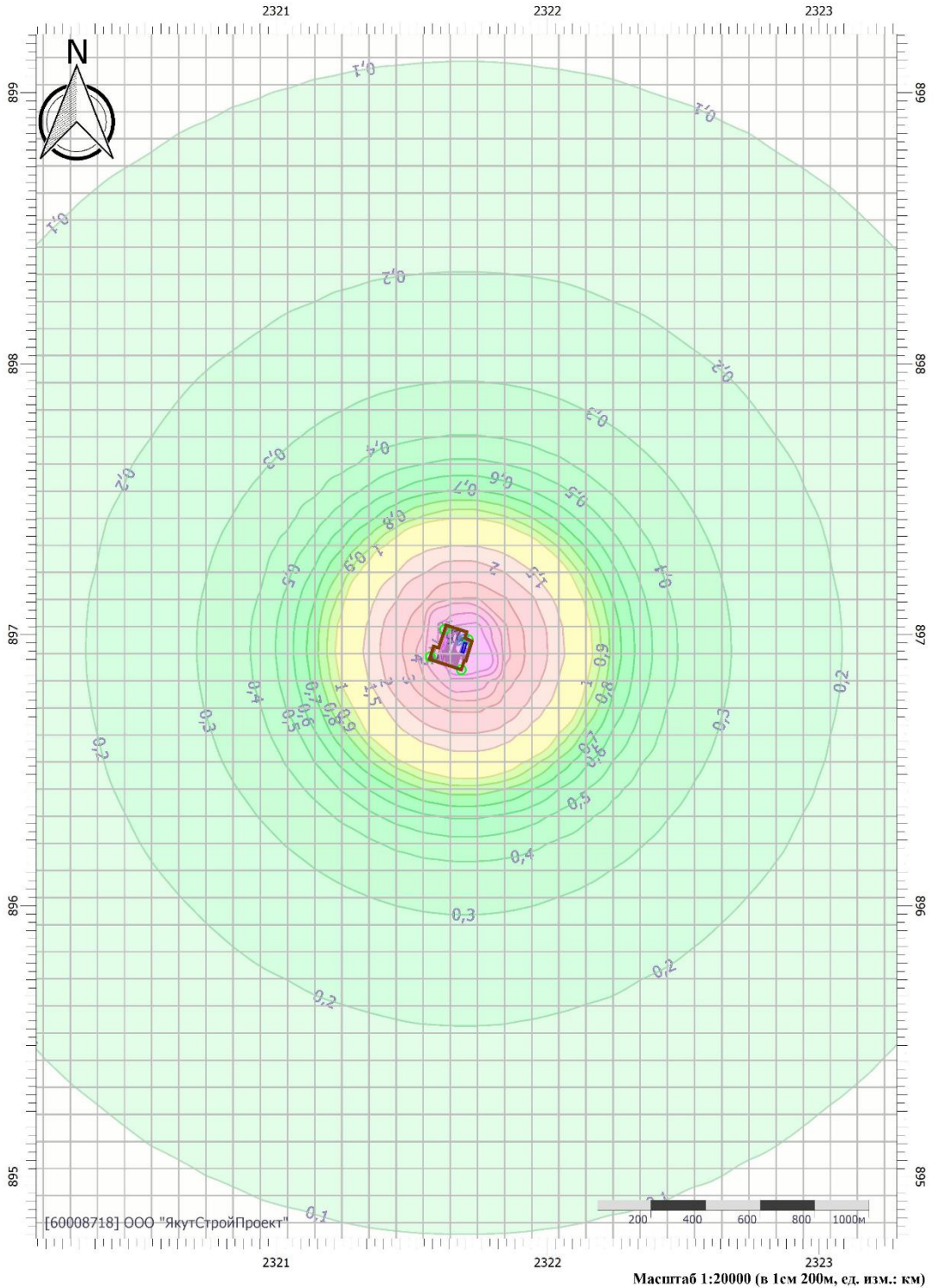
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_СЗЗ (45) - 1. Проллив ДТ [04.08.2022 14:12 - 04.08.2022 14:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ И.2

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при разрушении резервуара топливозаправщика с возгоранием дизельного топлива

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"
 Регистрационный номер: 60008718

Предприятие: 45, Кустовая площадка 15_С33

Город: 5, Среднеботуобинское НГКМ

Район: 1, Мирнинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Аварийная ситуация (возгорание)

ВР: 1, Топливозаправщик (горение)

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -30,9 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 24,2 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 200 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 5 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 386 |

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

| № ист. | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб. м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°С) | Кэф. рел. | Координаты | | Ширина ист. (м) |
|----------------------------|-----------|------|-----|---------------------------------------|-----------------|-------------------|----------------------|--------------------|----------------|-----------|------------|------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | X1, (м) | X2, (м) | |
| № пл.: 1, № цеха: 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 6502 | + | 1 | 3 | Возгорание пролива (топливозаправщик) | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 | 2321687,20 | 2321693,30 | 15,00 |
| | | | | | | | | | | | 896930,50 | 896949,50 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|----------------|----------|---|----------|-------|------|----------|-------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 52,639210 8 | 0,151148 | 1 | 9400,45 | 11,40 | 0,50 | 9400,45 | 11,40 | 0,50 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 8,5538718 | 0,024561 | 1 | 763,79 | 11,40 | 0,50 | 763,79 | 11,40 | 0,50 |
| 0317 | Гидроцианид (Синильная кислота) | 2,5210350 | 0,007239 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 11,40 | 0,50 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 32,521351 5 | 0,093381 | 3 | 23230,99 | 5,70 | 0,50 | 23230,99 | 5,70 | 0,50 |
| 0330 | Сера диоксид | 11,848864 5 | 0,034023 | 1 | 846,40 | 11,40 | 0,50 | 846,40 | 11,40 | 0,50 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 2,5210350 | 0,007239 | 1 | 11255,33 | 11,40 | 0,50 | 11255,33 | 11,40 | 0,50 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 17,899348 5 | 0,051396 | 1 | 127,86 | 11,40 | 0,50 | 127,86 | 11,40 | 0,50 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 2,7731385 | 0,007963 | 1 | 1980,94 | 11,40 | 0,50 | 1980,94 | 11,40 | 0,50 |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | 9,0757260 | 0,026060 | 1 | 1620,77 | 11,40 | 0,50 | 1620,77 | 11,40 | 0,50 |

| | |
|--------------|----------------|
| Изн. № подл. | Взам. инв. № |
| Изм. | Подпись и дата |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|-------------------|---|----------------|-------|------|----------------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 52,6392108 | 1 | 9400,45 | 11,40 | 0,50 | 9400,45 | 11,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | 52,6392108 | | 9400,45 | | | 9400,45 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|---------------|-------|------|---------------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 8,5538718 | 1 | 763,79 | 11,40 | 0,50 | 763,79 | 11,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | 8,5538718 | | 763,79 | | | 763,79 | | |

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 2,5210350 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 11,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | 2,5210350 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|-------------------|---|-----------------|------|------|-----------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 32,5213515 | 3 | 23230,99 | 5,70 | 0,50 | 23230,99 | 5,70 | 0,50 |
| Итого: | | | | 32,5213515 | | 23230,99 | | | 23230,99 | | |

Вещество: 0330 Сера диоксид

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

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

| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|-------------------|---|---------------|-------|------|---------------|-------|------|
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 11,8488645 | 1 | 846,40 | 11,40 | 0,50 | 846,40 | 11,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | 11,8488645 | | 846,40 | | | 846,40 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-----------------|-------|------|-----------------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 2,5210350 | 1 | 11255,33 | 11,40 | 0,50 | 11255,33 | 11,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | 2,5210350 | | 11255,33 | | | 11255,33 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|-------------------|---|---------------|-------|------|---------------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 17,8993485 | 1 | 127,86 | 11,40 | 0,50 | 127,86 | 11,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | 17,8993485 | | 127,86 | | | 127,86 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|----------------|-------|------|----------------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 2,7731385 | 1 | 1980,94 | 11,40 | 0,50 | 1980,94 | 11,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | 2,7731385 | | 1980,94 | | | 1980,94 | | |

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|----------------|-------|------|----------------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 9,0757260 | 1 | 1620,77 | 11,40 | 0,50 | 1620,77 | 11,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | 9,0757260 | | 1620,77 | | | 1620,77 | | |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех . | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|---------|--------|-----|----------|------------------|---|-----------------|-------|------|-----------------|-------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0333 | 2,5210350 | 1 | 11255,33 | 11,40 | 0,50 | 11255,33 | 11,40 | 0,50 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 1325 | 2,7731385 | 1 | 1980,94 | 11,40 | 0,50 | 1980,94 | 11,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | | 5,2941735 | | 13236,26 | | | 13236,26 | | |

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

| № пл. | № цех . | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|---------|--------|-----|----------|-------------------|---|-----------------|-------|------|-----------------|-------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0330 | 11,8488645 | 1 | 846,40 | 11,40 | 0,50 | 846,40 | 11,40 | 0,50 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0333 | 2,5210350 | 1 | 11255,33 | 11,40 | 0,50 | 11255,33 | 11,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | | 14,3698995 | | 12101,73 | | | 12101,73 | | |

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

| № пл. | № цех . | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|---------|--------|-----|----------|-------------------|---|----------------|-------|------|----------------|-------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0301 | 52,6392108 | 1 | 9400,45 | 11,40 | 0,50 | 9400,45 | 11,40 | 0,50 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0330 | 11,8488645 | 1 | 846,40 | 11,40 | 0,50 | 846,40 | 11,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | | 64,4880753 | | 6404,28 | | | 6404,28 | | |

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

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

| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|---|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|------------------------------------|----------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | Учет | Интерп. |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0317 | Гидроцианид (Синильная кислота) | - | - | ПДК с/с | 0,010 | ПДК с/с | 0,010 | Нет | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Да | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,010 | Нет | Нет |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/с | 0,060 | ПДК с/с | 0,060 | Нет | Нет |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |

| | |
|----------------|-------------|
| Изм. № подл. | Изм. инв. № |
| Подпись и дата | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|-----------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 1 | Пост учета фона | 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) | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,023 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,014 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,006 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 0,800 |

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

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 360 | 1 |

| | |
|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Взам. инв. № |
| Подпись и дата | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист

393

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 2 | Полное описание | 2319056,80 | 896935,30 | 2324056,80 | 896935,30 | 70000,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|-----------|------------|----------------------------------|--|
| | X | Y | | | |
| 1 | 2321681,90 | 896870,60 | 1,50 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 2 | 2321567,65 | 896918,03 | 1,50 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 3 | 2321621,09 | 897019,29 | 1,50 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 4 | 2321707,22 | 896981,71 | 1,50 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 5 | 2321559,10 | 931931,20 | 2,00 | на границе производственной зоны | Расчетная точка на границе п. Таас-Юрях |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2321707 | 896981 | 1,50 | 3596,83 | 719,366 | 202 | 0,70 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 3596,56 | | 719,311 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 3596,56 | | 719,311 | | 100,0 | | | | |
| 1 | 2321681 | 896870 | 1,50 | 2035,24 | 407,048 | 7 | 0,90 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 2034,97 | | 406,993 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 2034,97 | | 406,993 | | 100,0 | | | | |
| 3 | 2321621 | 897019 | 1,50 | 1068,34 | 213,668 | 139 | 1,30 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 1068,07 | | 213,613 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1068,07 | | 213,613 | | 100,0 | | | | |
| 2 | 2321567 | 896918 | 1,50 | 817,54 | 163,509 | 80 | 2,30 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 817,27 | | 163,454 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 817,27 | | 163,454 | | 100,0 | | | | |
| 5 | 2321559 | 931931 | 2,00 | 0,33 | 0,065 | 180 | 7,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 2 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2321707 | 896981 | 1,50 | 292,22 | 116,888 | 202 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 292,22 | | 116,888 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 292,22 | | 116,888 | | 100,0 | | | | |
| 1 | 2321681 | 896870 | 1,50 | 165,34 | 66,136 | 7 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 165,34 | | 66,136 | | 100,0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 165,34 | | 66,136 | | 100,0 | | | | |
| 3 | 2321621 | 897019 | 1,50 | 86,78 | 34,712 | 139 | 1,30 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 86,78 | | 34,712 | | 100,0 | | | | |

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

| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
|----------|---------|-----------|----------------|------------------|-----------|-----|------|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6502 | 803,65 | 120,548 | 100,0 | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 803,65 | 120,548 | 100,0 | | | | | | |
| 5 | 2321559 | 931931,00 | 2,00 | 6,46E-03 | 9,691E-04 | 180 | 7,00 | - | - | - | - |

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2321707,00 | 896981,74 | 1,50 | 323,86 | 161,932 | 202 | 0,70 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 |
| Площадка | | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | |
| 1 | | | 1 | 6502 | 323,83 | 161,914 | 100,0 | | | | | |
| 1 | | | 0 | 0 | 323,83 | 161,914 | 100,0 | | | | | |
| 1 | 2321681,00 | 896870,00 | 1,50 | 183,26 | 91,630 | 7 | 0,90 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 |
| Площадка | | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | |
| 1 | | | 1 | 6502 | 183,22 | 91,612 | 100,0 | | | | | |
| 1 | | | 0 | 0 | 183,22 | 91,612 | 100,0 | | | | | |
| 3 | 2321621,00 | 897019,00 | 1,50 | 96,20 | 48,101 | 139 | 1,30 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 |
| Площадка | | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | |
| 1 | | | 1 | 6502 | 96,17 | 48,083 | 100,0 | | | | | |
| 1 | | | 0 | 0 | 96,17 | 48,083 | 100,0 | | | | | |
| 2 | 2321567,00 | 896918,00 | 1,50 | 73,62 | 36,811 | 80 | 2,30 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 |
| Площадка | | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | |
| 1 | | | 1 | 6502 | 73,59 | 36,793 | 100,0 | | | | | |
| 1 | | | 0 | 0 | 73,59 | 36,793 | 100,0 | | | | | |
| 5 | 2321559 | 931931,00 | 2,00 | 0,04 | 0,020 | 180 | 7,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2321707,00 | 896981,74 | 1,50 | 4306,22 | 34,450 | 202 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | |
| 1 | | | 1 | 6502 | 4306,22 | 34,450 | 100,0 | | | | | |
| 1 | | | 0 | 0 | 4306,22 | 34,450 | 100,0 | | | | | |
| 1 | 2321681,00 | 896870,00 | 1,50 | 2436,50 | 19,492 | 7 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | |
| 1 | | | 1 | 6502 | 2436,50 | 19,492 | 100,0 | | | | | |
| 1 | | | 0 | 0 | 2436,50 | 19,492 | 100,0 | | | | | |
| 3 | 2321621,00 | 897019,00 | 1,50 | 1278,81 | 10,231 | 139 | 1,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | |
| 1 | | | 1 | 6502 | 1278,81 | 10,231 | 100,0 | | | | | |
| 1 | | | 0 | 0 | 1278,81 | 10,231 | 100,0 | | | | | |
| 2 | 2321567,00 | 896918,00 | 1,50 | 978,53 | 7,828 | 80 | 2,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | |
| 1 | | | 1 | 6502 | 978,53 | 7,828 | 100,0 | | | | | |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------|-----------|------|------|-----------|-------|-------|---|---|---|---|
| | 1 | 0 | 0 | | 978,53 | 7,828 | 100,0 | | | | |
| 5 | 2321559 | 931931,00 | 2,00 | 0,06 | 4,823E-04 | 180 | 7,00 | - | - | - | - |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|------------------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | Доли ПДК | мг/куб.м | Доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2321707 | 896981,00 | 1,50 | 49,28 | 246,393 | 202 | 0,70 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| | 1 | 1 | 1 | 6502 | | | 48,92 | | 244,593 | | 99,3 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | | | 48,92 | | 244,593 | | 99,3 | |
| 1 | 2321681 | 896870,00 | 1,50 | 28,04 | 140,193 | 7 | 0,90 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| | 1 | 1 | 1 | 6502 | | | 27,68 | | 138,393 | | 98,7 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | | | 27,68 | | 138,393 | | 98,7 | |
| 3 | 2321621 | 897019,00 | 1,50 | 14,89 | 74,437 | 139 | 1,30 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| | 1 | 1 | 1 | 6502 | | | 14,53 | | 72,637 | | 97,6 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | | | 14,53 | | 72,637 | | 97,6 | |
| 2 | 2321567 | 896918,00 | 1,50 | 11,48 | 57,380 | 80 | 2,30 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| | 1 | 1 | 1 | 6502 | | | 11,12 | | 55,580 | | 96,9 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | | | 11,12 | | 55,580 | | 96,9 | |
| 5 | 2321559 | 931931,00 | 2,00 | 0,36 | 1,803 | 180 | 7,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 2 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|------------------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | Доли ПДК | мг/куб.м | Доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2321707 | 896981,00 | 1,50 | 757,89 | 37,895 | 202 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| | 1 | 1 | 1 | 6502 | | | 757,89 | | 37,895 | | 100,0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | | | 757,89 | | 37,895 | | 100,0 | |
| 1 | 2321681 | 896870,00 | 1,50 | 428,82 | 21,441 | 7 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| | 1 | 1 | 1 | 6502 | | | 428,82 | | 21,441 | | 100,0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | | | 428,82 | | 21,441 | | 100,0 | |
| 3 | 2321621 | 897019,00 | 1,50 | 225,07 | 11,254 | 139 | 1,30 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| | 1 | 1 | 1 | 6502 | | | 225,07 | | 11,254 | | 100,0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | | | 225,07 | | 11,254 | | 100,0 | |
| 2 | 2321567 | 896918,00 | 1,50 | 172,22 | 8,611 | 80 | 2,30 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| | 1 | 1 | 1 | 6502 | | | 172,22 | | 8,611 | | 100,0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | | | 172,22 | | 8,611 | | 100,0 | |
| 5 | 2321559 | 931931,00 | 2,00 | 0,01 | 5,305E-04 | 180 | 7,00 | - | - | - | - | 2 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2321707 | 896981,74 | 1,50 | 620,10 | 124,019 | 202 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6502 | 620,10 | | 124,019 | | 100,0 | | | |
| | 1 | | 0 | 0 | 620,10 | | 124,019 | | 100,0 | | | |
| 1 | 2321681 | 896870,00 | 1,50 | 350,86 | 70,171 | 7 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6502 | 350,86 | | 70,171 | | 100,0 | | | |
| | 1 | | 0 | 0 | 350,86 | | 70,171 | | 100,0 | | | |
| 3 | 2321621 | 897019,00 | 1,50 | 184,15 | 36,830 | 139 | 1,30 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6502 | 184,15 | | 36,830 | | 100,0 | | | |
| | 1 | | 0 | 0 | 184,15 | | 36,830 | | 100,0 | | | |
| 2 | 2321567 | 896918,00 | 1,50 | 140,91 | 28,182 | 80 | 2,30 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6502 | 140,91 | | 28,182 | | 100,0 | | | |
| | 1 | | 0 | 0 | 140,91 | | 28,182 | | 100,0 | | | |
| 5 | 2321559 | 931931,00 | 2,00 | 8,68E-03 | 0,002 | 180 | 7,00 | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2321707 | 896981,74 | 1,50 | 5064,12 | - | 202 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6502 | 5064,12 | | 0,000 | | 100,0 | | | |
| | 1 | | 0 | 0 | 5064,12 | | 0,000 | | 100,0 | | | |
| 1 | 2321681 | 896870,00 | 1,50 | 2865,33 | - | 7 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6502 | 2865,33 | | 0,000 | | 100,0 | | | |
| | 1 | | 0 | 0 | 2865,33 | | 0,000 | | 100,0 | | | |
| 3 | 2321621 | 897019,00 | 1,50 | 1503,89 | - | 139 | 1,30 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6502 | 1503,89 | | 0,000 | | 100,0 | | | |
| | 1 | | 0 | 0 | 1503,89 | | 0,000 | | 100,0 | | | |
| 2 | 2321567 | 896918,00 | 1,50 | 1150,75 | - | 80 | 2,30 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 1 | | 1 | 6502 | 1150,75 | | 0,000 | | 100,0 | | | |
| | 1 | | 0 | 0 | 1150,75 | | 0,000 | | 100,0 | | | |
| 5 | 2321559 | 931931,00 | 2,00 | 0,07 | - | 180 | 7,00 | - | - | - | - | 2 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|----------------|-------------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2321707,00 | 896981,74 | 1,50 | 4630,05 | - | 202 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6502 | | 4630,05 | | 0,000 | | 100,0 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | 4630,05 | | 0,000 | | 100,0 | | |
| 1 | 2321681,00 | 896870,00 | 1,50 | 2619,73 | - | 7 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6502 | | 2619,73 | | 0,000 | | 100,0 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | 2619,73 | | 0,000 | | 100,0 | | |
| 3 | 2321621,00 | 897019,00 | 1,50 | 1374,98 | - | 139 | 1,30 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6502 | | 1374,98 | | 0,000 | | 100,0 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | 1374,98 | | 0,000 | | 100,0 | | |
| 2 | 2321567,00 | 896918,00 | 1,50 | 1052,11 | - | 80 | 2,30 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6502 | | 1052,11 | | 0,000 | | 100,0 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | 1052,11 | | 0,000 | | 100,0 | | |
| 5 | 2321559,00 | 931931,00 | 2,00 | 0,06 | - | 180 | 7,00 | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|----------------|-------------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2321707,00 | 896981,74 | 1,50 | 2450,24 | - | 202 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6502 | | 2450,24 | | 0,000 | | 100,0 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | 2450,24 | | 0,000 | | 100,0 | | |
| 1 | 2321681,00 | 896870,00 | 1,50 | 1386,37 | - | 7 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6502 | | 1386,37 | | 0,000 | | 100,0 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | 1386,37 | | 0,000 | | 100,0 | | |
| 3 | 2321621,00 | 897019,00 | 1,50 | 727,65 | - | 139 | 1,30 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6502 | | 727,65 | | 0,000 | | 100,0 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | 727,65 | | 0,000 | | 100,0 | | |
| 2 | 2321567,00 | 896918,00 | 1,50 | 556,78 | - | 80 | 2,30 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6502 | | 556,78 | | 0,000 | | 100,0 | | |
| | 1 | | 0 | 0 | | 556,78 | | 0,000 | | 100,0 | | |
| 5 | 2321559,00 | 931931,00 | 2,00 | 0,03 | - | 180 | 7,00 | - | - | - | - | 2 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

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

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2321656,80 | 896935,30 | 4479,88 | 895,976 | 83 | 0,60 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 1 | 6502 | 4479,61 | | 895,921 | | 100,0 | | |
| 1 | 0 | 0 | 4479,61 | | 895,921 | | 100,0 | | |
| 2321756,80 | 896935,30 | 2115,96 | 423,191 | 274 | 0,80 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 1 | 6502 | 2115,68 | | 423,136 | | 100,0 | | |
| 1 | 0 | 0 | 2115,68 | | 423,136 | | 100,0 | | |

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

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2321656,80 | 896935,30 | 363,97 | 145,587 | 83 | 0,60 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 1 | 6502 | 363,97 | | 145,587 | | 100,0 | | |
| 1 | 0 | 0 | 363,97 | | 145,587 | | 100,0 | | |
| 2321756,80 | 896935,30 | 171,90 | 68,760 | 274 | 0,80 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 1 | 6502 | 171,90 | | 68,760 | | 100,0 | | |
| 1 | 0 | 0 | 171,90 | | 68,760 | | 100,0 | | |

**Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)**

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|----------|----------------|-----|------------------|---|---------|---|---|
| 2321656,80 | 896935,30 | - | 42,908 | 83 | 0,60 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 1 | 6502 | 0,00 | | 42,908 | | 100,0 | | |
| 1 | 0 | 0 | 0,00 | | 42,908 | | 100,0 | | |
| 2321756,80 | 896935,30 | - | 20,265 | 274 | 0,80 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 1 | 6502 | 0,00 | | 20,265 | | 100,0 | | |
| 1 | 0 | 0 | 0,00 | | 20,265 | | 100,0 | | |

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

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2321656,80 | 896935,30 | 4577,64 | 686,645 | 83 | 0,70 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 1 | 6502 | 4577,64 | | 686,645 | | 100,0 | | |
| 1 | 0 | 0 | 4577,64 | | 686,645 | | 100,0 | | |
| 2321756,80 | 896935,30 | 1651,32 | 247,697 | 274 | 1,30 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 1 | 6502 | 1651,32 | | 247,697 | | 100,0 | | |
| 1 | 0 | 0 | 1651,32 | | 247,697 | | 100,0 | | |

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2321656,80 | 896935,30 | 403,37 | 201,686 | 83 | 0,60 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 1 | 6502 | 403,34 | | 201,668 | | 100,0 | | |
| 1 | 0 | 0 | 403,34 | | 201,668 | | 100,0 | | |
| 2321756,80 | 896935,30 | 190,53 | 95,264 | 274 | 0,80 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 1 | 6502 | 190,49 | | 95,246 | | 100,0 | | |
| 1 | 0 | 0 | 190,49 | | 95,246 | | 100,0 | | |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2321656,80 | 896935,30 | 5363,51 | 42,908 | 83 | 0,60 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 1 | 6502 | 5363,51 | | 42,908 | | 100,0 | | |
| 1 | 0 | 0 | 5363,51 | | 42,908 | | 100,0 | | |
| 2321756,80 | 896935,30 | 2533,14 | 20,265 | 274 | 0,80 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 1 | 6502 | 2533,14 | | 20,265 | | 100,0 | | |
| 1 | 0 | 0 | 2533,14 | | 20,265 | | 100,0 | | |

Вещество: 0337

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2321656,80 | 896935,30 | 61,29 | 306,448 | 83 | 0,60 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 1 | 6502 | 60,93 | | 304,648 | | 99,4 | | |
| 1 | 0 | 0 | 60,93 | | 304,648 | | 99,4 | | |
| 2321756,80 | 896935,30 | 29,14 | 145,682 | 274 | 0,80 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 1 | 6502 | 28,78 | | 143,882 | | 98,8 | | |
| 1 | 0 | 0 | 28,78 | | 143,882 | | 98,8 | | |

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2321656,80 | 896935,30 | 943,98 | 47,199 | 83 | 0,60 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 1 | 6502 | 943,98 | | 47,199 | | 100,0 | | |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|----------|----------------|------------------|---------|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 943,98 | 47,199 | 100,0 | | | | |
| 2321756,80 | 896935,30 | 445,83 | 22,292 | 274 | 0,80 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 445,83 | 22,292 | 100,0 | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 445,83 | 22,292 | 100,0 | | | | |

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2321656,80 | 896935,30 | 772,35 | 154,469 | 83 | 0,60 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 772,35 | 154,469 | 100,0 | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 772,35 | 154,469 | 100,0 | | | | |
| 2321756,80 | 896935,30 | 364,77 | 72,954 | 274 | 0,80 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 364,77 | 72,954 | 100,0 | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 364,77 | 72,954 | 100,0 | | | | |

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2321656,80 | 896935,30 | 6307,49 | - | 83 | 0,60 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 6307,49 | 0,000 | 100,0 | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 6307,49 | 0,000 | 100,0 | | | | |
| 2321756,80 | 896935,30 | 2978,97 | - | 274 | 0,80 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 2978,97 | 0,000 | 100,0 | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 2978,97 | 0,000 | 100,0 | | | | |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2321656,80 | 896935,30 | 5766,85 | - | 83 | 0,60 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | 1 | 6502 | | 5766,85 | | 0,000 | | 100,0 |
| | 1 | 0 | 0 | | 5766,85 | | 0,000 | | 100,0 |
| 2321756,80 | 896935,30 | 2723,63 | - | 274 | 0,80 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | 1 | 6502 | | 2723,63 | | 0,000 | | 100,0 |
| | 1 | 0 | 0 | | 2723,63 | | 0,000 | | 100,0 |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2321656,80 | 896935,30 | 3051,84 | - | 83 | 0,60 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | 1 | 6502 | | 3051,84 | | 0,000 | | 100,0 |
| | 1 | 0 | 0 | | 3051,84 | | 0,000 | | 100,0 |
| 2321756,80 | 896935,30 | 1441,36 | - | 274 | 0,80 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 1 | 1 | 6502 | | 1441,36 | | 0,000 | | 100,0 |
| | 1 | 0 | 0 | | 1441,36 | | 0,000 | | 100,0 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|-------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | | Лист 405 |
| | | | | | | | | | ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ | |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Отчет

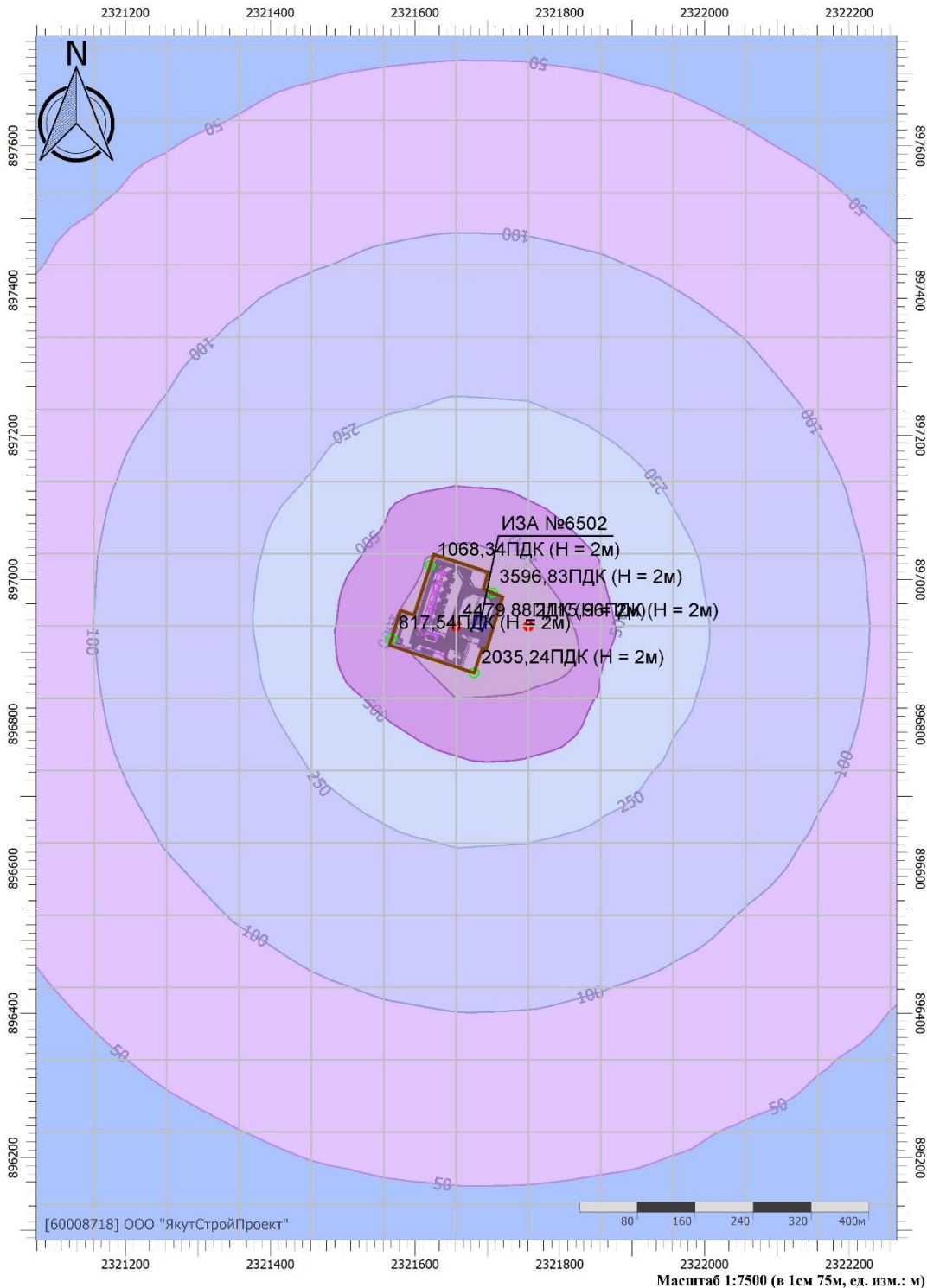
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - 3. Горение (топливозаправщик) [05.08.2022 12:49 - 05.08.2022 12:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Ивл. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

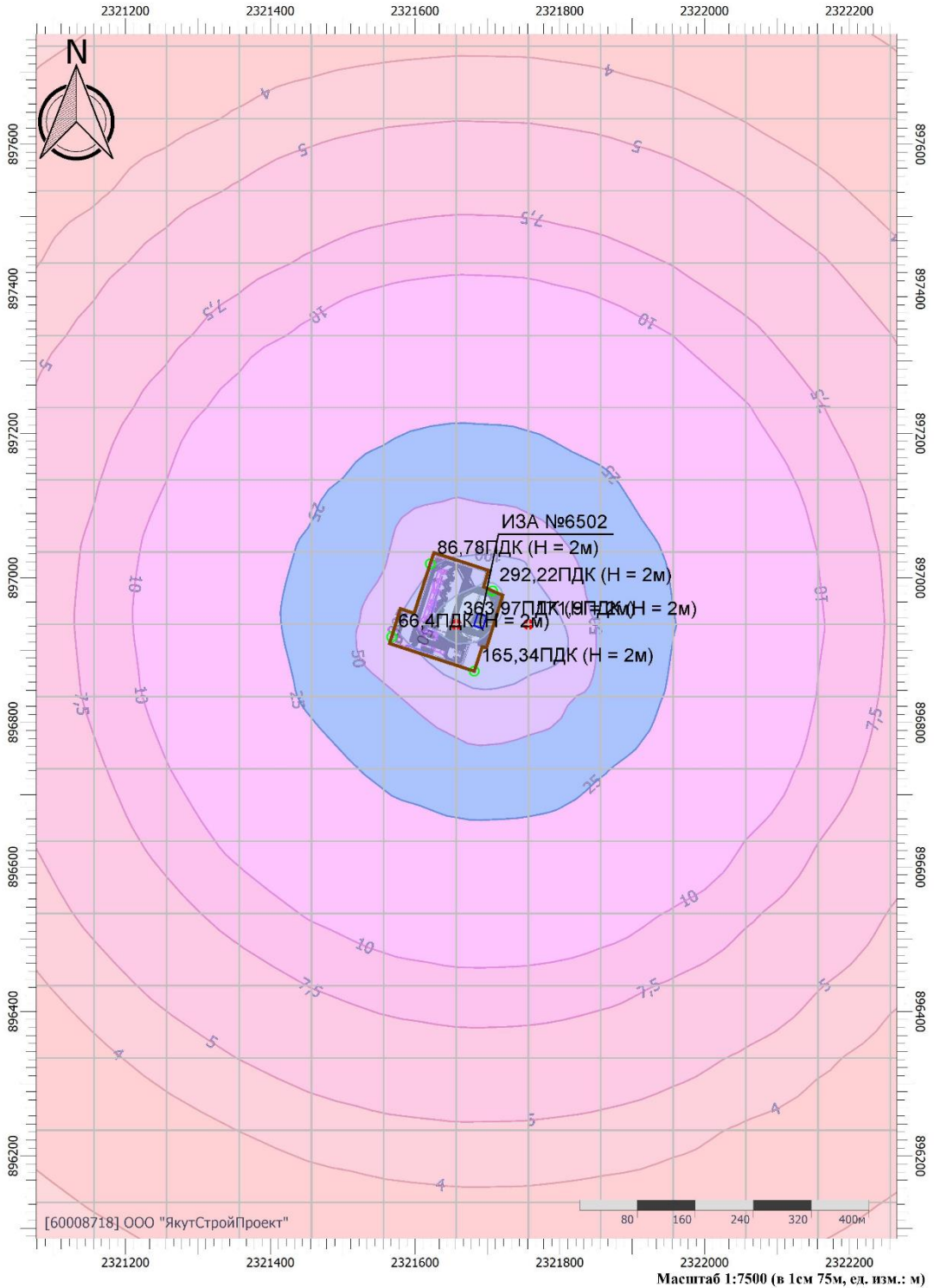
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - 3. Горение (топливозаправщик) [05.08.2022 12:49 - 05.08.2022 12:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



| | | |
|---------|----------------|--|
| Изм. | Взам. инв. № | |
| Кол.уч. | Подпись и дата | |
| Лист | Инд. № подл. | |
| № док. | | |
| Подпись | | |
| Дата | | |

Отчет

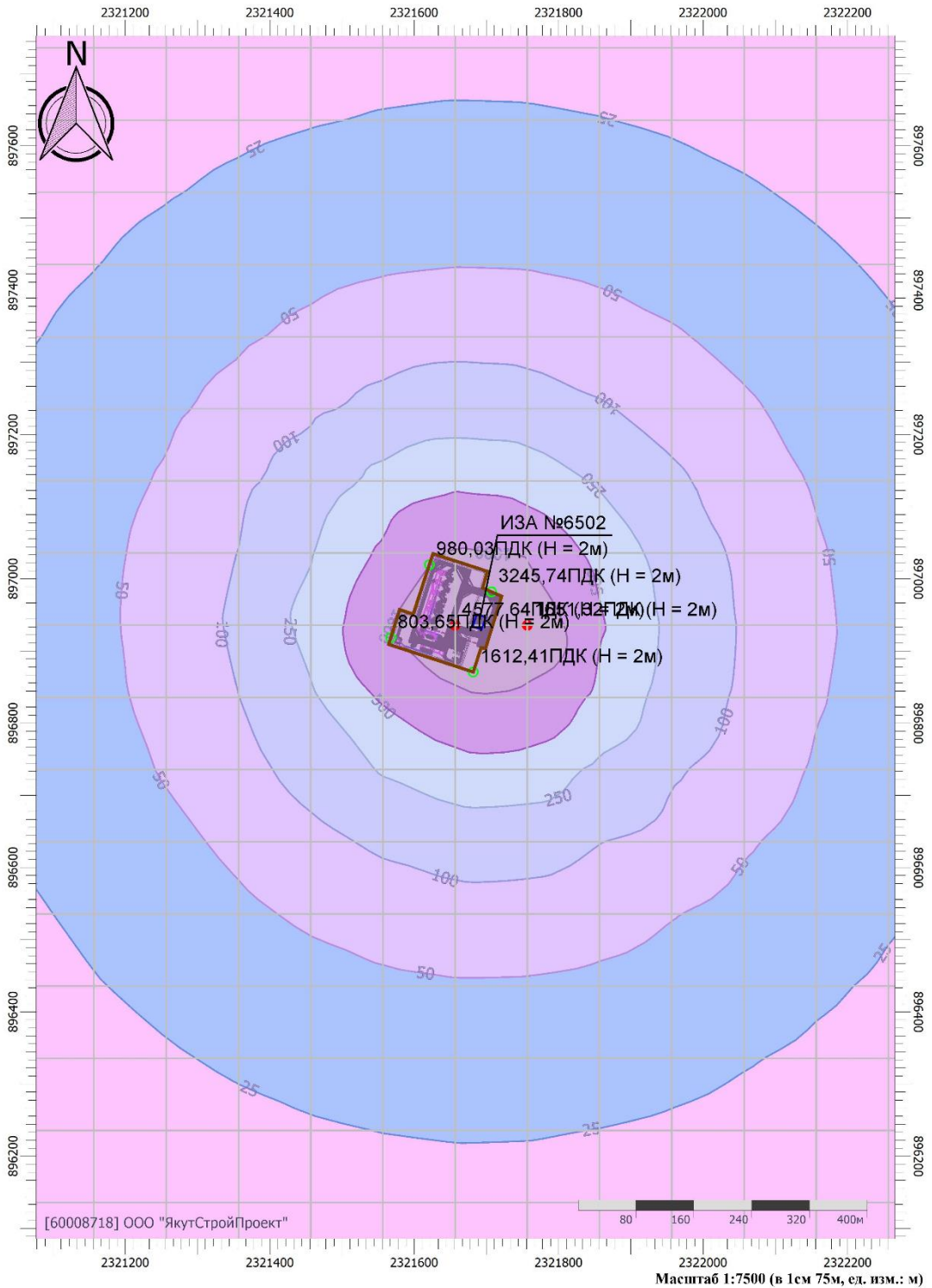
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - 3. Горение (топливозаправщик) [05.08.2022 12:49 - 05.08.2022 12:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

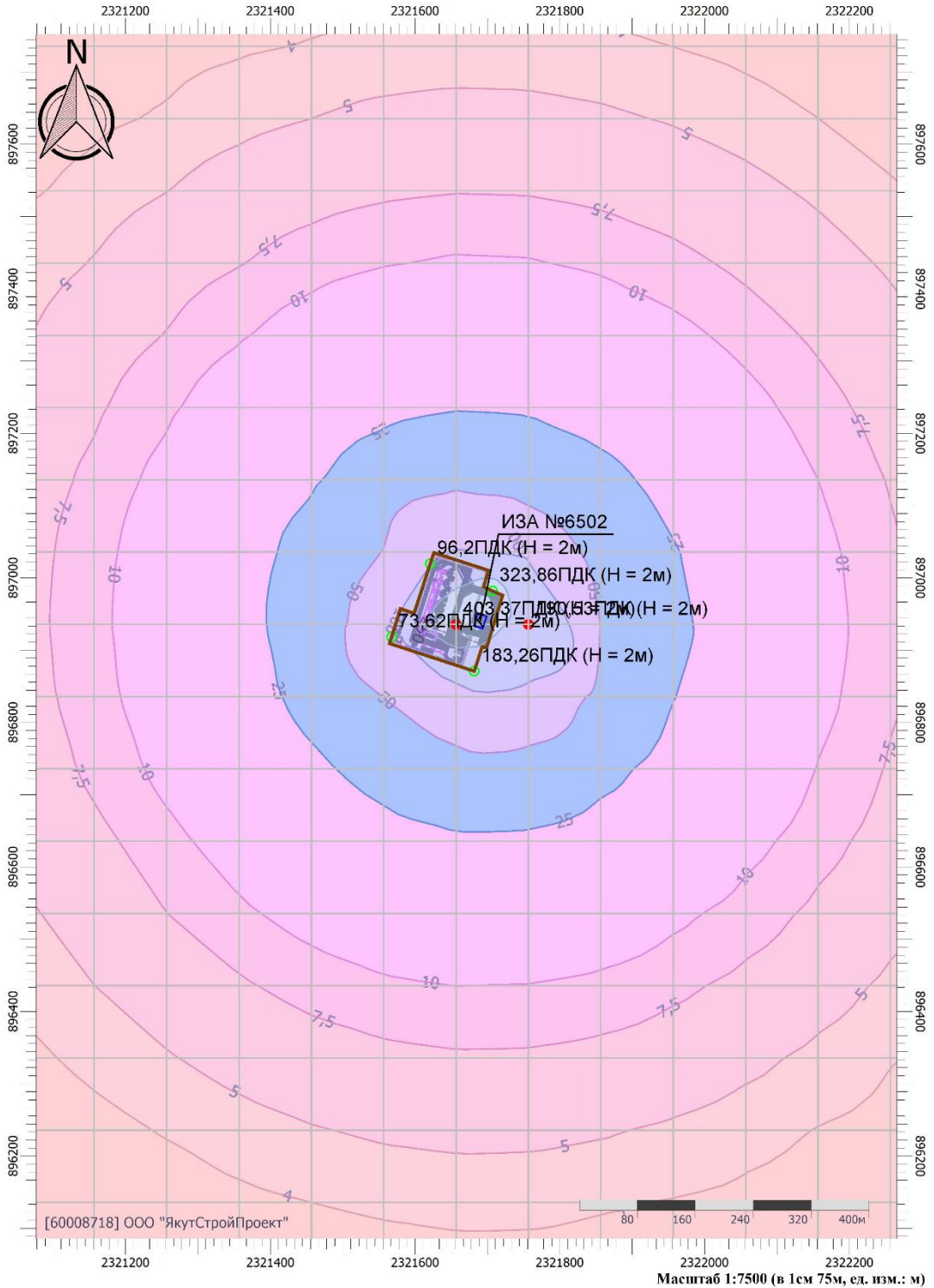
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - 3. Горение (топливозаправщик) [05.08.2022 12:49 - 05.08.2022 12:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

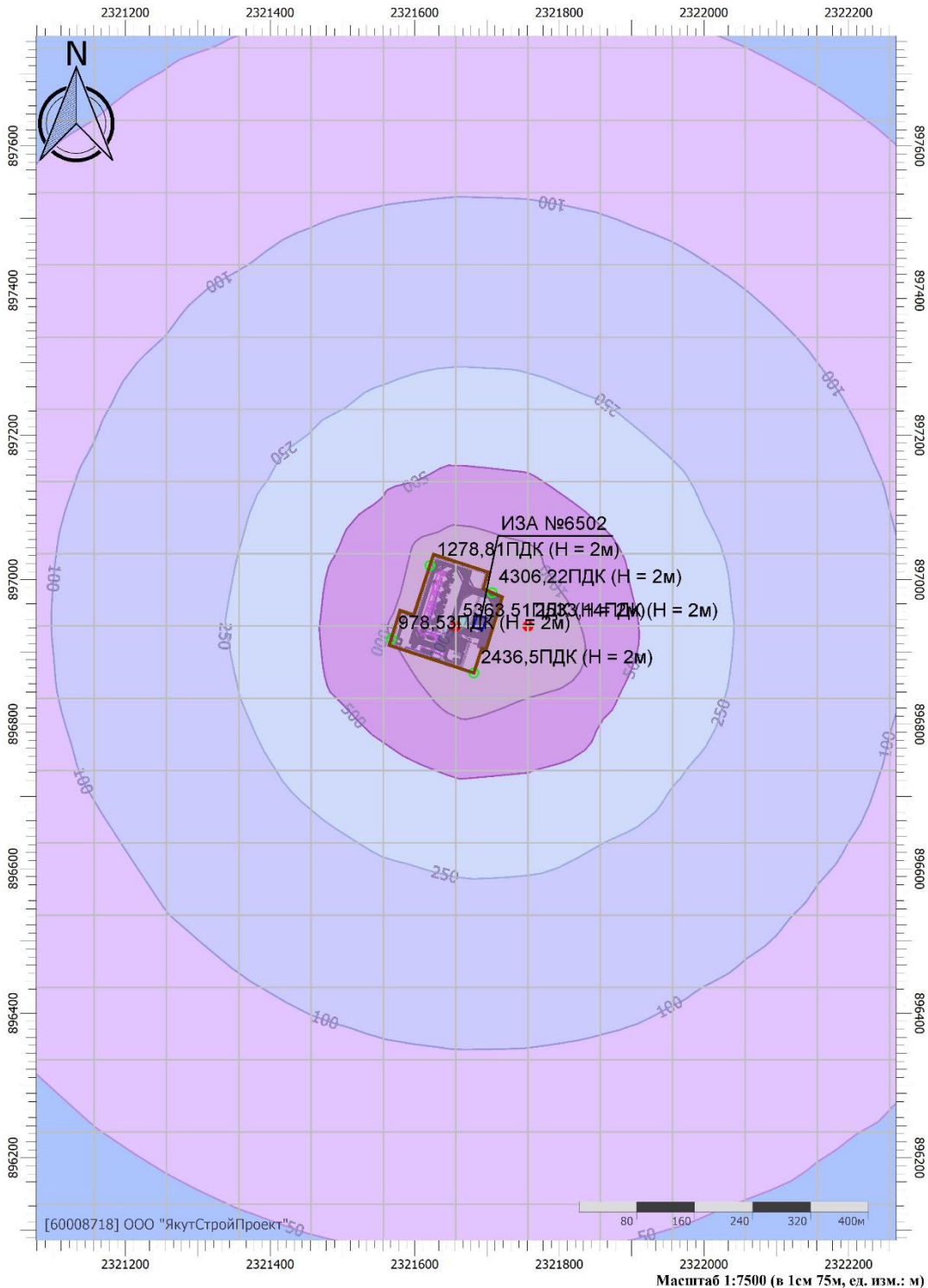
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - 3. Горение (топливозаправщик) [05.08.2022 12:49 - 05.08.2022 12:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

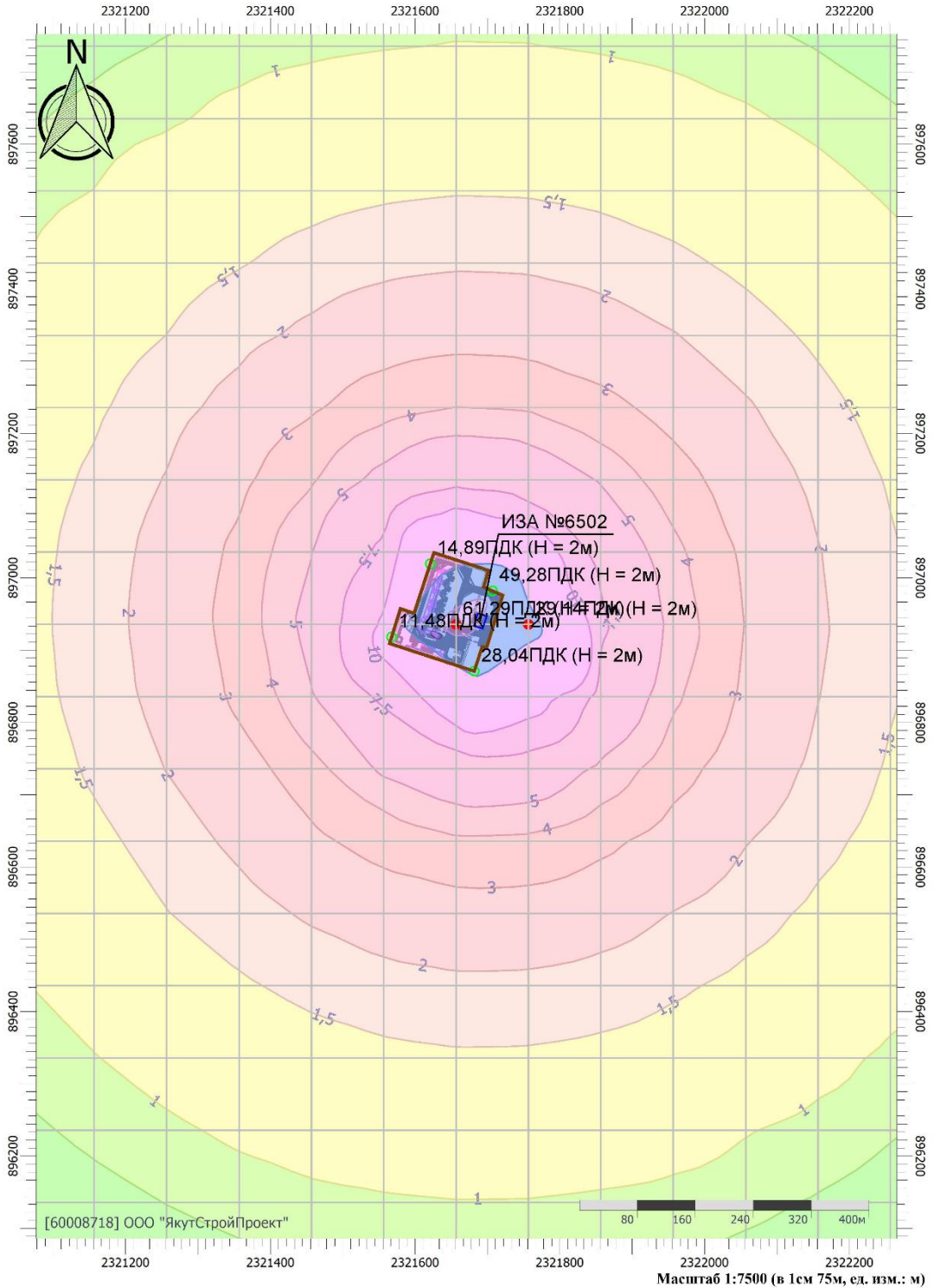
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - 3. Горение (топливозаправщик) [05.08.2022 12:49 - 05.08.2022 12:55] , ЛЕТО

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



| | |
|----------------|--------------|
| Изм. | Кол.уч. |
| Лист | № док. |
| Подпись | Дата |
| Изм. № подл. | Взам. инв. № |
| Подпись и дата | |

Отчет

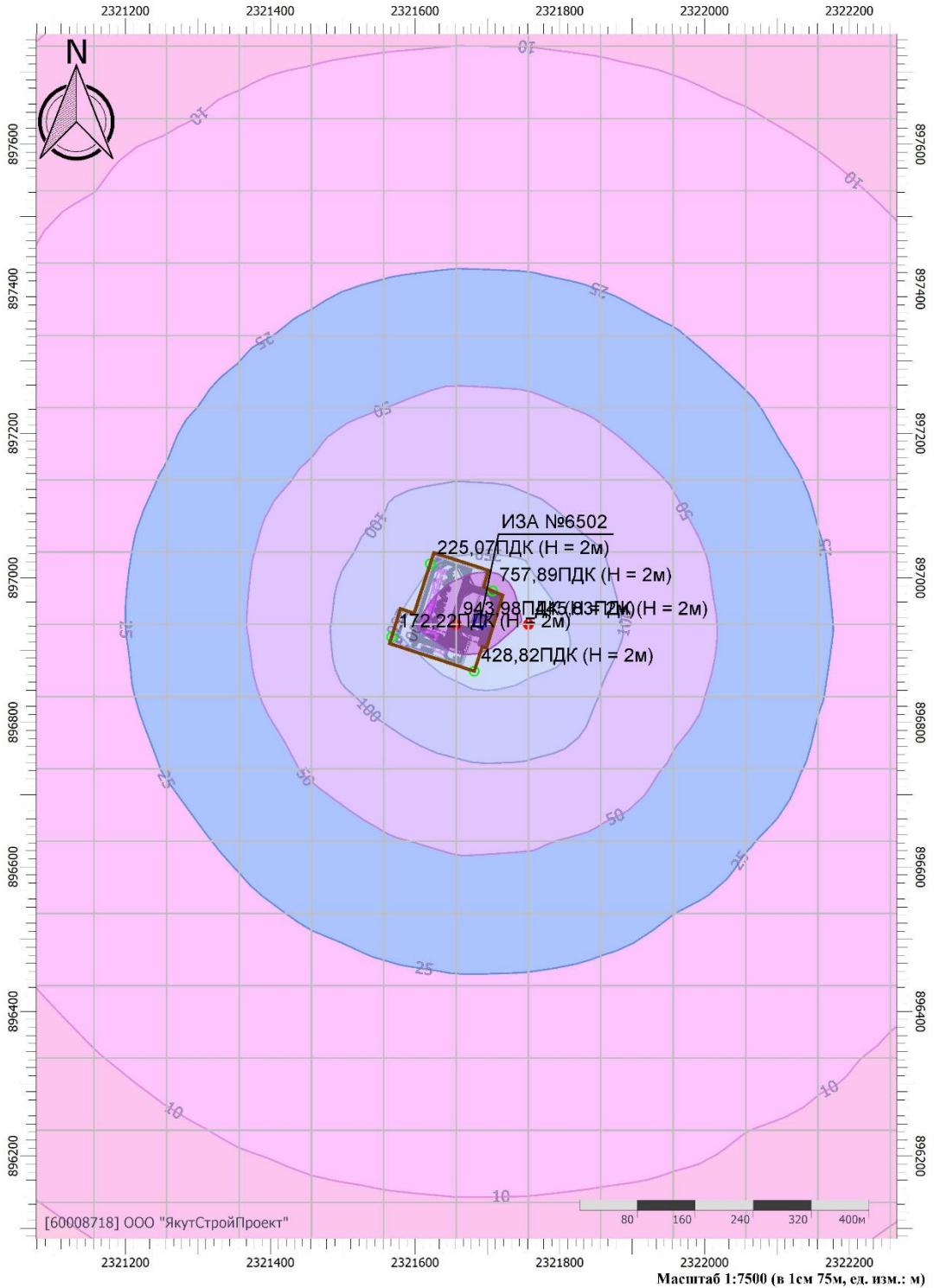
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - 3. Горение (топливозаправщик) [05.08.2022 12:49 - 05.08.2022 12:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|--|
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

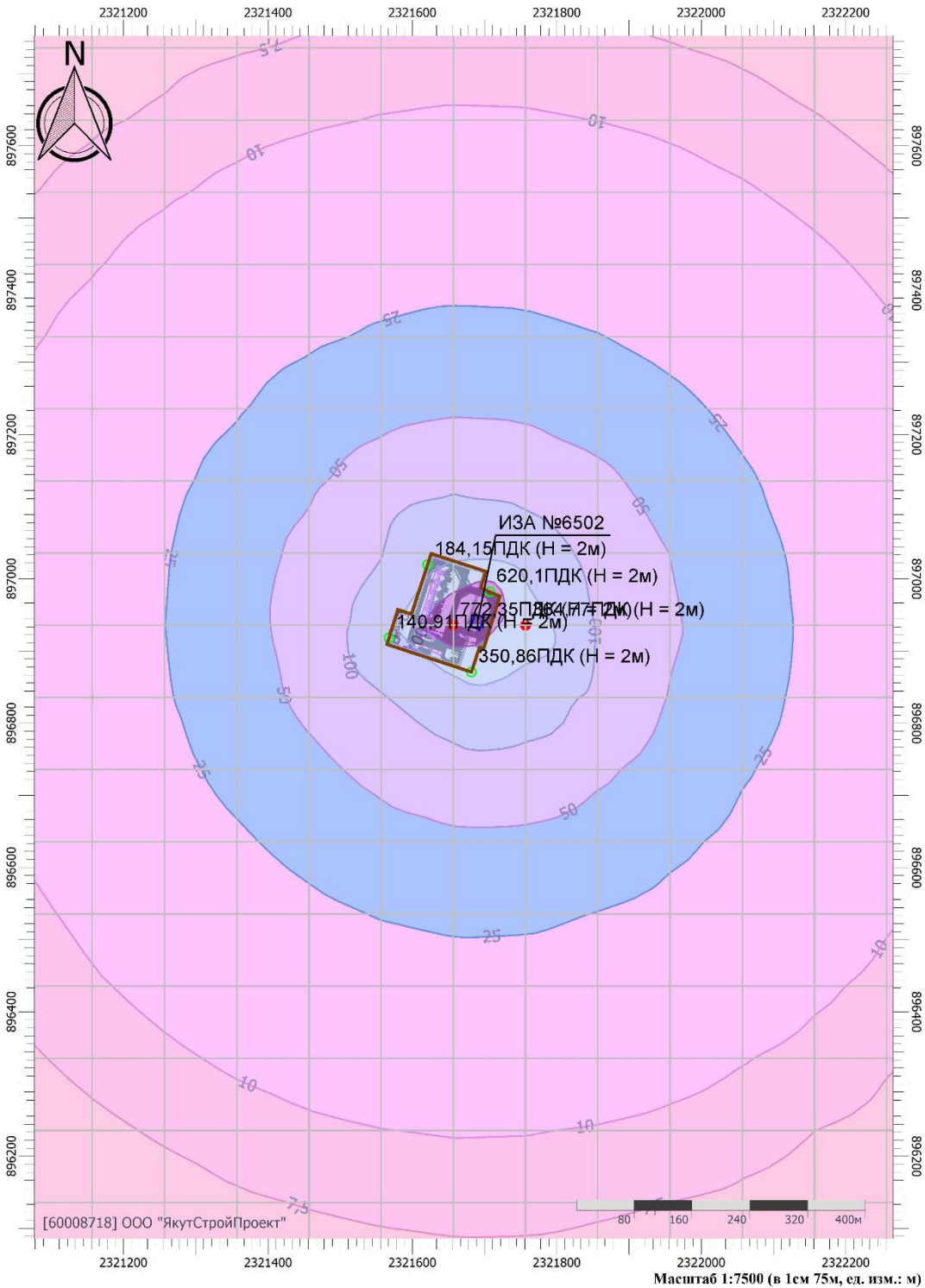
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - 3. Горение (топливозаправщик) [05.08.2022 12:49 - 05.08.2022 12:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|--|
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Отчет

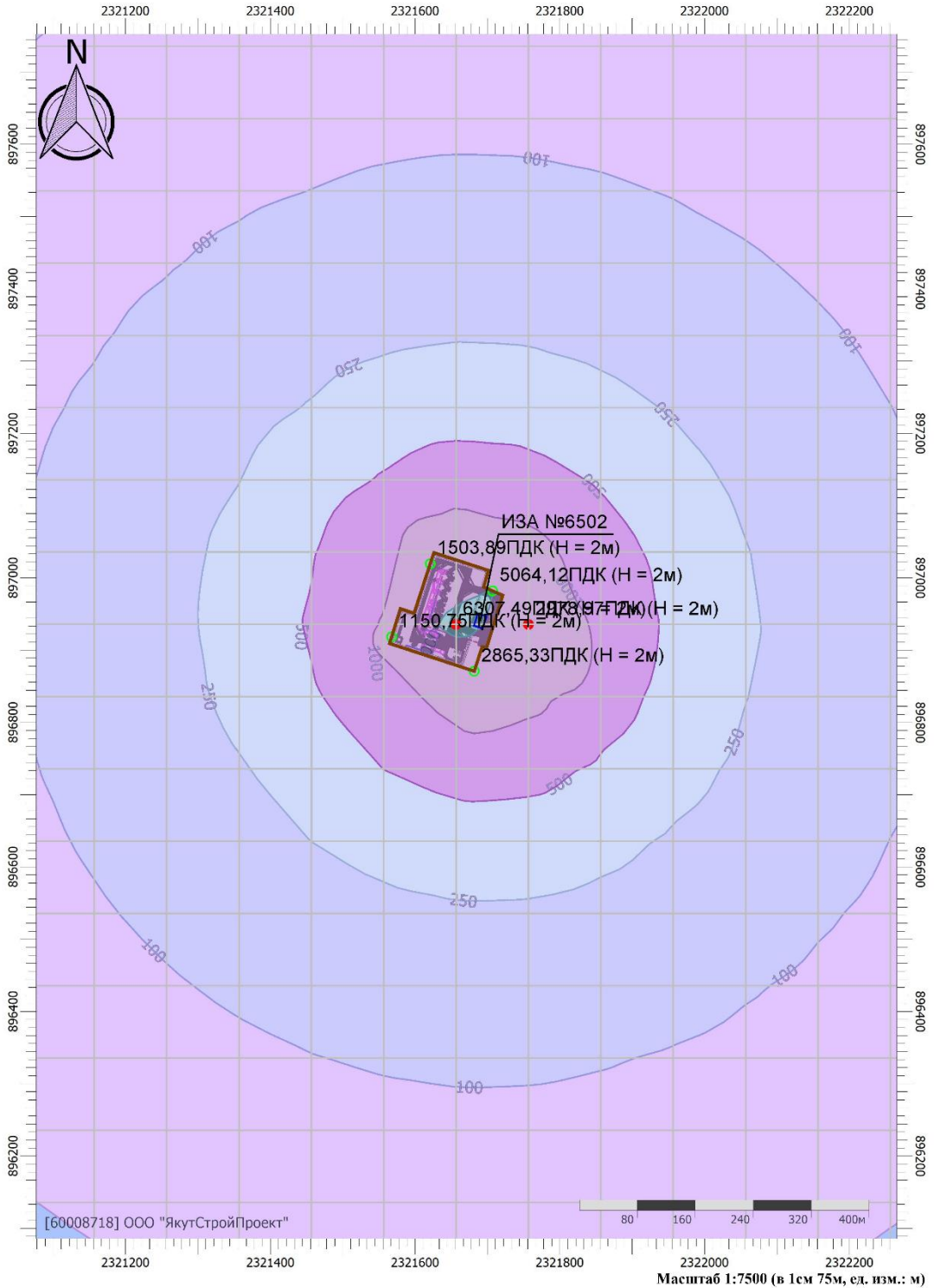
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - 3. Горение (топливозаправщик) [05.08.2022 12:49 - 05.08.2022 12:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Отчет

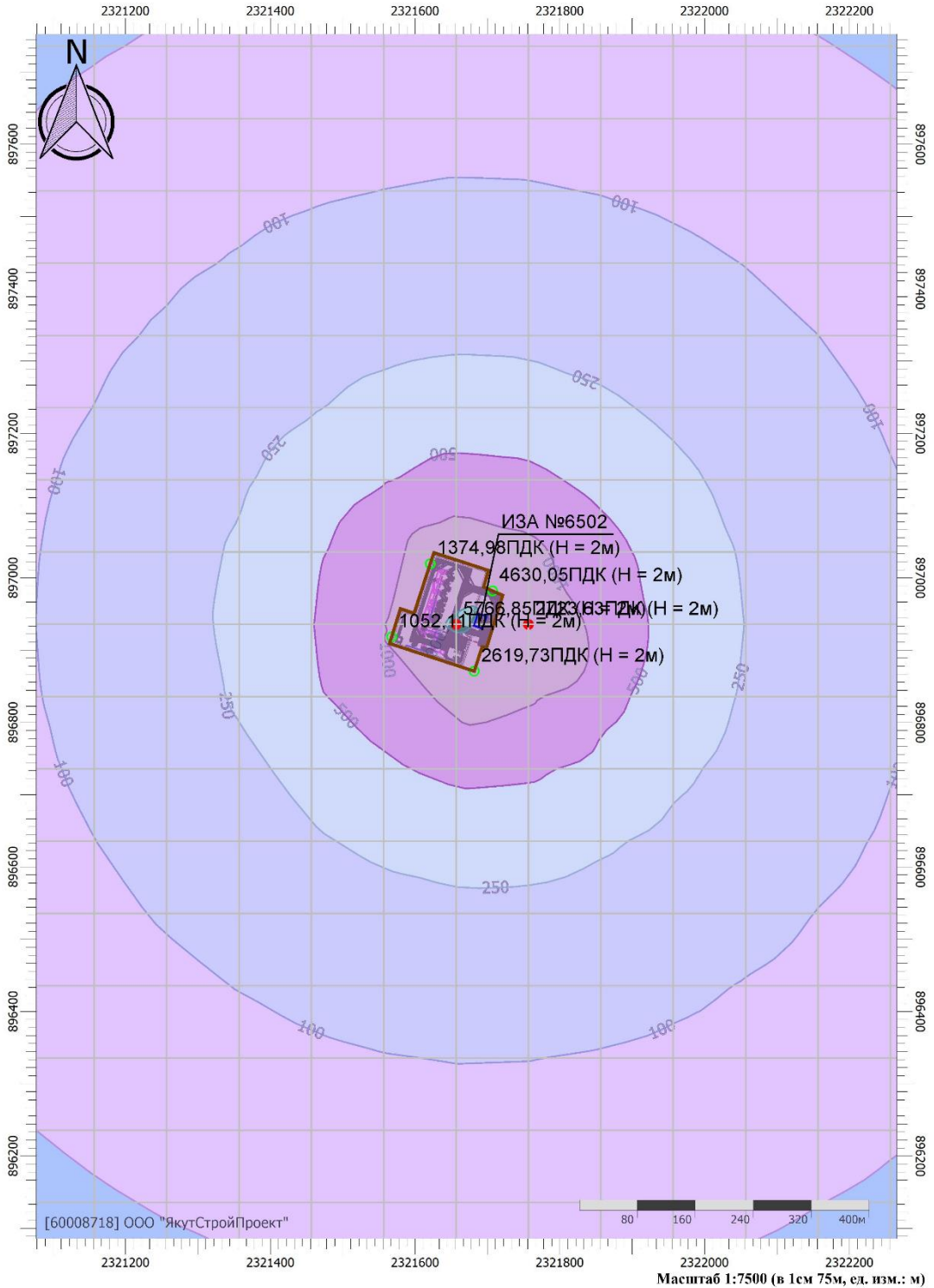
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - 3. Горение (топливозаправщик) [05.08.2022 12:49 - 05.08.2022 12:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

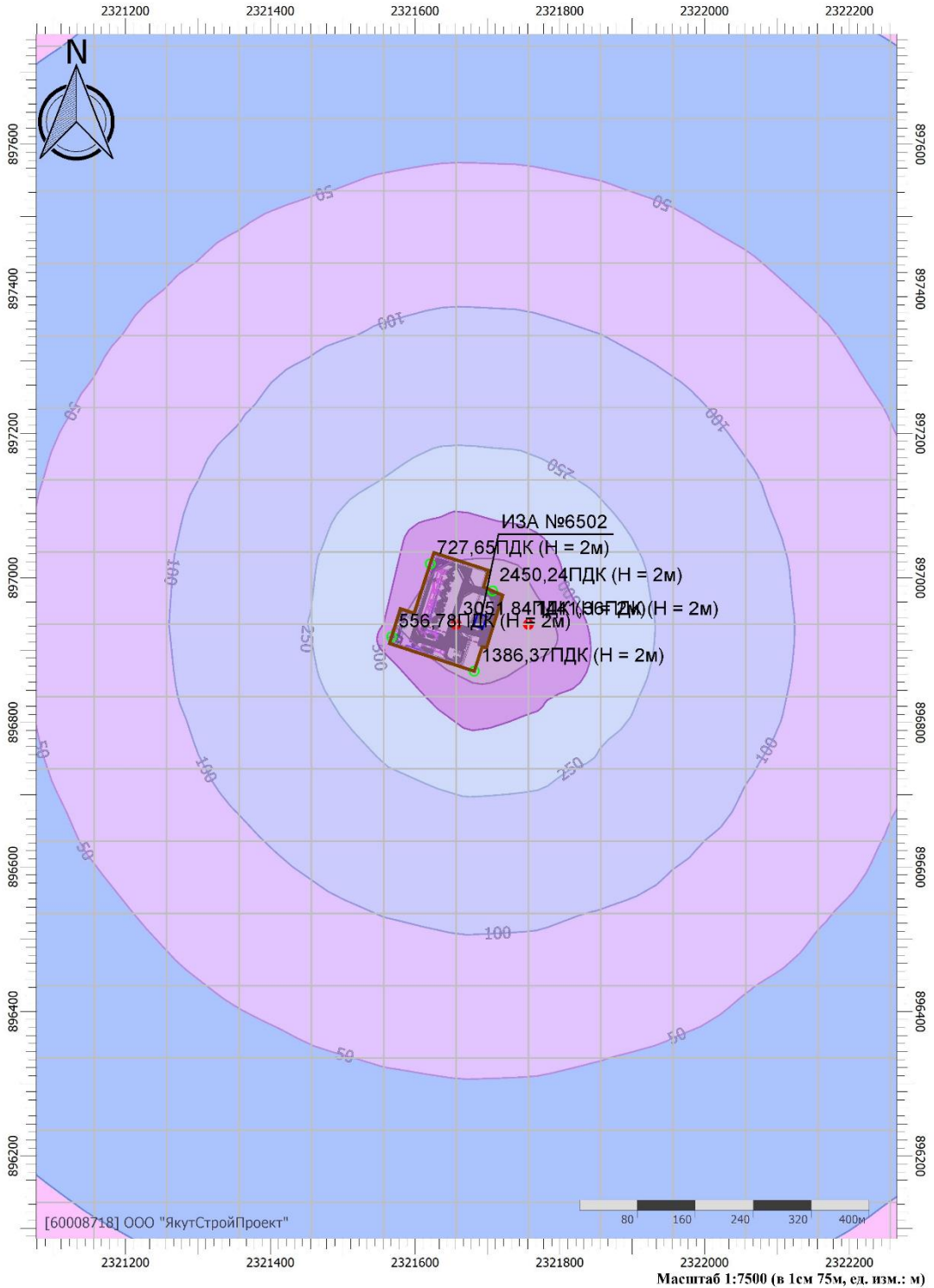
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - 3. Горение (топливозаправщик) [05.08.2022 12:49 - 05.08.2022 12:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

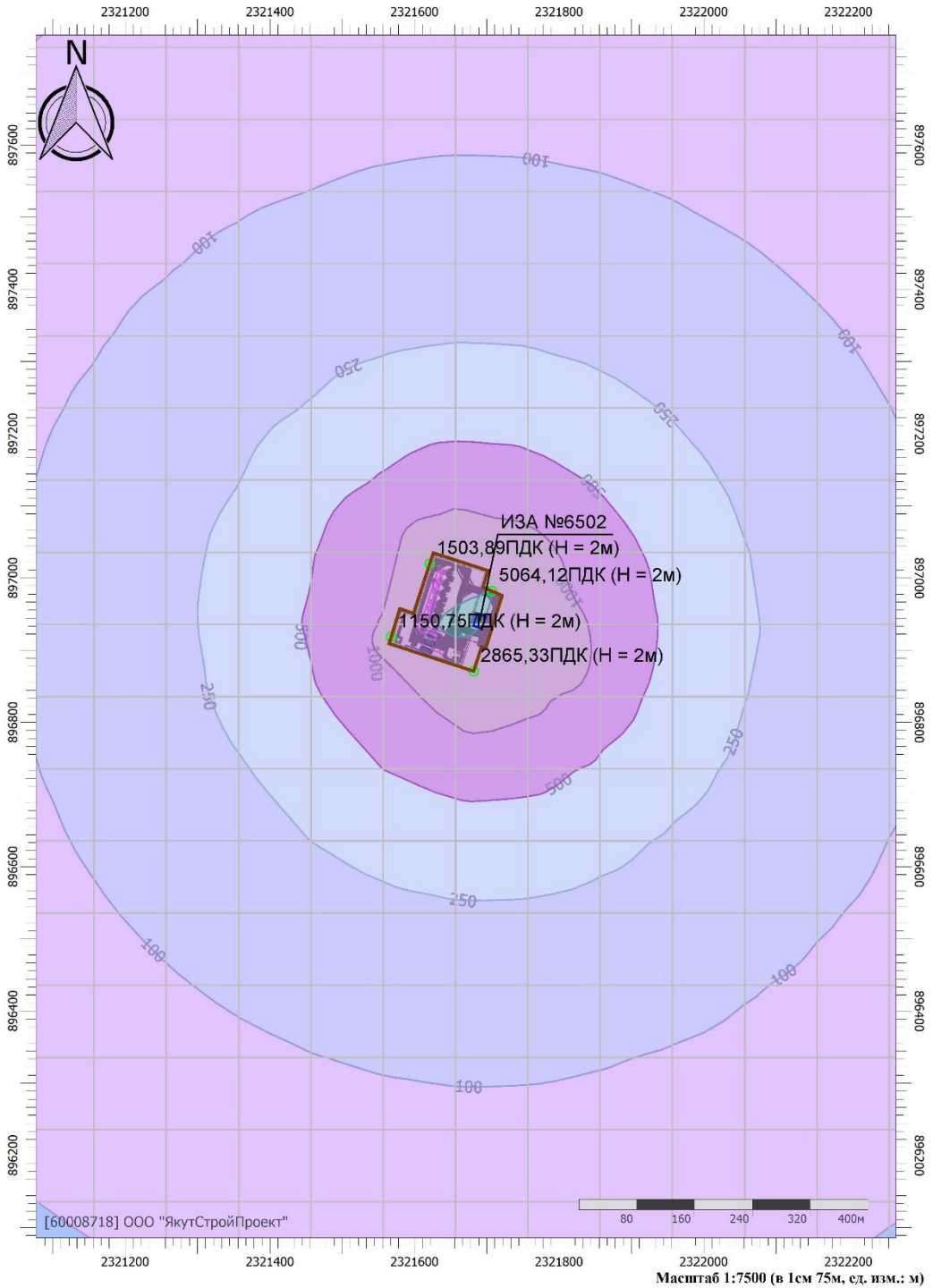
Вариант расчета: Кустовая площадка 15_С33 (45) - 3. Горение (топливозаправщик) [05.08.2022 12:49 - 05.08.2022 12:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Таблица регистрации изменений

| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в док. | Номер док. | Подп. | Дата |
|------|-------------------------|------------|-------|--------------------|-------------------------------------|------------|-------|------|
| | измененных | замененных | новых | аннулирован ных | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | |
|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Взам. инв. № |
| | |
| Подпись и дата | |
| | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ЯСП/ТМН/25-22/ООС1.2.ТЧ

Лист