



ЯкутСтройПроект

Общество с Ограниченной Ответственностью
«ЯкутСтройПроект»

**ОБУСТРОЙСТВО МОНУЛАХСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА.
ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНАЯ СКВАЖИНА 2П МНЛ.
ШЛАМОВЫЙ АМБАР**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения А-Ж

ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2

Том 8.1.2

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

2024



ЯкутСтройПроект

Общество с Ограниченной Ответственностью
«ЯкутСтройПроект»

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер проекта
ООО «ЯкутСтройПроект»

_____ **О.В. Гнусина**

« _____ » _____ 2024 г.

**ОБУСТРОЙСТВО МОНУЛАХСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА.
ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНАЯ СКВАЖИНА 2П МНЛ.
ШЛАМОВЫЙ АМБАР**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения А-Ж

ЯСП/ТМН/36-24/ ООС1.2

Том 8.1.2

Генеральный директор

В.С. Денисюк

Главный инженер проекта

О.В. Гнусина

2024

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

Содержание тома

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------------|-----------------|------------|
| ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2-С | Содержание тома | 1 л. |
| ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Текстовая часть | 211 л. |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|--|------|--------|---------|--------|--|--|--|--|
| Взам. инв. № | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2-С | | | | | | | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | | | | | | | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |
| Инд. № подл. | | Разраб. | Кучеренко |  | 08.2024 | Содержание тома | | | Стадия | Лист | Листов | | | | |
| | Н. контр | Чумляков |  | 08.2024 | П | | | | | 1 | | | | | |
| | ГИП | Гнусина |  | 08.2024 | ООО «ЯкутСтройПроект» | | | | | | | | | | |

СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПРИЛОЖЕНИЕ А - СПРАВКА О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ И ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ..... | 2 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Б – РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКУЛЬТИВАЦИИ..... | 8 |
| ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА | 8 |
| ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ | 26 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ В - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА..... | 42 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ В.1 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА | 42 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ В.2 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА | 68 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ В.3 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ | 86 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ В.4 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ | 114 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Г - РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ШЛАМОВОГО АМБАРА | 133 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Д – РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ..... | 142 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Д.1 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ..... | 142 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Д.2 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ..... | 159 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Е - РАСЧЁТ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ..... | 171 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Е.1 - РАСЧЕТ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА..... | 171 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Е.2 - РАСЧЕТ НА ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ | 183 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Е.3 - РАСЧЁТ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ..... | 195 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Ж - РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД АВАРИЙ..... | 207 |
| РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ПРИ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА | 207 |

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

| | | | | | |
|-------------------------|---------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | Кучеренко | |  | 08.2024 |
| | | | | | |
| | | Чумляков | |  | 08.2024 |
| | | Гнусина | |  | 08.2024 |
| Текстовая часть | | | | | |
| Стадия | | Лист | | Листов | |
| П | | 1 | | 211 | |
| ООО «ЯкутСтройПроект» | | | | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ А - СПРАВКА О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ И ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ



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
Email: 84112360298@ykuhydromet.ru

15.11.2023 г. № 25-05-343
НА № ЯП-431/64 ОТ 25.10.2023 г.

Начальнику отдела инженерных
изысканий
ООО «ЯкутСтройПроект»
Ю.М. Гаврилову

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

На 2-х листах, лист 1

Мирнинский 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-экологических изысканий и разработки проектной документации
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта - «Лицензионный участок Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ»;
- «Южно-Сюльдюкарский лицензионный участок»;
- «Монулахский лицензионный участок»;
предприятие, производственная площадка, участок и др.

расположенного Мирнинский район, Республика Саха (Якутия)
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с Действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фоновая концентрация загрязняющего вещества определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается Нет
Да, нет

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| | | | | | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 2 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Таблица 1 – Значение фоновых концентраций (С_ф)

| Загрязняющее вещество | Единицы измерения | С _ф |
|-----------------------|-------------------|----------------|
| Взвешенные вещества | мг/м ³ | 0,192 |
| Диоксид серы | мг/м ³ | 0,020 |
| Оксид углерода | мг/м ³ | 1,2 |
| Диоксид азота | мг/м ³ | 0,043 |
| Оксид азота | мг/м ³ | 0,027 |
| Сероводород | мг/м ³ | 0.002 |

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота и сероводорода

Перечень загрязняющих веществ

действительны по 31 декабря 2028 г. включительно.

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

Начальник ЦМС



Свешникова

М.С. Свешникова

Исп. ГППИ ЦМС
Тел. (4112) 35-41-41

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

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

ЯСП/ТМН/36-24/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
Email: 84112360298@yukthydromet.ru

Начальнику отдела инженерных
изысканий
ООО «ЯкутСтройПроект»
Ю.М. Гаврилову

на 15.11.2023 г. от № 25-05-345
№ ЯП-431/64 от 25.10.2023 г.

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

На 2-х листах, лист 1

Мирнинский 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, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность.

в целях инженерно-экологических изысканий разработки проектной документации
установление ПДВ или ВРВ, инженерные изыскания и др.

для объекта - «Лицензионный участок Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ»;
- «Южно-Сюльдокарский лицензионный участок»;
- «Монулахский лицензионный участок»;
предприятие, производственная площадка, участок для которого устанавливается фон

расположенного Мирнинский район, Республика Саха (Якутия)
адрес, расположения объекта, производственной площадки, участка

Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с Действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фоновая долгопериодная средняя концентрация загрязняющего вещества 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/36-24/ООС1.2.ТЧ

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

| Загрязняющее вещество | Единицы измерения | $C_{фс}$ |
|-----------------------|-------------------|----------|
| Взвешенные вещества | мг/м ³ | 0,070 |
| Диоксид серы | мг/м ³ | 0,009 |
| Оксид углерода | мг/м ³ | 0,7 |
| Диоксид азота | мг/м ³ | 0,021 |
| Оксид азота | мг/м ³ | 0,012 |
| Сероводород | мг/м ³ | 0,001 |
| Бенз(а)пирен | нг/м ³ | 1,3 |
| Формальдегид | мг/м ³ | 0,008 |

Фоновые долгопериодные средние концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота, сероводорода, бенз(а)пирена и формальдегида

Перечень загрязняющих веществ
действительны по 31 декабря 2028 г. 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

| | |
|----------------|--|
| Ивл. № подл. | |
| Подпись и дата | |
| Взам. ивл. № | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| | | | | | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 5 |
| 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/36-24/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 |

ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

7

ПРИЛОЖЕНИЕ Б – РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКУЛЬТИВАЦИИ

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Источник выбросов №6501 – Эксплуатация спецтехники

При расчете выбросов от спецтехники перечень техники, ее технические характеристики и количество приняты согласно данным раздела 7 (ПОС), п.10.1, таблица 10.2 «Ведомость потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах»

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №57,
36-24 2П МНЛ СМР,
Дорожный, 2024 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)

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-------------------------|---------|------|--|--|--|------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | | | | | | | Лист |
| | | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |

- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Дорожный, 2024 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 | 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 | П | Т | П | П | X | X | X |

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------|--------------------------------------------------|------------|
| Теплый | Май; Июнь; Июль; Август; | 0 |
| Переходный | Апрель; Сентябрь; | 0 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Октябрь; Ноябрь; Декабрь; | 39 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 39 |

**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: 0.200

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|--------------|------------|----------------------------|----|
| Экскаватор | Гусеничная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Бульдозер | Гусеничная | 101-160 КВт (137-219 л.с.) | да |
| Автокран | Гусеничная | 101-160 КВт (137-219 л.с.) | да |
| Автогрейдер | Гусеничная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Мульчер | Гусеничная | более 260 КВт (354 л.с.) | да |
| Каток | Колесная | 101-160 КВт (137-219 л.с.) | да |
| Автосамосвал | Колесная | 101-160 КВт (137-219 л.с.) | да |
| Трактор | Колесная | более 260 КВт (354 л.с.) | да |

Экскаватор : количество по месяцам

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

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

| | | | | | | | |
|---------|------|---|---|-----|----|----|---|
| Октябрь | 4.00 | 4 | 3 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 4.00 | 4 | 3 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

Бульдозер : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 3.00 | 3 | 3 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 3.00 | 3 | 3 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

Автокран : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

Автогрейдер : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 2.00 | 2 | 2 | 300 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 2.00 | 2 | 2 | 300 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

Мульчер : количество по месяцам

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 10 |

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | тхх |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 4.00 | 4 | 4 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

Каток : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | тхх |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 4.00 | 4 | 3 | 300 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 4.00 | 4 | 2 | 300 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

Автосамосвал : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | тхх |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 6.00 | 6 | 4 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

Трактор : количество по месяцам

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

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 11 |

| | | | | | | | |
|----------|------|---|---|-----|----|----|---|
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 1.2690800 | 2.656014 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1.0152640 | 2.124811 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.1649804 | 0.345282 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.4217792 | 0.449122 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.1382782 | 0.265620 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 5.2735757 | 2.214970 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.8631197 | 0.619715 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.8631197 | 0.619715 |

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) |
|-------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Холодный | Экскаватор | 0.511742 |
| | Бульдозер | 0.238028 |
| | Автокран | 0.079343 |
| | Автогрейдер | 0.138615 |
| | Мульчер | 0.568333 |
| | Каток | 0.171463 |
| | Автосамосвал | 0.307191 |
| | Трактор | 0.200255 |
| | ВСЕГО: | 2.214970 |
| | Всего за год | 2.214970 |

Максимальный выброс составляет: 5.2735757 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = (S(M' + M'') + S(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M'' = M_{дв.теп} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 12 |
| | | | | | | | |

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / 1200, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = S(G_i)$;

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - 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);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 1.230$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 1.230$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.103$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.103$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - 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.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - 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.

$T_{ср} = 1200$ 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 | $M_{п}$ | $T_{п}$ | $M_{пр}$ | $T_{пр}$ | $M_{дв}$ | $M_{дв.теп.}$ | $V_{дв}$ | $M_{хх}$ | $C_{хр}$ | Выброс (г/с) |
|--------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 36.0 | 4.110 | 3.370 | 5 | 6.310 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 45.0 | 4.110 | 3.370 | 5 | 6.310 | да | 1.9278843 |
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 36.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | 0.8951162 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 36.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | 0.2983721 |
| Автогрейдер | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 36.0 | 4.110 | 3.370 | 5 | 6.310 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 45.0 | 4.110 | 3.370 | 5 | 6.310 | да | 0.9639422 |
| Мульчер | 0.000 | 0.0 | 18.800 | 0.0 | 6.470 | 5.300 | 5 | 9.920 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 18.800 | 0.0 | 6.470 | 5.300 | 5 | 9.920 | нет | 0.0000000 |
| Каток | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 36.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 1.1882608 |
| Автосамосвал | 0.000 | 0.0 | 7.800 | 0.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 0.000 | 0.0 | 7.800 | 0.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.0000000 |
| Трактор | 0.000 | 4.0 | 18.800 | 36.0 | 6.470 | 5.300 | 10 | 9.920 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 18.800 | 45.0 | 6.470 | 5.300 | 10 | 9.920 | нет | 0.7165825 |

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

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 13 |
| | | | | | | | |

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Холодный | Экскаватор | 0.142978 |
| | Бульдозер | 0.066526 |
| | Автокран | 0.022175 |
| | Автогрейдер | 0.037526 |
| | Мульчер | 0.161131 |
| | Каток | 0.046408 |
| | Автосамосвал | 0.086967 |
| | Трактор | 0.056004 |
| | ВСЕГО: | 0.619715 |
| Всего за год | | 0.619715 |

Максимальный выброс составляет: 0.8631197 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 36.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | да | 0.3157503 |
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 36.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | 0.1467138 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 36.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | 0.0489046 |
| Автогрейдер | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 36.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | да | 0.1578752 |
| Мульчер | 0.000 | 0.0 | 3.220 | 0.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 3.220 | 0.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | нет | 0.0000000 |
| Каток | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 36.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.1938758 |
| Автосамосвал | 0.000 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 0.000 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0000000 |
| Трактор | 0.000 | 4.0 | 3.220 | 36.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 3.220 | 45.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | нет | 0.1228852 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Холодный | Экскаватор | 0.612037 |
| | Бульдозер | 0.284381 |
| | Автокран | 0.094794 |
| | Автогрейдер | 0.155219 |
| | Мульчер | 0.701335 |
| | Каток | 0.191534 |
| | Автосамосвал | 0.376945 |
| | Трактор | 0.239770 |
| | ВСЕГО: | 2.656014 |
| Всего за год | | 2.656014 |

Максимальный выброс составляет: 1.2690800 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 14 |
| | | | | | | | |

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.tem | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|--------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 12.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | да | 0.3222217 |
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 28.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | 0.1996483 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 28.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | 0.0665494 |
| Автогрейдер | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 12.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | да | 0.2148144 |
| Мульчер | 0.000 | 4.0 | 3.000 | 12.0 | 10.160 | 10.160 | 5 | 1.990 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 3.000 | 28.0 | 10.160 | 10.160 | 5 | 1.990 | нет | 0.6746089 |
| Каток | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 28.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.1996483 |
| Автосамосвал | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 28.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.2661978 |
| Трактор | 0.000 | 4.0 | 3.000 | 12.0 | 10.160 | 10.160 | 10 | 1.990 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 3.000 | 28.0 | 10.160 | 10.160 | 10 | 1.990 | нет | 0.1686522 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Холодный | Экскаватор | 0.103614 |
| | Бульдозер | 0.048068 |
| | Автокран | 0.016023 |
| | Автогрейдер | 0.026799 |
| | Мульчер | 0.117747 |
| | Каток | 0.032997 |
| | Автосамосвал | 0.063234 |
| | Трактор | 0.040640 |
| | ВСЕГО: | 0.449122 |
| Всего за год | | 0.449122 |

Максимальный выброс составляет: 0.4217792 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.tem | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 36.0 | 1.080 | 0.720 | 5 | 0.170 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 45.0 | 1.080 | 0.720 | 5 | 0.170 | да | 0.1579947 |
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 36.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | 0.0698103 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 36.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | 0.0232701 |
| Автогрейдер | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 36.0 | 1.080 | 0.720 | 5 | 0.170 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 45.0 | 1.080 | 0.720 | 5 | 0.170 | да | 0.0789973 |
| Мульчер | 0.000 | 0.0 | 1.560 | 0.0 | 1.700 | 1.130 | 5 | 0.260 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 1.560 | 0.0 | 1.700 | 1.130 | 5 | 0.260 | нет | 0.0000000 |
| Каток | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 36.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 15 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0917068 |
| Автосамосвал | 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 |
| Трактор | 0.000 | 4.0 | 1.560 | 36.0 | 1.700 | 1.130 | 10 | 0.260 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.560 | 45.0 | 1.700 | 1.130 | 10 | 0.260 | нет | 0.0595879 |

**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> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Холодный | Экскаватор | 0.061970 |
| | Бульдозер | 0.028175 |
| | Автокран | 0.009392 |
| | Автогрейдер | 0.015808 |
| | Мульчер | 0.069971 |
| | Каток | 0.019120 |
| | Автосамосвал | 0.037250 |
| | Трактор | 0.023935 |
| | ВСЕГО: | 0.265620 |
| Всего за год | | 0.265620 |

Максимальный выброс составляет: 0.1382782 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.тен</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 36.0 | 0.630 | 0.510 | 5 | 0.250 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 45.0 | 0.630 | 0.510 | 5 | 0.250 | да | 0.0499163 |
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 36.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 45.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | 0.0240685 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 36.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 45.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | 0.0080228 |
| Автогрейдер | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 36.0 | 0.630 | 0.510 | 5 | 0.250 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 45.0 | 0.630 | 0.510 | 5 | 0.250 | да | 0.0249582 |
| Мульчер | 0.000 | 0.0 | 0.320 | 0.0 | 0.980 | 0.800 | 5 | 0.390 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.320 | 0.0 | 0.980 | 0.800 | 5 | 0.390 | нет | 0.0000000 |
| Каток | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 36.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 45.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0313123 |
| Автосамосвал | 0.000 | 0.0 | 0.200 | 0.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.200 | 0.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0000000 |
| Трактор | 0.000 | 4.0 | 0.320 | 36.0 | 0.980 | 0.800 | 10 | 0.390 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.320 | 45.0 | 0.980 | 0.800 | 10 | 0.390 | нет | 0.0168178 |

**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> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Холодный | Экскаватор | 0.489630 |
| | Бульдозер | 0.227505 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 16 |
| | | | | | | | |

| | | |
|--------------|--------------|----------|
| | Автокран | 0.075835 |
| | Автогрейдер | 0.124175 |
| | Мульчер | 0.561068 |
| | Каток | 0.153227 |
| | Автосамосвал | 0.301556 |
| | Трактор | 0.191816 |
| | ВСЕГО: | 2.124811 |
| Всего за год | | 2.124811 |

Максимальный выброс составляет: 1.0152640 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Холодный | Экскаватор | 0.079565 |
| | Бульдозер | 0.036969 |
| | Автокран | 0.012323 |
| | Автогрейдер | 0.020178 |
| | Мульчер | 0.091173 |
| | Каток | 0.024899 |
| | Автосамосвал | 0.049003 |
| | Трактор | 0.031170 |
| | ВСЕГО: | 0.345282 |
| Всего за год | | 0.345282 |

Максимальный выброс составляет: 0.1649804 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Распределение углеводородов

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

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Холодный | Экскаватор | 0.142978 |
| | Бульдозер | 0.066526 |
| | Автокран | 0.022175 |
| | Автогрейдер | 0.037526 |
| | Мульчер | 0.161131 |
| | Каток | 0.046408 |
| | Автосамосвал | 0.086967 |
| | Трактор | 0.056004 |
| | ВСЕГО: | 0.619715 |
| Всего за год | | 0.619715 |

Максимальный выброс составляет: 0.8631197 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

| Наименование | Mп | Tп | %% пуск. | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.т.еп. | Vдв | Mхх | %% двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|----------|-------|------|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 36.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | 100.0 | да | 0.3157503 |
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 36.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | 0.1467138 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 17 |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-----|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-------|-----|-----------|
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 36.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0489046 |
| Автогрейдер | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 36.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | 100.0 | да | 0.1578752 |
| Мульчер | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 3.220 | 0.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 3.220 | 0.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | 100.0 | нет | 0.0000000 |
| Каток | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 36.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.1938758 |
| Автосамосвал | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0000000 |
| Трактор | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 36.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 45.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | 100.0 | нет | 0.1228852 |

Источник выбросов №6502 – Эксплуатация автотранспорта

При расчете выбросов от автотранспорта перечень техники, ее технические характеристики и количество приняты согласно данным раздела 7 (ПОС), п.10.1, таблица 10.2 «Ведомость потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах»

*Участок №2; Автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1*

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.130
- 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 | Грузовой | СНГ | 2 | Диз. | 3 | нет |
| Топливозаправщик | Грузовой | СНГ | 3 | Диз. | 3 | нет |
| Автобус | Автобус | СНГ | 4 | Диз. | 3 | нет |

Автоцистерна : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 0.00 | 0 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 0.00 | 0 |
| Июль | 0.00 | 0 |
| Август | 0.00 | 0 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь | 4.00 | 4 |
| Ноябрь | 4.00 | 4 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 18 |
| | | | | | | | |

Топливозаправщик : количество по месяцам

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

Автобус : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 0.00 | 0 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 0.00 | 0 |
| Июль | 0.00 | 0 |
| Август | 0.00 | 0 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь | 2.00 | 2 |
| Ноябрь | 2.00 | 2 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0015094 | 0.000106 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0012076 | 0.000085 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0001962 | 0.000014 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0001625 | 0.000011 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0002629 | 0.000018 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0025856 | 0.000182 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0004694 | 0.000033 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0004694 | 0.000033 |

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**

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 19 |
| | | | | | | | |

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Холодный | Автоцистерна | 0.000087 |
| | Топливозаправщик | 0.000031 |
| | Автобус | 0.000063 |
| | ВСЕГО: | 0.000182 |
| Всего за год | | 0.000182 |

Максимальный выброс составляет: 0.0025856 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = S(M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = S(G_i)$, где

M_i - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.130$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

| Наименование | M_i | $K_{нтр}$ | Схр | Выброс (г/с) |
|----------------------|-------|-----------|-----|--------------|
| Автоцистерна (д) | 4.300 | 1.0 | да | 0.0012422 |
| Топливозаправщик (д) | 6.200 | 1.0 | да | 0.0004478 |
| Автобус (д) | 6.200 | 1.0 | да | 0.0008956 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Холодный | Автоцистерна | 0.000016 |
| | Топливозаправщик | 0.000006 |
| | Автобус | 0.000011 |
| | ВСЕГО: | 0.000033 |
| Всего за год | | 0.000033 |

Максимальный выброс составляет: 0.0004694 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

| Наименование | M_i | $K_{нтр}$ | Схр | Выброс (г/с) |
|----------------------|-------|-----------|-----|--------------|
| Автоцистерна (д) | 0.800 | 1.0 | да | 0.0002311 |
| Топливозаправщик (д) | 1.100 | 1.0 | да | 0.0000794 |
| Автобус (д) | 1.100 | 1.0 | да | 0.0001589 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 20 |
| | | | | | | | |

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Холодный | Автоцистерна | 0.000053 |
| | Топливозаправщик | 0.000018 |
| | Автобус | 0.000035 |
| | ВСЕГО: | 0.000106 |
| Всего за год | | 0.000106 |

Максимальный выброс составляет: 0.0015094 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|----------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Автоцистерна (д) | 2.600 | 1.0 | да | 0.0007511 |
| Топливозаправщик (д) | 3.500 | 1.0 | да | 0.0002528 |
| Автобус (д) | 3.500 | 1.0 | да | 0.0005056 |

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> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Холодный | Автоцистерна | 0.000006 |
| | Топливозаправщик | 0.000002 |
| | Автобус | 0.000004 |
| | ВСЕГО: | 0.000011 |
| Всего за год | | 0.000011 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001625 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|----------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Автоцистерна (д) | 0.300 | 1.0 | да | 0.0000867 |
| Топливозаправщик (д) | 0.350 | 1.0 | да | 0.0000253 |
| Автобус (д) | 0.350 | 1.0 | да | 0.0000506 |

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> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Холодный | Автоцистерна | 0.000010 |
| | Топливозаправщик | 0.000003 |
| | Автобус | 0.000006 |
| | ВСЕГО: | 0.000018 |
| Всего за год | | 0.000018 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002629 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|----------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Автоцистерна (д) | 0.490 | 1.0 | да | 0.0001416 |
| Топливозаправщик (д) | 0.560 | 1.0 | да | 0.0000404 |
| Автобус (д) | 0.560 | 1.0 | да | 0.0000809 |

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 21 |
| | | | | | | | |

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> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Холодный | Автоцистерна | 0.000042 |
| | Топливозаправщик | 0.000014 |
| | Автобус | 0.000028 |
| | ВСЕГО: | 0.000085 |
| Всего за год | | 0.000085 |

Максимальный выброс составляет: 0.0012076 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Холодный | Автоцистерна | 0.000007 |
| | Топливозаправщик | 0.000002 |
| | Автобус | 0.000005 |
| | ВСЕГО: | 0.000014 |
| Всего за год | | 0.000014 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001962 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Холодный | Автоцистерна | 0.000016 |
| | Топливозаправщик | 0.000006 |
| | Автобус | 0.000011 |
| | ВСЕГО: | 0.000033 |
| Всего за год | | 0.000033 |

Максимальный выброс составляет: 0.0004694 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Kntr</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|----------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| Автоцистерна (д) | 0.800 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0002311 |
| Топливозаправщик (д) | 1.100 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0000794 |
| Автобус (д) | 1.100 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0001589 |

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) | 2.124896 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.345296 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.449134 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.265639 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2.215152 |
| 0401 | Углеводороды | 0.619748 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 22 |
| | | | | | | | |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.619748 |

Источник выбросов №6503 – Топливозаправщик

При расчете выбросов от топливозаправщика, потребность в топливе принята согласно п.10.2, таблице 11 «Потребность в топливе и горюче-смазочных материалах на период строительства» раздела 7 ПОС.

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.19 от 24.03.2023

Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"

Регистрационный номер: 60-00-8718

Объект: №40 36-24 Скважина2П МНЛ

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 |
|---------------------------------|-----------------------|
| 0.0021583 | 0.002576 |

| Код | Название вещества | Содержание, % | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0.28 | 0.0000060 | 0.000007 |
| 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 99.72 | 0.0021523 | 0.002569 |

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:

$$G_{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G_{\text{пр. трк./к}} = 0.002448, \text{ т/год}$$

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 ($C_6^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 0.79

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

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.76

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 23 |
| | | | | | | | |

Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.000
 Осень-зима ($Q^{оз}$): 97.900
 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.
Учены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Источник выбросов №5501 – Дизельная электростанция

При расчете выбросов от дизельной электростанции, ее наименование, мощность, высота дымовой трубы приняты согласно данным раздела 7 (ПОС), п.10.1, таблица 10 «Ведомость потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах», расход дизельного топлива для ДЭС принят согласно данным п.10.2, таблице 11 «Потребность в топливе и горюче-смазочных материалах на период строительства».

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

Название источника выбросов: №1 ДЭС

Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учёта газоочистки. | | Газооч. | С учётом газоочистки | |
|------|-------------------|------------------------|---------------|---------|----------------------|---------------|
| | | г/с | т/год | | % | г/с |
| 0301 | Азота диоксид | 0.1373334 | 0.218440 | 0.0 | 0.1373334 | 0.218440 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.0223167 | 0.035497 | 0.0 | 0.0223167 | 0.035497 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0116667 | 0.019050 | 0.0 | 0.0116667 | 0.019050 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0183333 | 0.028575 | 0.0 | 0.0183333 | 0.028575 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.1200000 | 0.190500 | 0.0 | 0.1200000 | 0.190500 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0.00000021667 | 0.00000034925 | 0.0 | 0.00000021667 | 0.00000034925 |
| 1325 | Формальдегид | 0.0025000 | 0.003810 | 0.0 | 0.0025000 | 0.003810 |
| 2732 | Керосин | 0.0600000 | 0.095250 | 0.0 | 0.0600000 | 0.095250 |

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

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

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| | | | | | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 24 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$, г/с
 Валовый выброс (W_i)
 $W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 60$ [кВт]
 Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 6.35$ [т]
 Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (C_i):
 $C_{CO} = 1$; $C_{NOx} = 1$; $C_{SO2} = 1$; $C_{\text{остальные}} = 1$.

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

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

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

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|---------------------|---------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 30 | 43 | 15 | 3 | 4.5 | 0.6 | 0.000055 |

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 246.7$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.341424$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

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

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

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | 25 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной и автомобильной техники (ИЗА 6501-6502)

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021

© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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, 2024 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 | 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 | П | Т | П | П | X | X | X |

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

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

Участок №1; ДСТ,

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| | | | | | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 26 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

**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: 0.200

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|---------------------|------------|----------------------------|----|
| Экскаватор | Гусеничная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Бульдозер | Гусеничная | 101-160 КВт (137-219 л.с.) | да |
| Автокран | Гусеничная | 101-160 КВт (137-219 л.с.) | да |
| Каток | Колесная | 101-160 КВт (137-219 л.с.) | да |
| Бортовой автомобиль | Колесная | 101-160 КВт (137-219 л.с.) | да |
| Трактор | Колесная | более 260 КВт (354 л.с.) | да |

Экскаватор : 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 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 360 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 360 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

Бульдозер : 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 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 1 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 3 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 360 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 360 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 27 |
| | | | | | | | |

Автокран : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 1 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 300 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 300 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

Каток : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 300 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 300 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

Бортовой автомобиль : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 180 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 180 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

Трактор : количество по месяцам

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

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

| | | | | | | | |
|----------|------|---|---|-----|----|----|---|
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 300 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 300 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.4757078 | 0.259773 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.3805662 | 0.207818 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0618420 | 0.033770 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0534056 | 0.029184 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0390756 | 0.021393 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.3175367 | 0.176039 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0909633 | 0.049948 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0909633 | 0.049948 |

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 | Экскаватор | 0.041101 |
| | Бульдозер | 0.025485 |
| | Автокран | 0.021327 |
| | Каток | 0.021260 |
| | Бортовой автомобиль | 0.012945 |
| | Трактор | 0.053920 |
| | ВСЕГО: | 0.176039 |
| | Всего за год | 0.176039 |

Максимальный выброс составляет: 0.3175367 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_I = (S(M' + M'') + S(M_I \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_I \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

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:

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|------------|--|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | | | | | | | Лист 29 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / 1200, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = S(G_i)$;

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - 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);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 1.230$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 1.230$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.103$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.103$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - 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.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - 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.

$T_{ср} = 1200$ 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 | $M_{п}$ | $T_{п}$ | $M_{пр}$ | $T_{пр}$ | $M_{дв}$ | $M_{дв.теп.}$ | $V_{дв}$ | $M_{хх}$ | $S_{хр}$ | Выброс (г/с) |
|---------------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 1.0 | 6.300 | 2.0 | 3.370 | 3.370 | 5 | 6.310 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 6.300 | 2.0 | 3.370 | 3.370 | 5 | 6.310 | да | 0.0716350 |
| Бульдозер | 0.000 | 1.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | 0.0444172 |
| Автокран | 0.000 | 1.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | 0.0444172 |
| Каток | 0.000 | 1.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | 0.0444172 |
| Бортовой автомобиль | 0.000 | 1.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.0444172 |
| Трактор | 0.000 | 1.0 | 9.900 | 2.0 | 5.300 | 5.300 | 10 | 9.920 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 9.900 | 2.0 | 5.300 | 5.300 | 10 | 9.920 | да | 0.1126500 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Теплый | Экскаватор | 0.011667 |
| | Бульдозер | 0.007263 |
| | Автокран | 0.006068 |
| | Каток | 0.006046 |
| | Бортовой автомобиль | 0.003657 |

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

| | | |
|--------------|---------|----------|
| | Трактор | 0.015248 |
| | ВСЕГО: | 0.049948 |
| Всего за год | | 0.049948 |

Максимальный выброс составляет: 0.0909633 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 | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|-----|-------|-----|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 1.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 5 | 0.790 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 5 | 0.790 | да | 0.0204978 |
| Бульдозер | 0.000 | 1.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | 0.0127606 |
| Автокран | 0.000 | 1.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | 0.0127606 |
| Каток | 0.000 | 1.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | 0.0127606 |
| Бортовой автомобиль | 0.000 | 1.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0127606 |
| Трактор | 0.000 | 1.0 | 1.240 | 2.0 | 1.790 | 1.790 | 10 | 1.240 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 1.240 | 2.0 | 1.790 | 1.790 | 10 | 1.240 | да | 0.0321839 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Теплый | Экскаватор | 0.060866 |
| | Бульдозер | 0.037712 |
| | Автокран | 0.031483 |
| | Каток | 0.031354 |
| | Бортовой автомобиль | 0.018896 |
| | Трактор | 0.079462 |
| | ВСЕГО: | 0.259773 |
| Всего за год | | 0.259773 |

Максимальный выброс составляет: 0.4757078 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 | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|-----|-------|-----|--------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 1.0 | 1.270 | 2.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 1.270 | 2.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | да | 0.1074072 |
| Бульдозер | 0.000 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | 0.0665494 |
| Автокран | 0.000 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | 0.0665494 |
| Каток | 0.000 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | 0.0665494 |
| Бортовой автомобиль | 0.000 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0665494 |
| Трактор | 0.000 | 1.0 | 2.000 | 2.0 | 10.160 | 10.160 | 10 | 1.990 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 2.000 | 2.0 | 10.160 | 10.160 | 10 | 1.990 | да | 0.1686522 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 31 |
| | | | | | | | |

**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 | 0.006821 |
| | Бульдозер | 0.004253 |
| | Автокран | 0.003550 |
| | Каток | 0.003536 |
| | Бортовой автомобиль | 0.002132 |
| | Трактор | 0.008892 |
| | ВСЕГО: | 0.029184 |
| Всего за год | | 0.029184 |

Максимальный выброс составляет: 0.0534056 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.

| <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 | 0.000 | 1.0 | 0.170 | 2.0 | 0.720 | 0.720 | 5 | 0.170 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.170 | 2.0 | 0.720 | 0.720 | 5 | 0.170 | да | 0.0120322 |
| Бульдозер | 0.000 | 1.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | 0.0075028 |
| Автокран | 0.000 | 1.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | 0.0075028 |
| Каток | 0.000 | 1.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | 0.0075028 |
| Бортовой автомобиль | 0.000 | 1.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0075028 |
| Трактор | 0.000 | 1.0 | 0.260 | 2.0 | 1.130 | 1.130 | 10 | 0.260 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.260 | 2.0 | 1.130 | 1.130 | 10 | 0.260 | да | 0.0188650 |

**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 | 0.005047 |
| | Бульдозер | 0.003081 |
| | Автокран | 0.002574 |
| | Каток | 0.002564 |
| | Бортовой автомобиль | 0.001549 |
| | Трактор | 0.006578 |
| | ВСЕГО: | 0.021393 |
| Всего за год | | 0.021393 |

Максимальный выброс составляет: 0.0390756 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.

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

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.мен | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 1.0 | 0.250 | 2.0 | 0.510 | 0.510 | 5 | 0.250 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.250 | 2.0 | 0.510 | 0.510 | 5 | 0.250 | да | 0.0088828 |
| Бульдозер | 0.000 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | 0.0054217 |
| Автокран | 0.000 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | 0.0054217 |
| Каток | 0.000 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | 0.0054217 |
| Бортовой автомобиль | 0.000 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0054217 |
| Трактор | 0.000 | 1.0 | 0.260 | 2.0 | 0.800 | 0.800 | 10 | 0.390 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.260 | 2.0 | 0.800 | 0.800 | 10 | 0.390 | да | 0.0139278 |

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

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Теплый | Экскаватор | 0.048693 |
| | Бульдозер | 0.030169 |
| | Автокран | 0.025186 |
| | Каток | 0.025084 |
| | Бортовой автомобиль | 0.015117 |
| | Трактор | 0.063569 |
| | ВСЕГО: | 0.207818 |
| Всего за год | | 0.207818 |

Максимальный выброс составляет: 0.3805662 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Теплый | Экскаватор | 0.007913 |
| | Бульдозер | 0.004903 |
| | Автокран | 0.004093 |
| | Каток | 0.004076 |
| | Бортовой автомобиль | 0.002457 |
| | Трактор | 0.010330 |
| | ВСЕГО: | 0.033770 |
| Всего за год | | 0.033770 |

Максимальный выброс составляет: 0.0618420 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Теплый | Экскаватор | 0.011667 |
| | Бульдозер | 0.007263 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 33 |
| | | | | | | | |

| | | |
|--------------|---------------------|----------|
| | Автокран | 0.006068 |
| | Каток | 0.006046 |
| | Бортовой автомобиль | 0.003657 |
| | Трактор | 0.015248 |
| | ВСЕГО: | 0.049948 |
| Всего за год | | 0.049948 |

Максимальный выброс составляет: 0.0909633 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 | Mn | Tn | %% пуск. | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.т еп. | Vдв | Mхх | %% двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|-----|----------|-------|-----|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 5 | 0.790 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 5 | 0.790 | 100.0 | да | 0.0204978 |
| Бульдозер | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0127606 |
| Автокран | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0127606 |
| Каток | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | 0.0127606 |
| Бортовой автомобиль | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0127606 |
| Трактор | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 1.240 | 2.0 | 1.790 | 1.790 | 10 | 1.240 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 1.240 | 2.0 | 1.790 | 1.790 | 10 | 1.240 | 100.0 | да | 0.0321839 |

Участок №2; Автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.130
- 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 | Грузовой | СНГ | | 2 Диз. | 3 | нет |
| Топливозаправщик | Грузовой | СНГ | | 3 Диз. | 3 | нет |
| Автобус | Автобус | СНГ | | 4 Диз. | 3 | нет |

Автоцистерна : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тсп |
|---------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | | 0 |
| Февраль | | 0 |
| Март | | 0 |
| Апрель | | 0 |
| Май | | 0 |
| Июнь | 1.00 | 1 |
| Июль | 1.00 | 1 |
| Август | 0.00 | 0 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 34 |
| | | | | | | | |

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

Топливозаправщик : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| 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 | 0.00 | 0 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь | 0.00 | 0 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Автобус : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| 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 | 0.00 | 0 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь | 0.00 | 0 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0006933 | 0.000032 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0005547 | 0.000026 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0000901 | 0.000004 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0000506 | 0.000002 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0000932 | 0.000004 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0009894 | 0.000046 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0001806 | 0.000008 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0001806 | 0.000008 |

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.

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 35 |
| | | | | | | | |

Расшифровка выбросов по веществам:

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Теплый | Автоцистерна | 0.000012 |
| | Топливозаправщик | 0.000017 |
| | Автобус | 0.000017 |
| | ВСЕГО: | 0.000046 |
| Всего за год | | 0.000046 |

Максимальный выброс составляет: 0.0009894 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = S(M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = S(G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.130$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

| <i>Наименование</i> | <i>M1</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|----------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Автоцистерна (д) | 3.500 | 1.0 | да | 0.0002528 |
| Топливозаправщик (д) | 5.100 | 1.0 | да | 0.0003683 |
| Автобус (д) | 5.100 | 1.0 | да | 0.0003683 |

**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 | Автоцистерна | 0.000002 |
| | Топливозаправщик | 0.000003 |
| | Автобус | 0.000003 |
| | ВСЕГО: | 0.000008 |
| Всего за год | | 0.000008 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001806 г/с. Месяц достижения: Июнь.

| <i>Наименование</i> | <i>M1</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Автоцистерна (д) | 0.700 | 1.0 | да | 0.0000506 |
| Топливозапр | 0.900 | 1.0 | да | 0.0000650 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 36 |
| | | | | | | | |

| | | | | |
|-------------|-------|-----|----|-----------|
| авщик (д) | | | | |
| Автобус (д) | 0.900 | 1.0 | да | 0.0000650 |

**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 | Автоцистерна | 0.000009 |
| | Топливозаправщик | 0.000012 |
| | Автобус | 0.000012 |
| | ВСЕГО: | 0.000032 |
| Всего за год | | 0.000032 |

Максимальный выброс составляет: 0.0006933 г/с. Месяц достижения: Июнь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|----------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Автоцистерна (д) | 2.600 | 1.0 | да | 0.0001878 |
| Топливозаправщик (д) | 3.500 | 1.0 | да | 0.0002528 |
| Автобус (д) | 3.500 | 1.0 | да | 0.0002528 |

**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 | Автоцистерна | 6.8E-7 |
| | Топливозаправщик | 8.4E-7 |
| | Автобус | 8.4E-7 |
| | ВСЕГО: | 0.000002 |
| Всего за год | | 0.000002 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000506 г/с. Месяц достижения: Июнь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|----------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Автоцистерна (д) | 0.200 | 1.0 | да | 0.0000144 |
| Топливозаправщик (д) | 0.250 | 1.0 | да | 0.0000181 |
| Автобус (д) | 0.250 | 1.0 | да | 0.0000181 |

**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 | Автоцистерна | 0.000001 |
| | Топливозаправщик | 0.000002 |
| | Автобус | 0.000002 |
| | ВСЕГО: | 0.000004 |
| Всего за год | | 0.000004 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000932 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 37 |
| | | | | | | | |

| Наименование | MI | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|----------------------|-------|------|-----|--------------|
| Автоцистерна (д) | 0.390 | 1.0 | да | 0.0000282 |
| Топливозаправщик (д) | 0.450 | 1.0 | да | 0.0000325 |
| Автобус (д) | 0.450 | 1.0 | да | 0.0000325 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Теплый | Автоцистерна | 0.000007 |
| | Топливозаправщик | 0.000009 |
| | Автобус | 0.000009 |
| | ВСЕГО: | 0.000026 |
| Всего за год | | 0.000026 |

Максимальный выброс составляет: 0.0005547 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Теплый | Автоцистерна | 0.000001 |
| | Топливозаправщик | 0.000002 |
| | Автобус | 0.000002 |
| | ВСЕГО: | 0.000004 |
| Всего за год | | 0.000004 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000901 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Теплый | Автоцистерна | 0.000002 |
| | Топливозаправщик | 0.000003 |
| | Автобус | 0.000003 |
| | ВСЕГО: | 0.000008 |
| Всего за год | | 0.000008 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001806 г/с. Месяц достижения: Июнь.

| Наименование | MI | Кнтр | %% | Схр | Выброс (г/с) |
|----------------------|-------|------|-------|-----|--------------|
| Автоцистерна (д) | 0.700 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0000506 |
| Топливозаправщик (д) | 0.900 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0000650 |
| Автобус (д) | 0.900 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0000650 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 38 |
| | | | | | | | |

Суммарные выбросы по предприятию

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.207844 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.033775 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.029186 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.021397 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.176085 |
| 0401 | Углеводороды | 0.049957 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.049957 |

Расчет выбросов при заправке техники (ИЗА 6503)

При расчете выбросов от топливозаправщика, потребность в топливе принята согласно п.3.3, таблице 3.3.6 «Потребность в топливе и горюче-смазочных материалах на период рекультивации» раздела 8.2 ПРЗ.

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.19 от 24.03.2023

Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"

Регистрационный номер: 60-00-8718

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6503 Заправка дорожно-строительной техники

Источник выделения: №1 Топливозаправщик

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 | 0.000157 |

| Код | Название вещества | Содержание, % | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0.28 | 0.0000060 | 0.0000005 |
| 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 99.72 | 0.0021523 | 0.000156 |

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:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк./к}} = 0.000147, \text{ т/год}$$

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

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | |

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 ($Q^{вл}$): 5.860
 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

Расчет выбросов при работе дизельных установок

Источник выбросов №5501 – ДЭС

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

Название источника выбросов: №5501 ДЭС
 Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учёта газоочистки. | | Газооч. | С учётом газоочистки | |
|------|-------------------|------------------------|---------------|---------|----------------------|---------------|
| | | г/с | т/год | | % | г/с |
| 0301 | Азота диоксид | 0.0686666 | 0.103544 | 0.0 | 0.0686666 | 0.103544 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.0111583 | 0.016826 | 0.0 | 0.0111583 | 0.016826 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0058333 | 0.009030 | 0.0 | 0.0058333 | 0.009030 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0091667 | 0.013545 | 0.0 | 0.0091667 | 0.013545 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0600000 | 0.090300 | 0.0 | 0.0600000 | 0.090300 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0.00000010833 | 0.00000016555 | 0.0 | 0.00000010833 | 0.00000016555 |
| 1325 | Формальдегид | 0.0012500 | 0.001806 | 0.0 | 0.0012500 | 0.001806 |
| 2732 | Керосин | 0.0300000 | 0.045150 | 0.0 | 0.0300000 | 0.045150 |

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / \square_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

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

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

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

Исходные данные:

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

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 3.01$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (\square_i):

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 40 |
| | | | | | | | |

CO= 1; NO_x= 1; SO₂=1; остальные= 1.

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

| Углерод оксид | Оксиды азота NO _x | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|------------------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 7.2 | 10.3 | 3.6 | 0.7 | 1.1 | 0.15 | 0.000013 |

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

| Углерод оксид | Оксиды азота NO _x | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|------------------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 30 | 43 | 15 | 3 | 4.5 | 0.6 | 0.000055 |

Объёмный расход отработавших газов (Q_{ог}):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя b₃=270 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов H = 5 м

Температура отработавших газов T_{ог}=673 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.186835 \text{ м}^3/\text{с}$ (Приложение)

Программа основана на методических документах:

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

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

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | 41 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ В - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

ПРИЛОЖЕНИЕ В.1 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Предприятие: 62, Скважина 2П МНЛ

Город: 24, 36-24 скв. 2П МНЛ

Район: 1, Ленский район

ВИД: 3, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 12 веществ/групп суммации. **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/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Структура предприятия (площадки, цеха)

| |
|-------------------------|
| 1 - Площадка №1 |
| 1 - ДСТ и автотранспорт |
| 2 - Заправка техники |
| 3 - ДЭС |

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

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|-------------------------|------|
| | | | | | | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | 42 |
| 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.

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;
 11 - Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

* - источник имеет дополнительные параметры

| № 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 | Выхлопные трубы ДСТ | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 2355485,00 | 2355394,00 | 174,00 |
| | | | | | | | | | | | 915319,00 | 915480,00 | 0 |

| 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) | 1,01526 40 | 2,12481 1 | 1 | 21,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,16498 04 | 0,34528 2 | 1 | 1,74 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,42177 92 | 0,44912 2 | 1 | 11,84 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,13827 82 | 0,26562 0 | 1 | 1,16 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 5,27357 57 | 2,21497 0 | 1 | 4,44 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,86311 97 | 0,61971 5 | 1 | 3,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|--------------------------------|---|------|--|--|------|---|------------|------------|-------|
| 6502 | + | 1 | 3 | Выхлопные трубы автотранспорта | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 2355448,00 | 2355442,00 | 13,00 |
| | | | | | | | | | | | 915367,00 | 915376,00 | |

| 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) | 0,00120 76 | 0,00008 5 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,00019 62 | 0,00001 4 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,00016 25 | 0,00001 1 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,00026 29 | 0,00001 8 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,00258 56 | 0,00018 2 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,00046 94 | 0,00003 3 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|---------------------------|---|------|--|--|------|---|------------|------------|-------|
| № пл.: 1, № цеха: 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 6503 | + | 1 | 3 | Площадка заправки техники | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 2355432,00 | 2355430,00 | 10,00 |
| | | | | | | | | | | | 915346,00 | 915349,00 | |

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

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

ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ

| | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Лист |
| | | | | | | 43 |

| | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------------------------------|---------------|--------------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, | 0,00000 60 | 0,00000 7 | 1 | 0,03 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2754 | Алканы C12-C19 (в пересчете на C) | 0,00215 23 | 0,00256 9 | 1 | 0,08 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

№ п.л.: 1, № цеха: 3

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-------------------|---|------|------|-------|------------|---|------------|------|------|
| 0001 | + | 1 | 1 | Дымовая труба ДЭС | 5 | 0,20 | 0,34 | 10,85 | 400,0 0 | 1 | 2355392,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | 915381,00 | 0,00 | |

| 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) | 0,13733 34 | 0,21844 0 | 1 | 0,85 | 65,48 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,02231 67 | 0,03549 7 | 1 | 0,07 | 65,48 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,01166 67 | 0,01905 0 | 3 | 0,29 | 32,74 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,01833 33 | 0,02857 5 | 1 | 0,05 | 65,48 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,12000 00 | 0,19050 0 | 1 | 0,03 | 65,48 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,00000 02 | 3,49250 0E-07 | 3 | 0,00 | 32,74 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,00250 00 | 0,00381 0 | 1 | 0,06 | 65,48 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин лезолопорипованный) | 0,06000 00 | 0,09525 0 | 1 | 0,06 | 65,48 | 1,92 | 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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № п.л. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|--------------|-------|-------------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 1,0152640 | 1 | 21,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0,0012076 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 3 | 0001 | 1 | 0,1373334 | 1 | 0,85 | 65,48 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 1,1538050 | | 22,25 | | 0,00 | | | |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № п.л. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,1649804 | 1 | 1,74 | 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/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 44 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0,0001962 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 3 | 0001 | 1 | 0,0223167 | 1 | 0,07 | 65,48 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,1874933 | | 1,81 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|--------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,4217792 | 1 | 11,84 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0,0001625 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 3 | 0001 | 1 | 0,0116667 | 3 | 0,29 | 32,74 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,4336084 | | 12,13 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,1382782 | 1 | 1,16 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0,0002629 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 3 | 0001 | 1 | 0,0183333 | 1 | 0,05 | 65,48 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,1568744 | | 1,21 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 2 | 6503 | 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 | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 5,2735757 | 1 | 4,44 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0,0025856 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 3 | 0001 | 1 | 0,1200000 | 1 | 0,03 | 65,48 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 5,3961613 | | 4,47 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 3 | 0001 | 1 | 0,0025000 | 1 | 0,06 | 65,48 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0025000 | | 0,06 | | | 0,00 | | |

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

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,8631197 | 1 | 3,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0,0004694 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 3 | 0001 | 1 | 0,0600000 | 1 | 0,06 | 65,48 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,9235891 | | 3,09 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2754

Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 2 | 6503 | 3 | 0,0021523 | 1 | 0,08 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0021523 | | 0,08 | | | 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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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 | 2 | 6503 | 3 | 0333 | 0,0000060 | 1 | 0,03 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 3 | 0001 | 1 | 1325 | 0,0025000 | 1 | 0,06 | 65,48 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,0025060 | | 0,09 | | | 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 | 1 | 6501 | 3 | 0330 | 0,1382782 | 1 | 1,16 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0330 | 0,0002629 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 3 | 0001 | 1 | 0330 | 0,0183333 | 1 | 0,05 | 65,48 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 2 | 6503 | 3 | 0333 | 0,0000060 | 1 | 0,03 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,1568804 | | 1,24 | | | 0,00 | | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 46 |
| | | | | | | | |

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 | 6501 | 3 | 0301 | 1,0152640 | 1 | 21,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0301 | 0,0012076 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 3 | 0001 | 1 | 0301 | 0,1373334 | 1 | 0,85 | 65,48 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0330 | 0,1382782 | 1 | 1,16 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0330 | 0,0002629 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 3 | 0001 | 1 | 0330 | 0,0183333 | 1 | 0,05 | 65,48 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 1,3106794 | | 14,66 | | | 0,00 | | |

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

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 | 0,2 | ПДК с/г | 0,04 | ПДК с/с | 0,1 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,4 | ПДК с/г | 0,06 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,15 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,05 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,5 | ПДК с/с | 0,05 | ПДК с/с | 0,05 | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5 | ПДК с/г | 3 | ПДК с/с | 3 | Да | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,05 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,01 | Да | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,2 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы C12-C19 (в пересчете на C) | ПДК м/р | 1 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Да | Нет |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Да | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Да | Нет |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 47 |
| | | | | | | | |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|------------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 1 | Фон 2024-2028 гг | 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) | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,021 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,012 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,009 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,001 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 0,700 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,300E-06 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,008 |

* 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 стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | 2354288,0 | 915330,0 | 2356693,0 | 915330,0 | 2405,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---|------------|-----------|-------------|
| | X | Y | | | |
| | | | | | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 48 |
| | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|------------|-----------|------|----------------------------------|--|
| 1 | 2355478,00 | 915579,00 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 2 | 2355605,00 | 915354,00 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 3 | 2355389,00 | 915233,00 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 4 | 2355278,00 | 915430,00 | 2,00 | на границе производственной 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) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2355278,00 | 915430,00 | 2,00 | 3,86 | 0,772 | 100 | 0,60 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------------|
| | 1 | 1 | 6501 | 3,44 | 0,688 89,1 |
| | 1 | 3 | 0001 | 0,20 | 0,040 5,2 |
| | 1 | 1 | 6502 | 4,49E-03 | 8,988E-04 0,1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 2 | 2355605,00 | 915354,00 | 2,00 | 3,85 | 0,770 | 283 | 0,60 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 2 |
|---|------------|-----------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|------------|
| | 1 | 1 | 6501 | 3,39 | 0,679 88,1 |
| | 1 | 3 | 0001 | 0,24 | 0,047 6,1 |
| | 1 | 1 | 6502 | 5,59E-03 | 0,001 0,1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|------|------|-------|----|------|------|-------|------|-------|---|
| 3 | 2355389,00 | 915233,00 | 2,00 | 3,74 | 0,748 | 16 | 0,60 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 2 |
|---|------------|-----------|------|------|-------|----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|------------|
| | 1 | 1 | 6501 | 3,33 | 0,667 89,1 |
| | 1 | 3 | 0001 | 0,18 | 0,037 4,9 |
| | 1 | 1 | 6502 | 6,37E-03 | 0,001 0,2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 2355478,00 | 915579,00 | 2,00 | 3,62 | 0,724 | 194 | 0,60 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 2 |
|---|------------|-----------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------------|
| | 1 | 1 | 6501 | 3,19 | 0,638 88,1 |
| | 1 | 3 | 0001 | 0,21 | 0,043 5,9 |
| | 1 | 1 | 6502 | 3,73E-03 | 7,459E-04 0,1 |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2355278,00 | 915430,00 | 2,00 | 0,36 | 0,145 | 100 | 0,60 | 0,07 | 0,027 | 0,07 | 0,027 | 2 |

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

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,28 | | | 0,112 | | 76,9 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,02 | | | 0,006 | | 4,5 |
| 1 | 1 | 6502 | 3,65E-04 | | | 1,460E-04 | | 0,1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 2 | 2355605 | 915354 | 2,00 | 0,36 | 0,145 | 283 | 0,60 | 0,07 | 0,027 | 0,07 | 0,027 | 2 |
|---|---------|--------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,28 | | | 0,110 | | 76,0 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,02 | | | 0,008 | | 5,3 |
| 1 | 1 | 6502 | 4,54E-04 | | | 1,817E-04 | | 0,1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------|------|-------|----|------|------|-------|------|-------|---|
| 3 | 2355389 | 915233 | 2,00 | 0,35 | 0,142 | 16 | 0,60 | 0,07 | 0,027 | 0,07 | 0,027 | 2 |
|---|---------|--------|------|------|-------|----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,27 | | | 0,108 | | 76,5 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,01 | | | 0,006 | | 4,2 |
| 1 | 1 | 6502 | 5,17E-04 | | | 2,069E-04 | | 0,1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 2355478 | 915579 | 2,00 | 0,34 | 0,138 | 194 | 0,60 | 0,07 | 0,027 | 0,07 | 0,027 | 2 |
|---|---------|--------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,26 | | | 0,104 | | 75,3 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,02 | | | 0,007 | | 5,0 |
| 1 | 1 | 6502 | 3,03E-04 | | | 1,212E-04 | | 0,1 |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2355278 | 915430 | 2,00 | 1,97 | 0,295 | 99 | 0,60 | - | - | - | - | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 1,91 | | | 0,286 | | 97,2 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,05 | | | 0,008 | | 2,8 |
| 1 | 1 | 6502 | 7,81E-04 | | | 1,171E-04 | | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 2 | 2355605 | 915354 | 2,00 | 1,93 | 0,290 | 284 | 0,60 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|--------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 1,88 | | | 0,282 | | 97,4 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,05 | | | 0,007 | | 2,5 |
| 1 | 1 | 6502 | 9,80E-04 | | | 1,470E-04 | | 0,1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------|------|-------|----|------|---|---|---|---|---|
| 3 | 2355389 | 915233 | 2,00 | 1,90 | 0,285 | 17 | 0,60 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|--------|------|------|-------|----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 1,85 | | | 0,278 | | 97,6 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,05 | | | 0,007 | | 2,4 |
| 1 | 1 | 6502 | 1,16E-03 | | | 1,745E-04 | | 0,1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 1 | 2355478 | 915579 | 2,00 | 1,81 | 0,272 | 193 | 0,60 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|--------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 1,77 | | | 0,266 | | 97,6 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,04 | | | 0,006 | | 2,4 |
| 1 | 1 | 6502 | 6,79E-04 | | | 1,018E-04 | | 0,0 |

Вещество: 0330
Серя диоксид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2355278 | 915430 | 2,00 | 0,24 | 0,119 | 100 | 0,60 | 0,04 | 0,020 | 0,04 | 0,020 | 2 |

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

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,19 | | | 0,094 | | 78,6 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,01 | | | 0,005 | | 4,5 |
| 1 | 1 | 6502 | 3,91E-04 | | | 1,957E-04 | | 0,2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 2 | 2355605 | 915354 | 2,00 | 0,24 | 0,119 | 283 | 0,60 | 0,04 | 0,020 | 0,04 | 0,020 | 2 |
|---|---------|--------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,18 | | | 0,092 | | 77,7 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,01 | | | 0,006 | | 5,3 |
| 1 | 1 | 6502 | 4,87E-04 | | | 2,435E-04 | | 0,2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------|------|-------|----|------|------|-------|------|-------|---|
| 3 | 2355389 | 915233 | 2,00 | 0,23 | 0,116 | 16 | 0,60 | 0,04 | 0,020 | 0,04 | 0,020 | 2 |
|---|---------|--------|------|------|-------|----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,18 | | | 0,091 | | 78,3 |
| 1 | 3 | 0001 | 9,85E-03 | | | 0,005 | | 4,2 |
| 1 | 1 | 6502 | 5,55E-04 | | | 2,773E-04 | | 0,2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 2355478 | 915579 | 2,00 | 0,23 | 0,113 | 194 | 0,60 | 0,04 | 0,020 | 0,04 | 0,020 | 2 |
|---|---------|--------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,17 | | | 0,087 | | 77,1 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,01 | | | 0,006 | | 5,0 |
| 1 | 1 | 6502 | 3,25E-04 | | | 1,624E-04 | | 0,1 |

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | 2355389 | 915233 | 2,00 | 0,25 | 0,002 | 20 | 2,80 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 2 | 6503 | 2,50E-03 | | | 2,000E-05 | | 1,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 2 | 2355605 | 915354 | 2,00 | 0,25 | 0,002 | 268 | 5,80 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 2 |
|---|---------|--------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 2 | 6503 | 1,58E-03 | | | 1,260E-05 | | 0,6 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 4 | 2355278 | 915430 | 2,00 | 0,25 | 0,002 | 118 | 5,80 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 2 |
|---|---------|--------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 2 | 6503 | 1,56E-03 | | | 1,249E-05 | | 0,6 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 2355478 | 915579 | 2,00 | 0,25 | 0,002 | 191 | 6,00 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 2 |
|---|---------|--------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 2 | 6503 | 1,04E-03 | | | 8,345E-06 | | 0,4 |

Вещество: 0337

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2355278 | 915430 | 2,00 | 0,96 | 4,818 | 98 | 0,60 | 0,24 | 1,200 | 0,24 | 1,200 | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,72 | | | 3,585 | | 74,4 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|------|--|--|----------|--|-------|-----|
| 1 | 1 | 3 | 0001 | | | 6,22E-03 | | 0,031 | 0,6 |
| 1 | 1 | 1 | 6502 | | | 3,59E-04 | | 0,002 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 2 | 2355605 | 915354 | 2,00 | 0,95 | 4,772 | 284 | 0,60 | 0,24 | 1,200 | 0,24 | 1,200 | 2 |
|---|---------|--------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|------------------|--|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,71 | | | 3,529 | | 74,0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|------|--|--|----------|--|-------|-----|
| 1 | 1 | 3 | 0001 | | | 8,08E-03 | | 0,040 | 0,8 |
|---|---|---|------|--|--|----------|--|-------|-----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------|----------------|---------------|-------------------------|--|--|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инва. № подл. | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | 51 |
| | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|------|----------|-----------|------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,45 | 0,543 | 96,8 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,01 | 0,018 | 3,2 |
| 1 | 1 | 6502 | 2,45E-04 | 2,941E-04 | 0,1 |

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|-----------------------|----------------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | 2355389 ₀₀ | 915233 ₀₀ | 2,00 | 7,18E-03 | 0,007 | 20 | 2,80 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 2 | | 6503 | 7,18E-03 | | 0,007 | | 100,0 | | | |
| 2 | 2355605 ₀₀ | 915354 ₀₀ | 2,00 | 4,52E-03 | 0,005 | 268 | 5,80 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 2 | | 6503 | 4,52E-03 | | 0,005 | | 100,0 | | | |
| 4 | 2355278 ₀₀ | 915430 ₀₀ | 2,00 | 4,48E-03 | 0,004 | 118 | 5,80 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 2 | | 6503 | 4,48E-03 | | 0,004 | | 100,0 | | | |
| 1 | 2355478 ₀₀ | 915579 ₀₀ | 2,00 | 2,99E-03 | 0,003 | 191 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 2 | | 6503 | 2,99E-03 | | 0,003 | | 100,0 | | | |

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

| № | 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 | 2355278 ₀₀ | 915430 ₀₀ | 2,00 | 0,30 | - | 113 | 2,30 | 0,25 | - | 0,25 | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 3 | | 0001 | 0,05 | | 0,000 | | 16,1 | | | |
| 1 | | 2 | | 6503 | 1,15E-03 | | 0,000 | | 0,4 | | | |
| 3 | 2355389 ₀₀ | 915233 ₀₀ | 2,00 | 0,29 | - | 1 | 2,30 | 0,25 | - | 0,25 | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 3 | | 0001 | 0,04 | | 0,000 | | 14,6 | | | |
| 1 | | 2 | | 6503 | 1,71E-04 | | 0,000 | | 0,1 | | | |
| 2 | 2355605 ₀₀ | 915354 ₀₀ | 2,00 | 0,28 | - | 277 | 2,60 | 0,25 | - | 0,25 | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 3 | | 0001 | 0,03 | | 0,000 | | 10,9 | | | |
| 1 | | 2 | | 6503 | 7,41E-04 | | 0,000 | | 0,3 | | | |
| 1 | 2355478 ₀₀ | 915579 ₀₀ | 2,00 | 0,28 | - | 203 | 2,60 | 0,25 | - | 0,25 | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 3 | | 0001 | 0,03 | | 0,000 | | 10,9 | | | |
| 1 | | 2 | | 6503 | 2,94E-04 | | 0,000 | | 0,1 | | | |

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

| № | 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 | 2355278 ₀₀ | 915430 ₀₀ | 2,00 | 0,49 | - | 100 | 0,60 | 0,29 | - | 0,29 | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | 1 | | 6501 | 0,19 | | 0,000 | | 38,3 | | | |
| 1 | | 3 | | 0001 | 0,01 | | 0,000 | | 2,2 | | | |

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

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------------------|------|------|---|----------|------|-------|-----|------|-----|
| | 1 | | 2 | 6503 | | 6,15E-04 | | 0,000 | 0,1 | | |
| | 1 | | 1 | 6502 | | 3,91E-04 | | 0,000 | 0,1 | | |
| 2 | 2355605 ₀₀ | 915354 ₀₀ | 2,00 | 0,49 | - | 283 | 0,60 | 0,29 | - | 0,29 | - 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,18 | | 0,000 | | 37,8 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,01 | | 0,000 | | 2,6 |
| 1 | 2 | 6503 | 7,42E-04 | | 0,000 | | 0,2 |
| 1 | 1 | 6502 | 4,87E-04 | | 0,000 | | 0,1 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------------------|------|------|---|----|------|------|---|------|-----|
| 3 | 2355389 ₀₀ | 915233 ₀₀ | 2,00 | 0,48 | - | 16 | 0,60 | 0,29 | - | 0,29 | - 2 |
|---|-----------------------|----------------------|------|------|---|----|------|------|---|------|-----|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,18 | | 0,000 | | 37,5 |
| 1 | 3 | 0001 | 9,85E-03 | | 0,000 | | 2,0 |
| 1 | 2 | 6503 | 2,04E-03 | | 0,000 | | 0,4 |
| 1 | 1 | 6502 | 5,55E-04 | | 0,000 | | 0,1 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------------------|------|------|---|-----|------|------|---|------|-----|
| 1 | 2355478 ₀₀ | 915579 ₀₀ | 2,00 | 0,48 | - | 194 | 0,60 | 0,29 | - | 0,29 | - 2 |
|---|-----------------------|----------------------|------|------|---|-----|------|------|---|------|-----|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,17 | | 0,000 | | 36,5 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,01 | | 0,000 | | 2,4 |
| 1 | 2 | 6503 | 6,45E-04 | | 0,000 | | 0,1 |
| 1 | 1 | 6502 | 3,25E-04 | | 0,000 | | 0,1 |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № | 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 | 2355278 ₀₀ | 915430 ₀₀ | 2,00 | 2,56 | - | 100 | 0,60 | 0,16 | - | 0,16 | - | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 2,27 | | 0,000 | | 88,5 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,13 | | 0,000 | | 5,1 |
| 1 | 1 | 6502 | 3,05E-03 | | 0,000 | | 0,1 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------------------|------|------|---|-----|------|------|---|------|-----|
| 2 | 2355605 ₀₀ | 915354 ₀₀ | 2,00 | 2,56 | - | 283 | 0,60 | 0,16 | - | 0,16 | - 2 |
|---|-----------------------|----------------------|------|------|---|-----|------|------|---|------|-----|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 2,24 | | 0,000 | | 87,5 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,16 | | 0,000 | | 6,1 |
| 1 | 1 | 6502 | 3,80E-03 | | 0,000 | | 0,1 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------------------|------|------|---|----|------|------|---|------|-----|
| 3 | 2355389 ₀₀ | 915233 ₀₀ | 2,00 | 2,48 | - | 16 | 0,60 | 0,16 | - | 0,16 | - 2 |
|---|-----------------------|----------------------|------|------|---|----|------|------|---|------|-----|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 2,20 | | 0,000 | | 88,5 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,12 | | 0,000 | | 4,9 |
| 1 | 1 | 6502 | 4,33E-03 | | 0,000 | | 0,2 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------------------|------|------|---|-----|------|------|---|------|-----|
| 1 | 2355478 ₀₀ | 915579 ₀₀ | 2,00 | 2,40 | - | 194 | 0,60 | 0,16 | - | 0,16 | - 2 |
|---|-----------------------|----------------------|------|------|---|-----|------|------|---|------|-----|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 2,10 | | 0,000 | | 87,4 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,14 | | 0,000 | | 5,8 |
| 1 | 1 | 6502 | 2,53E-03 | | 0,000 | | 0,1 |

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

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

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

Площадка: 1

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 |
| 2355488,0 | 915532,50 | 4,15 | 0,830 | 205 | 0,50 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 3,73 | 0,745 | 89,7 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,21 | 0,041 | 5,0 |
| 1 | 1 | 6502 | 4,63E-03 | 9,250E-04 | 0,1 |

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. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2355488,0 | 915532,50 | 0,39 | 0,155 | 205 | 0,50 | 0,07 | 0,027 | 0,07 | 0,027 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,30 | 0,121 | 78,2 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,02 | 0,007 | 4,3 |
| 1 | 1 | 6502 | 3,76E-04 | 1,503E-04 | 0,1 |

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

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 |
| 2355488,0 | 915532,50 | 2,12 | 0,318 | 204 | 0,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 2,07 | 0,310 | 97,5 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,05 | 0,008 | 2,5 |
| 1 | 1 | 6502 | 8,51E-04 | 1,277E-04 | 0,0 |

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 1

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 |
| 2355488,0 | 915532,50 | 0,25 | 0,127 | 205 | 0,50 | 0,04 | 0,020 | 0,04 | 0,020 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,20 | 0,101 | 79,8 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,01 | 0,005 | 4,3 |
| 1 | 1 | 6502 | 4,03E-04 | 2,014E-04 | 0,2 |

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 55 |
| | | | | | | | |

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 |
| 2355388,0 | 915332,50 | 0,26 | 0,002 | 71 | 0,80 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | 2 | 6503 | 0,01 | | 8,525E-05 | | 4,1 | | |

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. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2355488,0 | 915532,50 | 1,02 | 5,111 | 204 | 0,50 | 0,24 | 1,200 | 0,24 | 1,200 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0,77 | | 3,874 | | 75,8 | | |
| 1 | 3 | 0001 | 7,02E-03 | | 0,035 | | 0,7 | | |
| 1 | 1 | 6502 | 4,06E-04 | | 0,002 | | 0,0 | | |

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. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2355388,0 | 915432,50 | 0,06 | 0,003 | 176 | 1,90 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | 3 | 0001 | 0,06 | | 0,003 | | 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. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2355488,0 | 915532,50 | 0,54 | 0,652 | 204 | 0,50 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0,53 | | 0,634 | | 97,3 | | |
| 1 | 3 | 0001 | 0,01 | | 0,018 | | 2,7 | | |
| 1 | 1 | 6502 | 3,07E-04 | | 3,688E-04 | | 0,1 | | |

Вещество: 2754

Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

Площадка: 1

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 |
| 2355388,0 | 915332,50 | 0,03 | 0,031 | 71 | 0,80 | - | - | - | - |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 56 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 2 | 6503 | 0,03 | 0,031 | 100,0 |

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

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 |
| 2355388,0 | 915432,50 | 0,31 | - | 175 | 1,90 | 0,25 | - | 0,25 | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 3 | 0001 | 0,06 | 0,000 | 19,5 |
| 1 | 2 | 6503 | 2,09E-04 | 0,000 | 0,1 |

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

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 |
| 2355488,0 | 915532,50 | 0,51 | - | 205 | 0,50 | 0,29 | - | 0,29 | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,20 | 0,000 | 40,2 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,01 | 0,000 | 2,2 |
| 1 | 2 | 6503 | 7,67E-04 | 0,000 | 0,2 |
| 1 | 1 | 6502 | 4,03E-04 | 0,000 | 0,1 |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

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 |
| 2355488,0 | 915532,50 | 2,75 | - | 205 | 0,50 | 0,16 | - | 0,16 | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 2,46 | 0,000 | 89,2 |
| 1 | 3 | 0001 | 0,14 | 0,000 | 4,9 |
| 1 | 1 | 6502 | 3,14E-03 | 0,000 | 0,1 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 57 |
| | | | | | | | |

Отчет

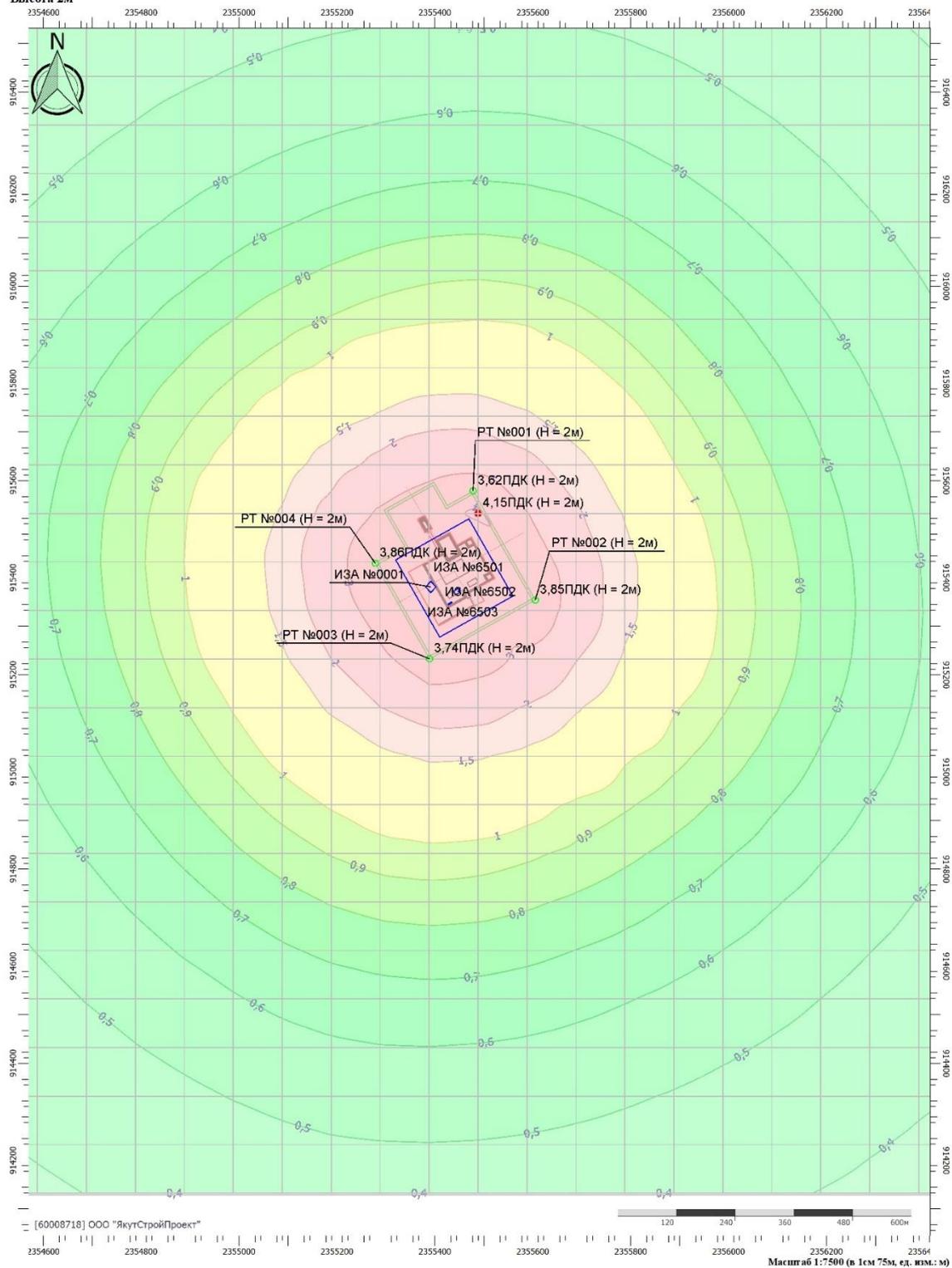
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном [28.08.2024 12:11 - 28.08.2024 12:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

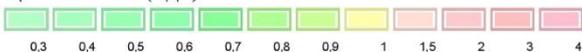
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

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 |
| | | | | | |

ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ

Отчет

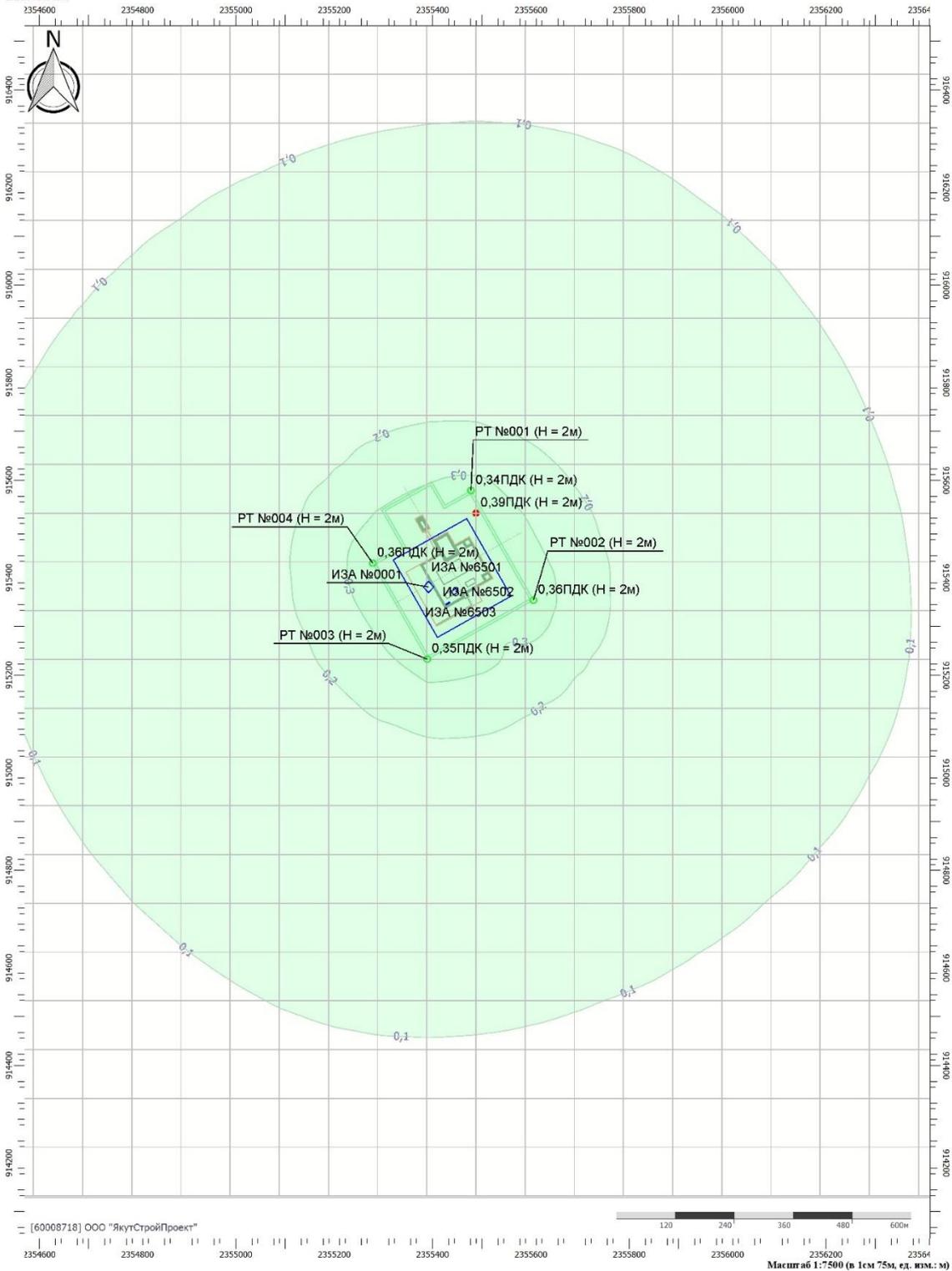
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном [28.08.2024 12:11 - 28.08.2024 12:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Отчет

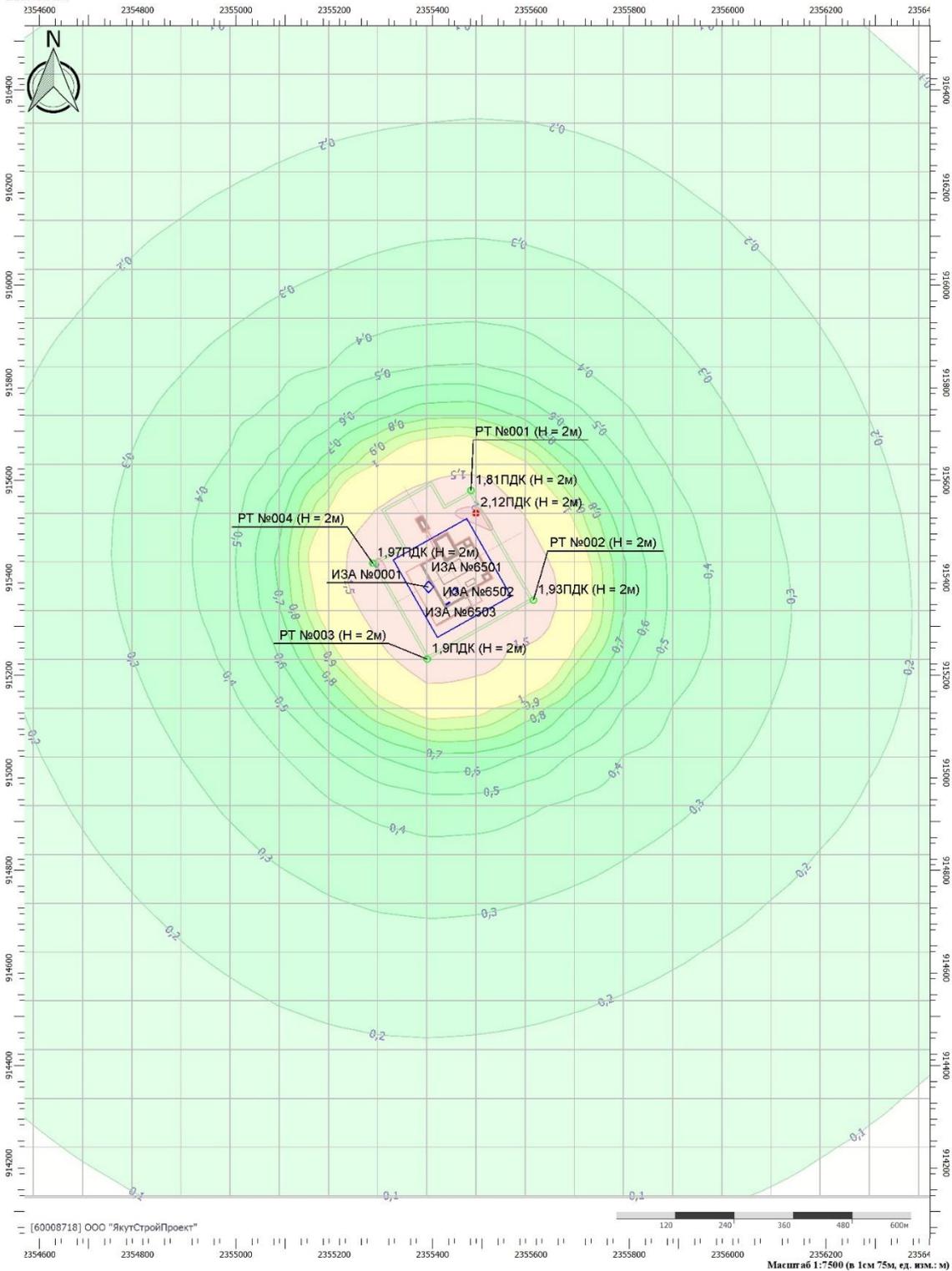
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном [28.08.2024 12:11 - 28.08.2024 12:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

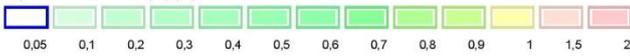
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Отчет

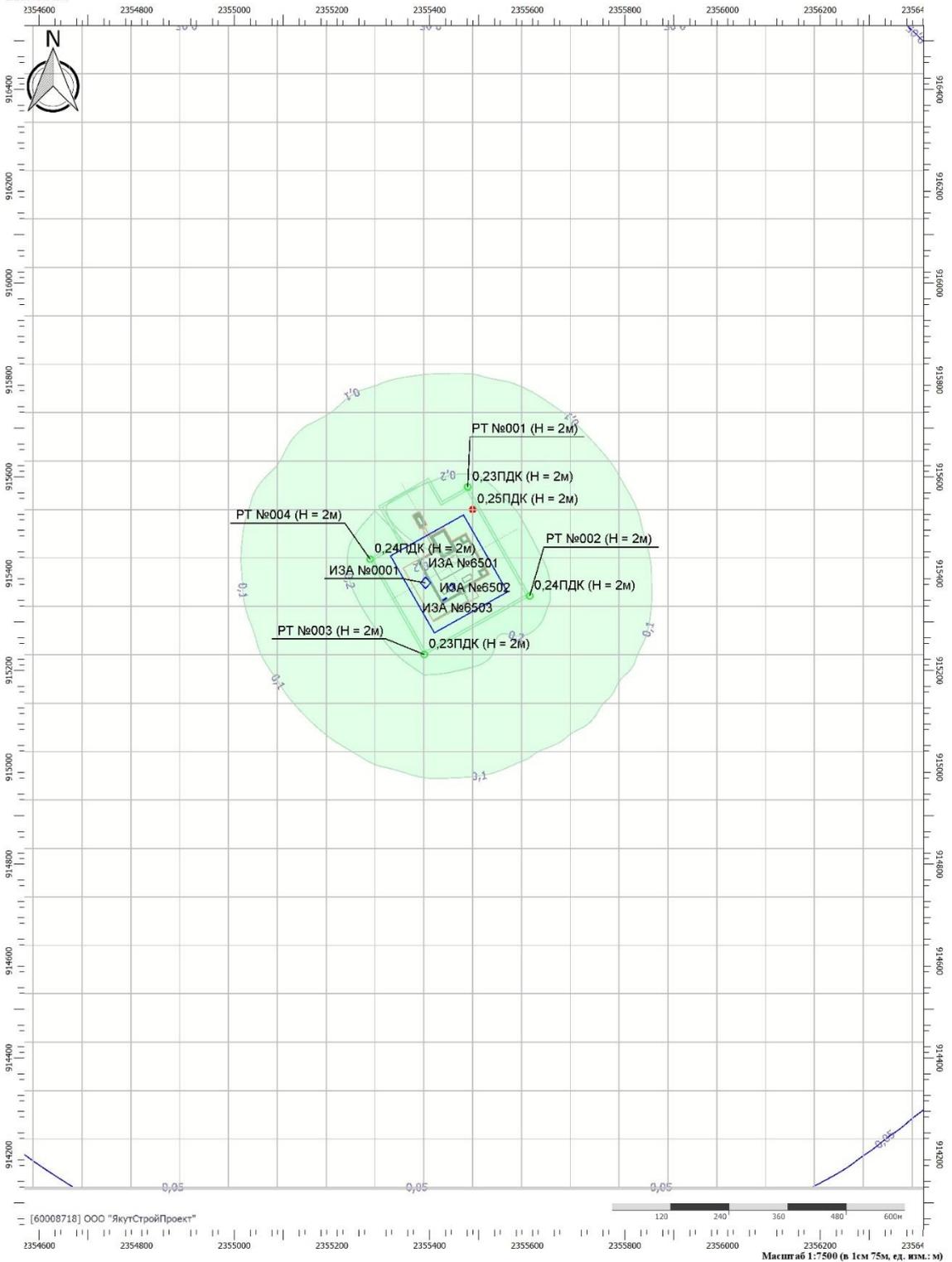
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном [28.08.2024 12:11 - 28.08.2024 12:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Отчет

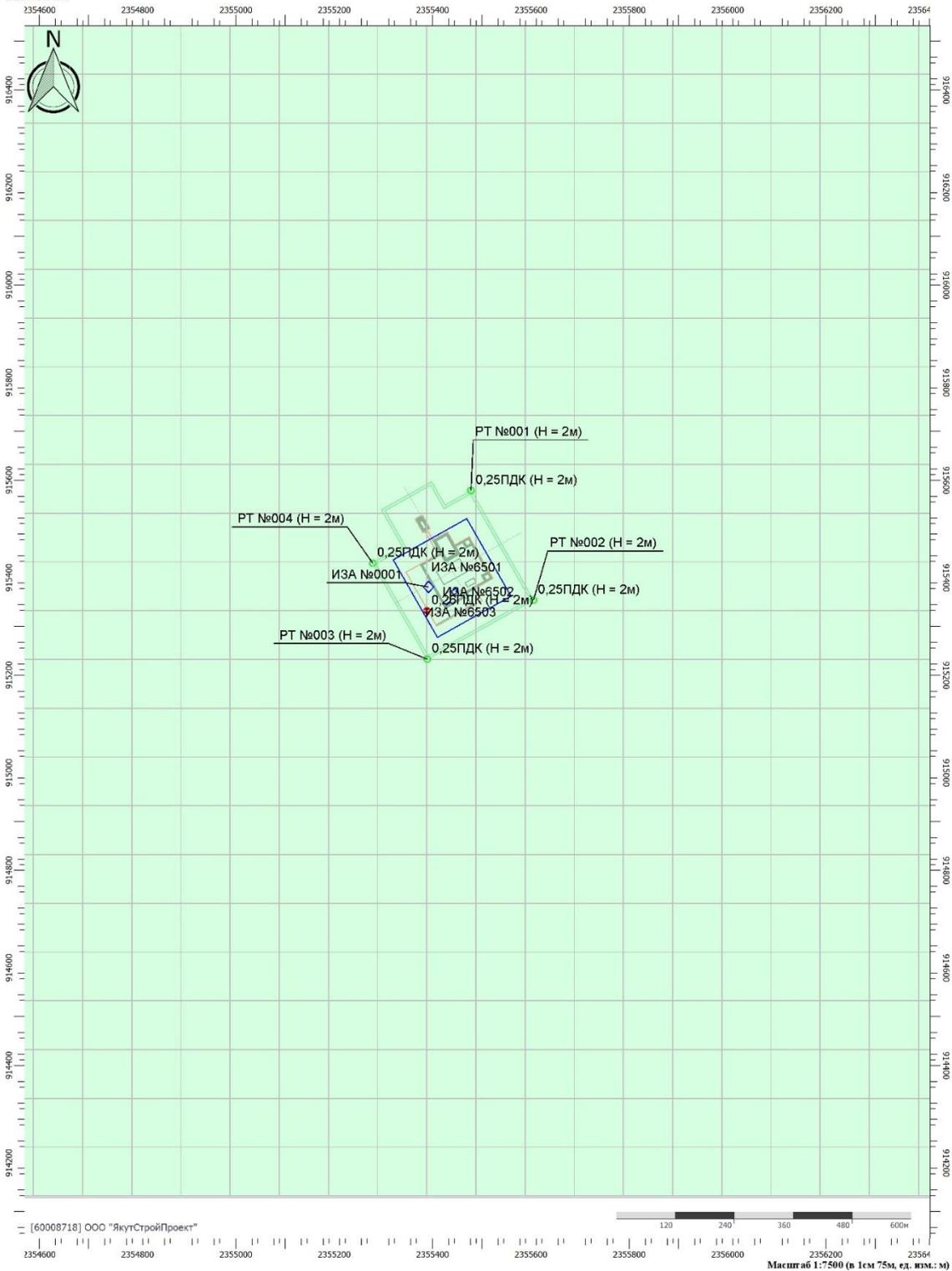
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном [28.08.2024 12:11 - 28.08.2024 12:12] , ЛЕТО

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)



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

Отчет

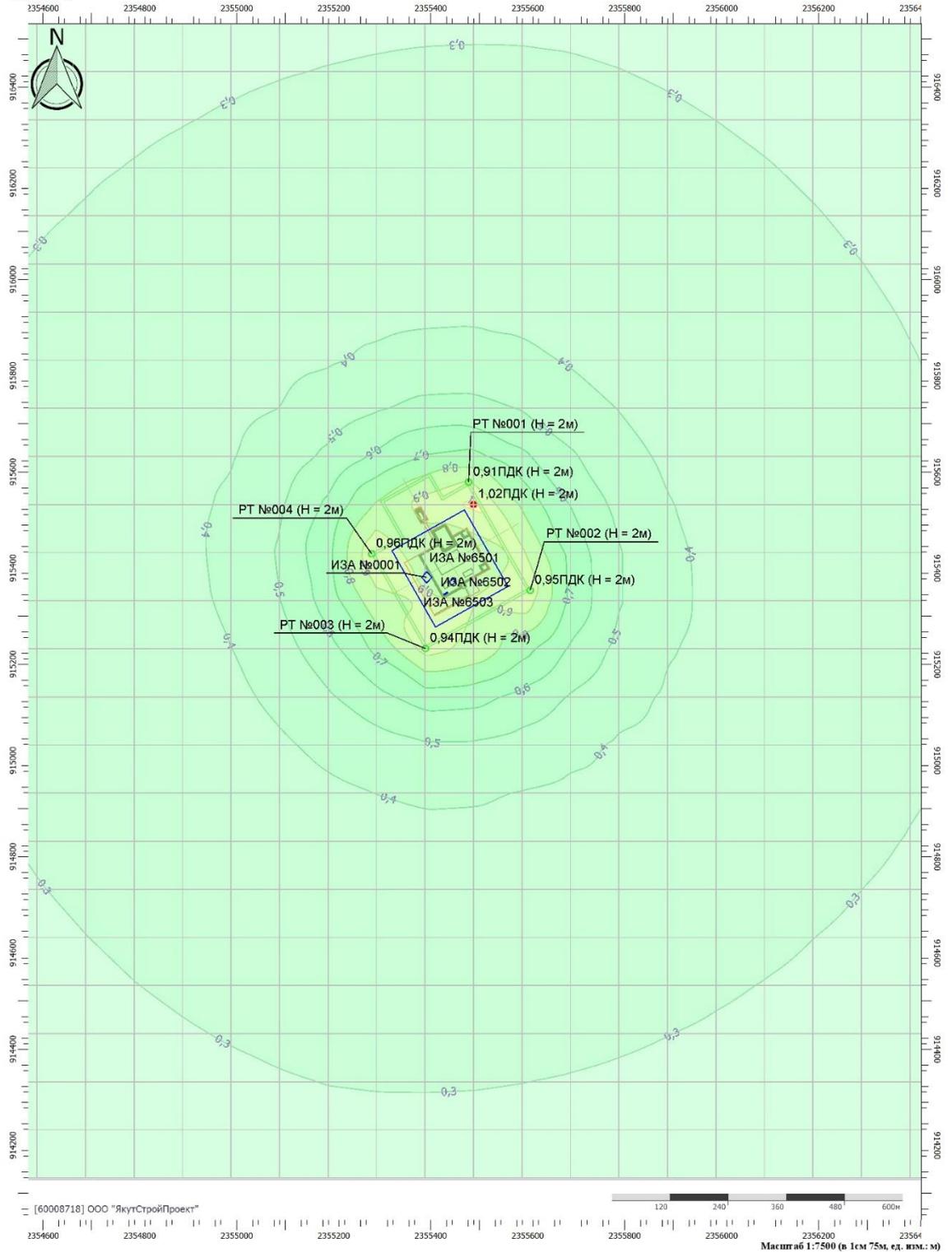
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном [28.08.2024 12:11 - 28.08.2024 12:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

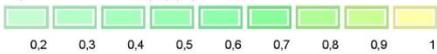
Код расчета: 0337 (Углерода оксид; углерод монооксид; угарный газ)

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/36-24/ООС1.2.ТЧ

Отчет

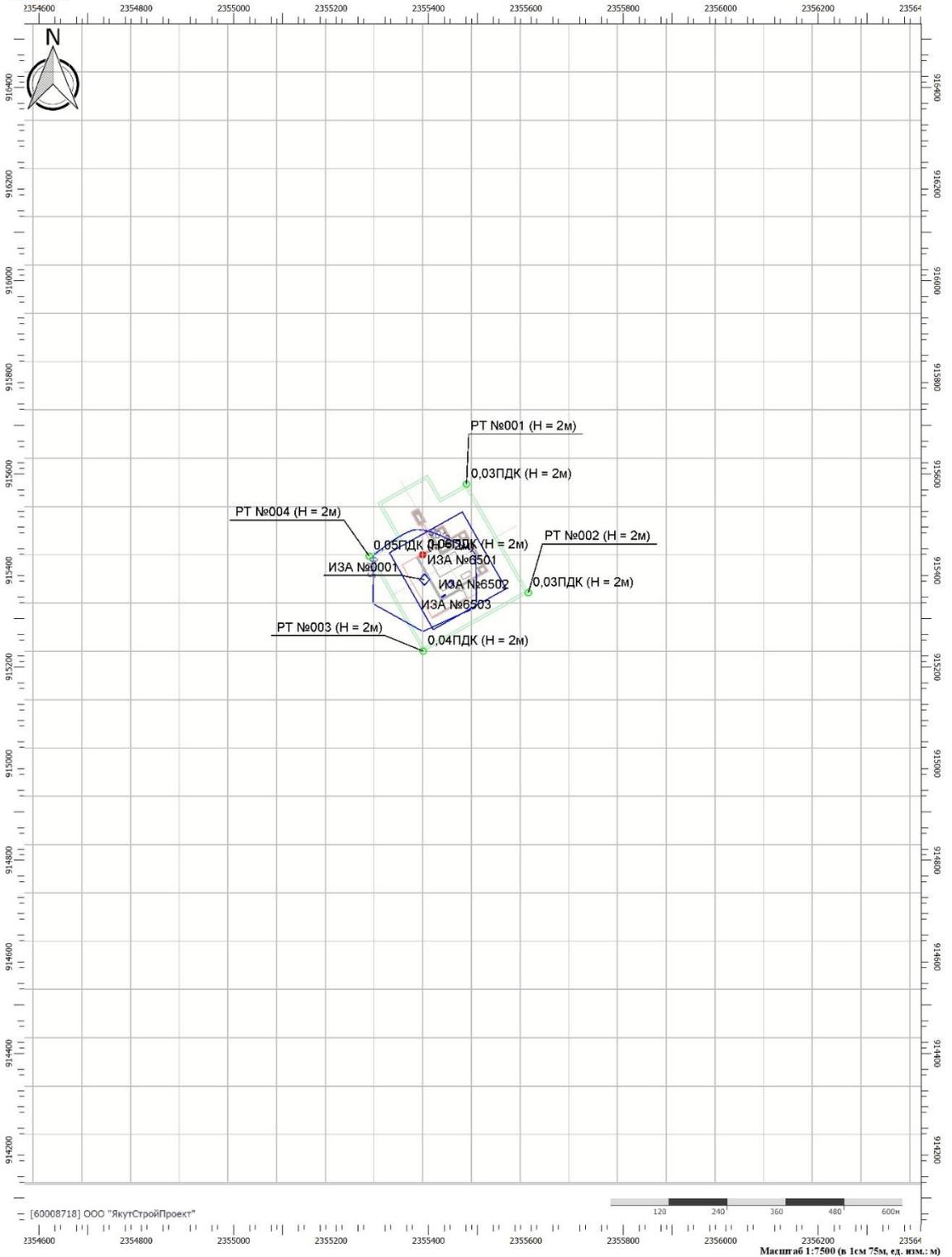
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном [28.08.2024 12:11 - 28.08.2024 12:12] , ЛЕТО

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

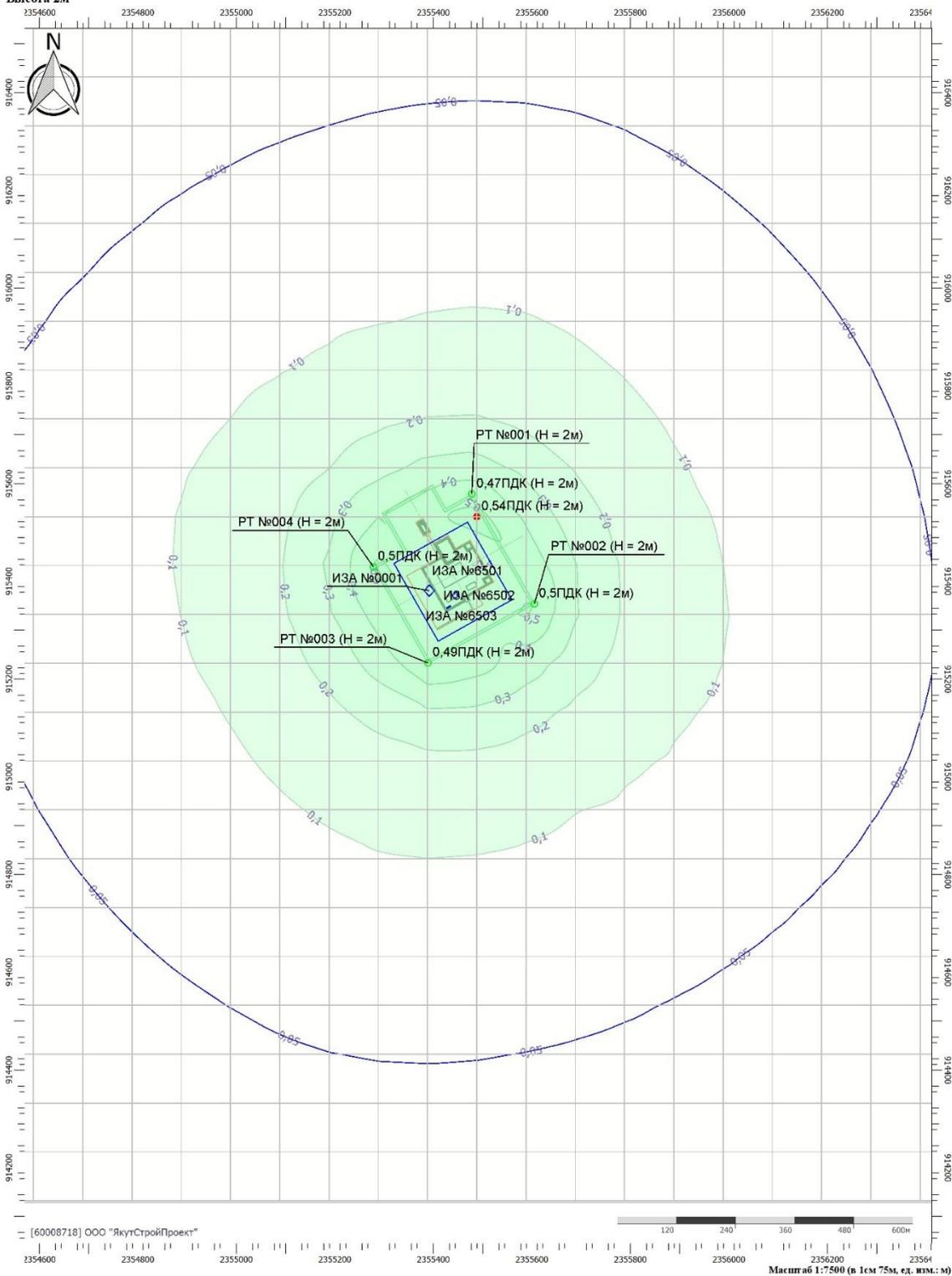
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном [28.08.2024 12:11 - 28.08.2024 12:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

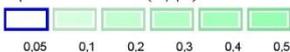
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

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

ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

65

Отчет

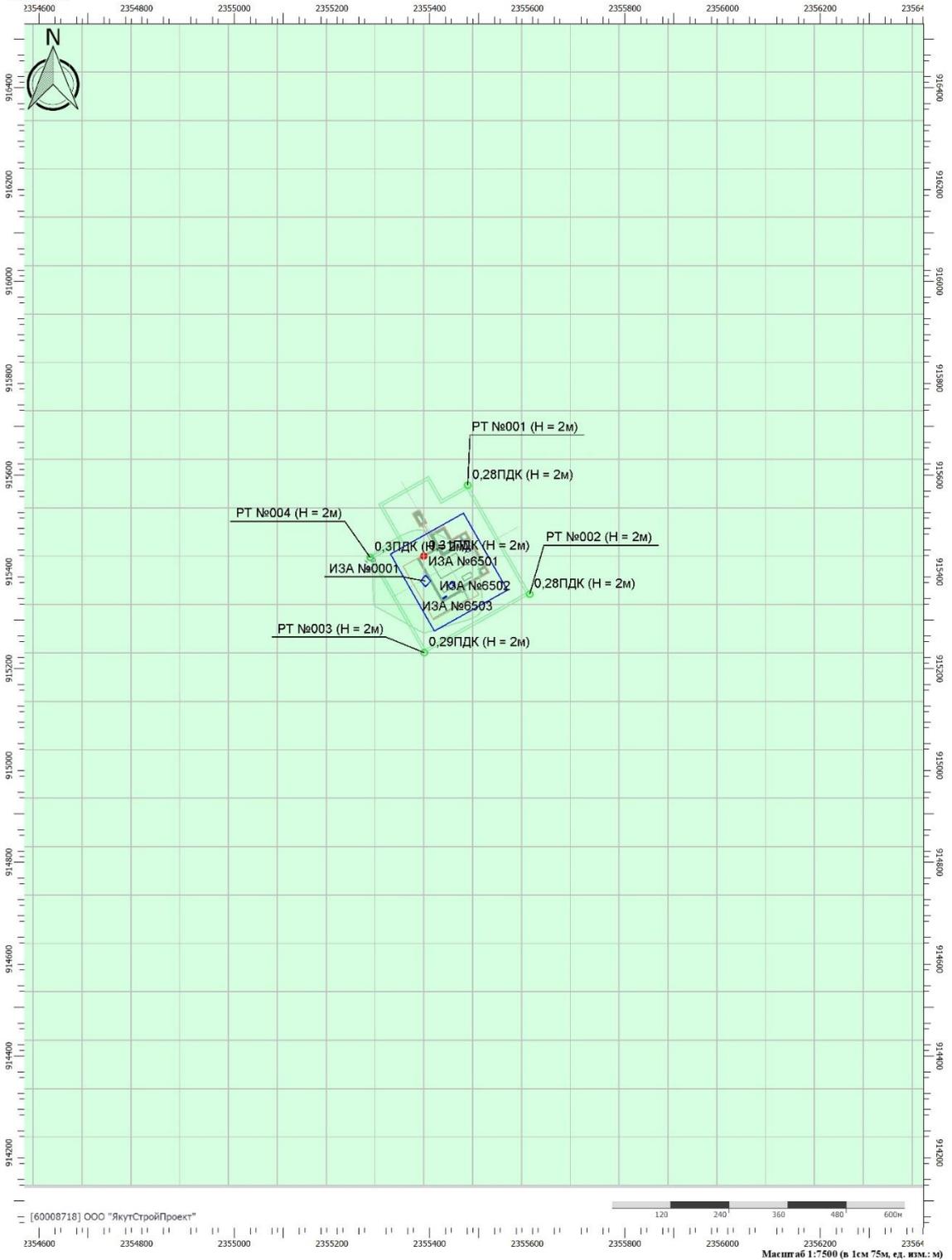
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном [28.08.2024 12:11 - 28.08.2024 12:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Отчет

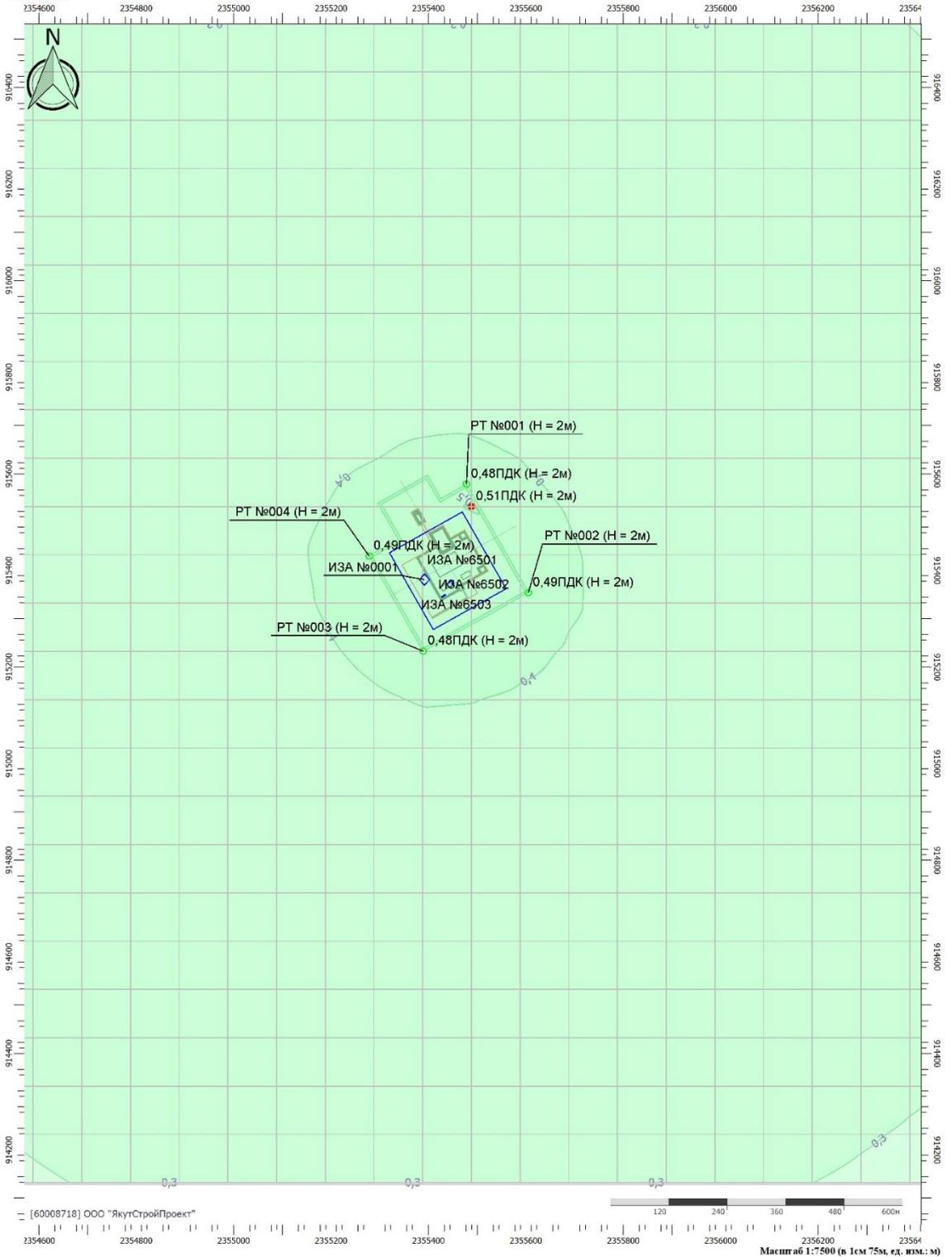
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном [28.08.2024 12:11 - 28.08.2024 12:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

ПРИЛОЖЕНИЕ В.2 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Предприятие: 62, Сквжина 2П МНЛ

Город: 24, 36-24 скв. 2П МНЛ

Район: 1, Ленский район

ВИД: 3, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 9 веществ. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с! ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№373/25, 07.02.2020. ООО "ЯкутСтройПроект" - Данные по РСЯ: ЭК НПС Дорожная + БТН-2П + ЭК МРБ, 60-00-8718 - 08.07.21

Структура предприятия (площадки, цеха)

| |
|-------------------------|
| 1 - Площадка №1 |
| 1 - ДСТ и автотранспорт |
| 2 - Заправка техники |
| 3 - ДЭС |

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------|----------------|--------------|-------------------------|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | | Лист |
| | | | | | | | | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | | 68 |
| | | | | | | | | | | | |

Параметры источников выбросов

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

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

* - источник имеет дополнительные параметры

| № 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 | Выхлопные трубы ДСТ | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 2355485,00 | 2355394,00 | 174,0 |
| | | | | | | | | | | | 915319,00 | 915480,00 | 0 |

| 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) | 1,01526 40 | 2,12481 1 | 1 | 21,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,16498 04 | 0,34528 2 | 1 | 1,74 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,42177 92 | 0,44912 2 | 1 | 11,84 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,13827 82 | 0,26562 0 | 1 | 1,16 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 5,27357 57 | 2,21497 0 | 1 | 4,44 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,86311 97 | 0,61971 5 | 1 | 3,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|--------------------------------|---|------|--|--|------|---|------------|------------|-------|
| 6502 | + | 1 | 3 | Выхлопные трубы автотранспорта | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 2355448,00 | 2355442,00 | 13,00 |
| | | | | | | | | | | | 915367,00 | 915376,00 | |

| 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) | 0,00120 76 | 0,00008 5 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,00019 62 | 0,00001 4 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,00016 25 | 0,00001 1 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,00026 29 | 0,00001 8 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,00258 56 | 0,00018 2 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,00046 94 | 0,00003 3 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|---------------------------|---|------|--|--|------|---|------------|------------|-------|
| № пл.: 1, № цеха: 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 6503 | + | 1 | 3 | Площадка заправки техники | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 2355432,00 | 2355430,00 | 10,00 |
| | | | | | | | | | | | 915346,00 | 915349,00 | |

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

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

ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

69

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

| | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------------------------------|---------------|--------------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, | 0,00000 60 | 0,00000 7 | 1 | 0,03 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2754 | Алканы C12-C19 (в пересчете на С) | 0,00215 23 | 0,00256 9 | 1 | 0,08 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

№ пл.: 1, № цеха: 3

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-------------------|---|------|------|-------|------------|---|------------|------|------|
| 0001 | + | 1 | 1 | Дымовая труба ДЭС | 5 | 0,20 | 0,34 | 10,85 | 400,0 0 | 1 | 2355392,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | 915381,00 | 0,00 | |

| 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) | 0,13733 34 | 0,21844 0 | 1 | 0,85 | 65,48 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,02231 67 | 0,03549 7 | 1 | 0,07 | 65,48 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,01166 67 | 0,01905 0 | 3 | 0,29 | 32,74 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,01833 33 | 0,02857 5 | 1 | 0,05 | 65,48 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,12000 00 | 0,19050 0 | 1 | 0,03 | 65,48 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,00000 02 | 3,49250 0E-07 | 3 | 0,00 | 32,74 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,00250 00 | 0,00381 0 | 1 | 0,06 | 65,48 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин лезололорипованный) | 0,06000 00 | 0,09525 0 | 1 | 0,06 | 65,48 | 1,92 | 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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 1 | 1,0152640 | 2,124811 | 0,0000000 | 0,0673773 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 1 | 0,0012076 | 0,0000085 | 0,0000000 | 0,0000027 |
| 1 | 3 | 0001 | 1 | 1 | 0,1373334 | 0,218440 | 0,0000000 | 0,0069267 |
| Итого: | | | | | 1,153805 | 2,343336 | 0 | 0,0743066971080669 |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 70 |

| № 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 | 6501 | 3 | 1 | 0,1649804 | 0,345282 | 0,0000000 | 0,0109488 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 1 | 0,0001962 | 0,000014 | 0,0000000 | 0,0000004 |
| 1 | 3 | 0001 | 1 | 1 | 0,0223167 | 0,035497 | 0,0000000 | 0,0011256 |
| Итого: | | | | | 0,1874933 | 0,380793 | 0 | 0,0120748668188737 |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 1 | 0,4217792 | 0,449122 | 0,0000000 | 0,0142416 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 1 | 0,0001625 | 0,000011 | 0,0000000 | 0,0000003 |
| 1 | 3 | 0001 | 1 | 3 | 0,0116667 | 0,019050 | 0,0000000 | 0,0006041 |
| Итого: | | | | | 0,4336084 | 0,468183 | 0 | 0,0148459855403349 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 1 | 0,1382782 | 0,265620 | 0,0000000 | 0,0084228 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 1 | 0,0002629 | 0,000018 | 0,0000000 | 0,0000006 |
| 1 | 3 | 0001 | 1 | 1 | 0,0183333 | 0,028575 | 0,0000000 | 0,0009061 |
| Итого: | | | | | 0,1568744 | 0,294213 | 0 | 0,00932943302891933 |

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

| № 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 | 2 | 6503 | 3 | 1 | 0,0000060 | 0,0000007 | 0,0000000 | 0,0000002 |
| Итого: | | | | | 6E-006 | 7E-006 | 0 | 2,21968543886352E-007 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 1 | 5,2735757 | 2,214970 | 0,0000000 | 0,0702362 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 1 | 0,0025856 | 0,000182 | 0,0000000 | 0,0000058 |
| 1 | 3 | 0001 | 1 | 1 | 0,1200000 | 0,190500 | 0,0000000 | 0,0060407 |
| Итого: | | | | | 5,3961613 | 2,405652 | 0 | 0,0762827245053272 |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| | | | | | |
|-------------------------|---------|------|--------|---------|------|
| Взам. инв. № | | | | | |
| | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | |
| | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | | | | | Лист |
| | | | | | 71 |

| № 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 | 3 | 0001 | 1 | 3 | 0,0000002 | 3,492500E-07 | 0,0000000 | 1,1074645E-08 |
| Итого: | | | | | 2,1667E-007 | 3,4925E-007 | 0 | 1,10746448503298E-008 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | 3 | 0001 | 1 | 1 | 0,0025000 | 0,003810 | 0,0000000 | 0,0001208 |
| Итого: | | | | | 0,0025 | 0,00381 | 0 | 0,000120814307458143 |

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|------------------------------------|----------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,2 | ПДК с/г | 0,04 | ПДК с/с | 0,1 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,4 | ПДК с/г | 0,06 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,15 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,05 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,5 | ПДК с/с | 0,05 | ПДК с/с | 0,05 | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5 | ПДК с/г | 3 | ПДК с/с | 3 | Да | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен | - | - | ПДК с/г | 1E-6 | ПДК с/с | 1E-6 | Да | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,05 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,01 | Да | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|------------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 1 | Фон 2024-2028 гг | 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) | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,021 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,012 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,009 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,001 |

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

| | | | | | | | |
|------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 0,700 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,300E-06 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,008 |

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

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | Зона 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 | 2354288,0 | 915330,0 | 2356693,0 | 915330,0 | 2405,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|-----------|------------|----------------------------------|-------------|
| | X | Y | | | |
| 1 | 2355478,00 | 915579,00 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 2 | 2355605,00 | 915354,00 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 3 | 2355389,00 | 915233,00 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 4 | 2355278,00 | 915430,00 | 2,00 | на границе производственной 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) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2355478,0 | 915579,0 | 2,00 | 0,61 | 0,025 | - | - | 0,53 | 0,021 | 0,53 | 0,021 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| | 1 | 1 | | 6501 | 0,08 | | 0,003 | | 13,8 | | | |
| | 1 | 3 | | 0001 | 3,27E-03 | | 1,308E-04 | | 0,5 | | | |
| | 1 | 1 | | 6502 | 2,62E-06 | | 1,049E-07 | | 0,0 | | | |
| 2 | 2355605,0 | 915354,0 | 2,00 | 0,59 | 0,024 | - | - | 0,53 | 0,021 | 0,53 | 0,021 | 2 |

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

ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

73

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

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,06 | 0,002 | 10,5 |
| 1 | 3 | 0001 | 1,97E-03 | 7,890E-05 | 0,3 |
| 1 | 1 | 6502 | 3,07E-06 | 1,228E-07 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 3 | 2355389,0 | 915233,0 | 2,00 | 0,58 | 0,023 | - | - | 0,53 | 0,021 | 0,53 | 0,021 | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,05 | 0,002 | 8,9 |
| 1 | 3 | 0001 | 2,00E-03 | 8,000E-05 | 0,3 |
| 1 | 1 | 6502 | 2,44E-06 | 9,758E-08 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 4 | 2355278,0 | 915430,0 | 2,00 | 0,55 | 0,022 | - | - | 0,53 | 0,021 | 0,53 | 0,021 | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,02 | 7,933E-04 | 3,6 |
| 1 | 3 | 0001 | 4,83E-04 | 1,931E-05 | 0,1 |

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

| № | 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 | |
| 1 | 2355478,0 | 915579,0 | 2,00 | 0,21 | 0,013 | - | - | 0,20 | 0,012 | 0,20 | 0,012 | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 9,18E-03 | 5,508E-04 | 4,4 |
| 1 | 3 | 0001 | 3,54E-04 | 2,125E-05 | 0,2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 2 | 2355605,0 | 915354,0 | 2,00 | 0,21 | 0,012 | - | - | 0,20 | 0,012 | 0,20 | 0,012 | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 6,67E-03 | 4,004E-04 | 3,2 |
| 1 | 3 | 0001 | 2,14E-04 | 1,282E-05 | 0,1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 3 | 2355389,0 | 915233,0 | 2,00 | 0,21 | 0,012 | - | - | 0,20 | 0,012 | 0,20 | 0,012 | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 5,59E-03 | 3,354E-04 | 2,7 |
| 1 | 3 | 0001 | 2,17E-04 | 1,300E-05 | 0,1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 4 | 2355278,0 | 915430,0 | 2,00 | 0,20 | 0,012 | - | - | 0,20 | 0,012 | 0,20 | 0,012 | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 2,15E-03 | 1,289E-04 | 1,1 |
| 1 | 3 | 0001 | 5,23E-05 | 3,138E-06 | 0,0 |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2355478,0 | 915579,0 | 2,00 | 0,03 | 7,249E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,03 | 7,164E-04 | 98,8 |
| 1 | 3 | 0001 | 3,40E-04 | 8,498E-06 | 1,2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2355605,0 | 915354,0 | 2,00 | 0,02 | 5,260E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,02 | 5,208E-04 | 99,0 |
| 1 | 3 | 0001 | 2,06E-04 | 5,142E-06 | 1,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2355389,0 | 915233,0 | 2,00 | 0,02 | 4,429E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,02 | 4,363E-04 | 98,5 |

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

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|----------|-----------|-----------|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 0001 | 2,64E-04 | 6,593E-06 | 1,5 | | | | | | |
| 4 | 2355278,0 | 915430,0 | 2,00 | 6,78E-03 | 1,695E-04 | - | - | - | - | - | 2 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|--|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | |
| 1 | 1 | 6501 | 6,71E-03 | | 1,677E-04 | | 98,9 | |
| 1 | 3 | 0001 | 7,23E-05 | | 1,809E-06 | | 1,1 | |

**Вещество: 0330
Серя диоксид**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2355478,0 | 915579,0 | 2,00 | 0,19 | 0,009 | - | - | 0,18 | 0,009 | 0,18 | 0,009 | 2 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|--|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | |
| 1 | 1 | 6501 | 8,47E-03 | | 4,237E-04 | | 4,5 | |
| 1 | 3 | 0001 | 3,42E-04 | | 1,711E-05 | | 0,2 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 2 | 2355605,0 | 915354,0 | 2,00 | 0,19 | 0,009 | - | - | 0,18 | 0,009 | 0,18 | 0,009 | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|

| | | | | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|--|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | |
| 1 | 1 | 6501 | 6,16E-03 | | 3,080E-04 | | 3,3 | |
| 1 | 3 | 0001 | 2,06E-04 | | 1,032E-05 | | 0,1 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 3 | 2355389,0 | 915233,0 | 2,00 | 0,19 | 0,009 | - | - | 0,18 | 0,009 | 0,18 | 0,009 | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|

| | | | | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|--|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | |
| 1 | 1 | 6501 | 5,16E-03 | | 2,580E-04 | | 2,8 | |
| 1 | 3 | 0001 | 2,09E-04 | | 1,046E-05 | | 0,1 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 4 | 2355278,0 | 915430,0 | 2,00 | 0,18 | 0,009 | - | - | 0,18 | 0,009 | 0,18 | 0,009 | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|

| | | | | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|--|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | |
| 1 | 1 | 6501 | 1,98E-03 | | 9,917E-05 | | 1,1 | |
| 1 | 3 | 0001 | 5,05E-05 | | 2,526E-06 | | 0,0 | |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | 2355389,0 | 915233,0 | 2,00 | 0,50 | 0,001 | - | - | 0,50 | 0,001 | 0,50 | 0,001 | 2 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|--|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | |
| 1 | 2 | 6503 | 1,42E-05 | | 2,840E-08 | | 0,0 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 2 | 2355605,0 | 915354,0 | 2,00 | 0,50 | 0,001 | - | - | 0,50 | 0,001 | 0,50 | 0,001 | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|

| | | | | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|--|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | |
| 1 | 2 | 6503 | 1,40E-05 | | 2,799E-08 | | 0,0 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 2355478,0 | 915579,0 | 2,00 | 0,50 | 0,001 | - | - | 0,50 | 0,001 | 0,50 | 0,001 | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|

| | | | | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|--|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | |
| 1 | 2 | 6503 | 8,75E-06 | | 1,749E-08 | | 0,0 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 4 | 2355278,0 | 915430,0 | 2,00 | 0,50 | 0,001 | - | - | 0,50 | 0,001 | 0,50 | 0,001 | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|

| | | | | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|--|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | |
| 1 | 2 | 6503 | 1,88E-06 | | 3,759E-09 | | 0,0 | |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2355478,0 | 915579,0 | 2,00 | 0,23 | 0,704 | - | - | 0,23 | 0,700 | 0,23 | 0,700 | 2 |

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

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

ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

75

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

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|----------|----------------|----------|---|------------------|-----------|-------|------|-------|
| | 1 | 1 | 6501 | | 1,18E-03 | | | 0,004 | 0,5 | | |
| | 1 | 3 | 0001 | | 3,80E-05 | | | 1,140E-04 | 0,0 | | |
| 2 | 2355605,0 | 915354,0 | 2,00 | 0,23 | 0,703 | - | - | 0,23 | 0,700 | 0,23 | 0,700 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| | 1 | 1 | 6501 | | 8,56E-04 | | | 0,003 | 0,4 | | |
| | 1 | 3 | 0001 | | 2,29E-05 | | | 6,881E-05 | 0,0 | | |
| 3 | 2355389,0 | 915233,0 | 2,00 | 0,23 | 0,702 | - | - | 0,23 | 0,700 | 0,23 | 0,700 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| | 1 | 1 | 6501 | | 7,17E-04 | | | 0,002 | 0,3 | | |
| | 1 | 3 | 0001 | | 2,33E-05 | | | 6,976E-05 | 0,0 | | |
| 4 | 2355278,0 | 915430,0 | 2,00 | 0,23 | 0,701 | - | - | 0,23 | 0,700 | 0,23 | 0,700 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| | 1 | 1 | 6501 | | 2,76E-04 | | | 8,270E-04 | 0,1 | | |
| | 1 | 3 | 0001 | | 5,61E-06 | | | 1,684E-05 | 0,0 | | |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2355478,0 | 915579,0 | 2,00 | 1,30 | 1,300E-06 | - | - | 1,30 | 1,300E-06 | 1,30 | 1,300E-06 | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| | 1 | 3 | 0001 | | 1,56E-04 | | | 1,558E-10 | 0,0 | | | |
| 3 | 2355389,0 | 915233,0 | 2,00 | 1,30 | 1,300E-06 | - | - | 1,30 | 1,300E-06 | 1,30 | 1,300E-06 | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| | 1 | 3 | 0001 | | 1,21E-04 | | | 1,209E-10 | 0,0 | | | |
| 2 | 2355605,0 | 915354,0 | 2,00 | 1,30 | 1,300E-06 | - | - | 1,30 | 1,300E-06 | 1,30 | 1,300E-06 | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| | 1 | 3 | 0001 | | 9,43E-05 | | | 9,428E-11 | 0,0 | | | |
| 4 | 2355278,0 | 915430,0 | 2,00 | 1,30 | 1,300E-06 | - | - | 1,30 | 1,300E-06 | 1,30 | 1,300E-06 | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| | 1 | 3 | 0001 | | 3,32E-05 | | | 3,316E-11 | 0,0 | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|------------------|-----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2355478,0 | 915579,0 | 2,00 | 2,67 | 0,008 | - | - | 2,67 | 0,008 | 2,67 | 0,008 | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| | 1 | 3 | 0001 | | 7,60E-04 | | | 2,281E-06 | 0,0 | | | |
| 3 | 2355389,0 | 915233,0 | 2,00 | 2,67 | 0,008 | - | - | 2,67 | 0,008 | 2,67 | 0,008 | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| | 1 | 3 | 0001 | | 4,65E-04 | | | 1,395E-06 | 0,0 | | | |
| 2 | 2355605,0 | 915354,0 | 2,00 | 2,67 | 0,008 | - | - | 2,67 | 0,008 | 2,67 | 0,008 | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| | 1 | 3 | 0001 | | 4,59E-04 | | | 1,376E-06 | 0,0 | | | |
| 4 | 2355278,0 | 915430,0 | 2,00 | 2,67 | 0,008 | - | - | 2,67 | 0,008 | 2,67 | 0,008 | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| | 1 | 3 | 0001 | | 1,12E-04 | | | 3,368E-07 | 0,0 | | | |

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

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

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

Площадка: 1

Поле средних 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 |
| 2355588,0 | 915532,50 | 0,65 | 0,026 | - | - | 0,53 | 0,021 | 0,53 | 0,021 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,12 | 0,005 | 18,5 |
| 1 | 3 | 0001 | 3,77E-03 | 1,510E-04 | 0,6 |
| 1 | 1 | 6502 | 4,85E-06 | 1,939E-07 | 0,0 |

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

Площадка: 1

Поле средних 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 |
| 2355588,0 | 915532,50 | 0,21 | 0,013 | - | - | 0,20 | 0,012 | 0,20 | 0,012 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,01 | 7,791E-04 | 6,1 |
| 1 | 3 | 0001 | 4,09E-04 | 2,453E-05 | 0,2 |

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

Площадка: 1

Поле средних 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 |
| 2355588,0 | 915532,50 | 0,04 | 0,001 | - | - | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,04 | 0,001 | 99,1 |
| 1 | 3 | 0001 | 3,63E-04 | 9,076E-06 | 0,9 |
| 1 | 1 | 6502 | 1,00E-06 | 2,509E-08 | 0,0 |

**Вещество: 0330
Серя диоксид**

Площадка: 1

Поле средних 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 |
| 2355588,0 | 915532,50 | 0,19 | 0,010 | - | - | 0,18 | 0,009 | 0,18 | 0,009 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,01 | 5,994E-04 | 6,2 |
| 1 | 3 | 0001 | 3,95E-04 | 1,975E-05 | 0,2 |

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

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

Площадка: 1

Поле средних 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 |
| 2355488,0 | 915432,50 | 0,50 | 0,001 | - | - | 0,50 | 0,001 | 0,50 | 0,001 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 2 | 6503 | 4,47E-05 | 8,942E-08 | 0,0 |

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

Площадка: 1

Поле средних 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 |
| 2355588,0 | 915532,50 | 0,24 | 0,705 | - | - | 0,23 | 0,700 | 0,23 | 0,700 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 1,67E-03 | 0,005 | 0,7 |
| 1 | 3 | 0001 | 4,39E-05 | 1,317E-04 | 0,0 |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Поле средних 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 |
| 2355488,0 | 915432,50 | 1,30 | 1,300E-06 | - | - | 1,30 | 1,300E-06 | 1,30 | 1,300E-06 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 3 | 0001 | 3,92E-04 | 3,924E-10 | 0,0 |

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

Площадка: 1

Поле средних 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 |
| 2355488,0 | 915432,50 | 2,67 | 0,008 | - | - | 2,67 | 0,008 | 2,67 | 0,008 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 3 | 0001 | 1,20E-03 | 3,608E-06 | 0,0 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 78 |
| | | | | | | | |

Отчет

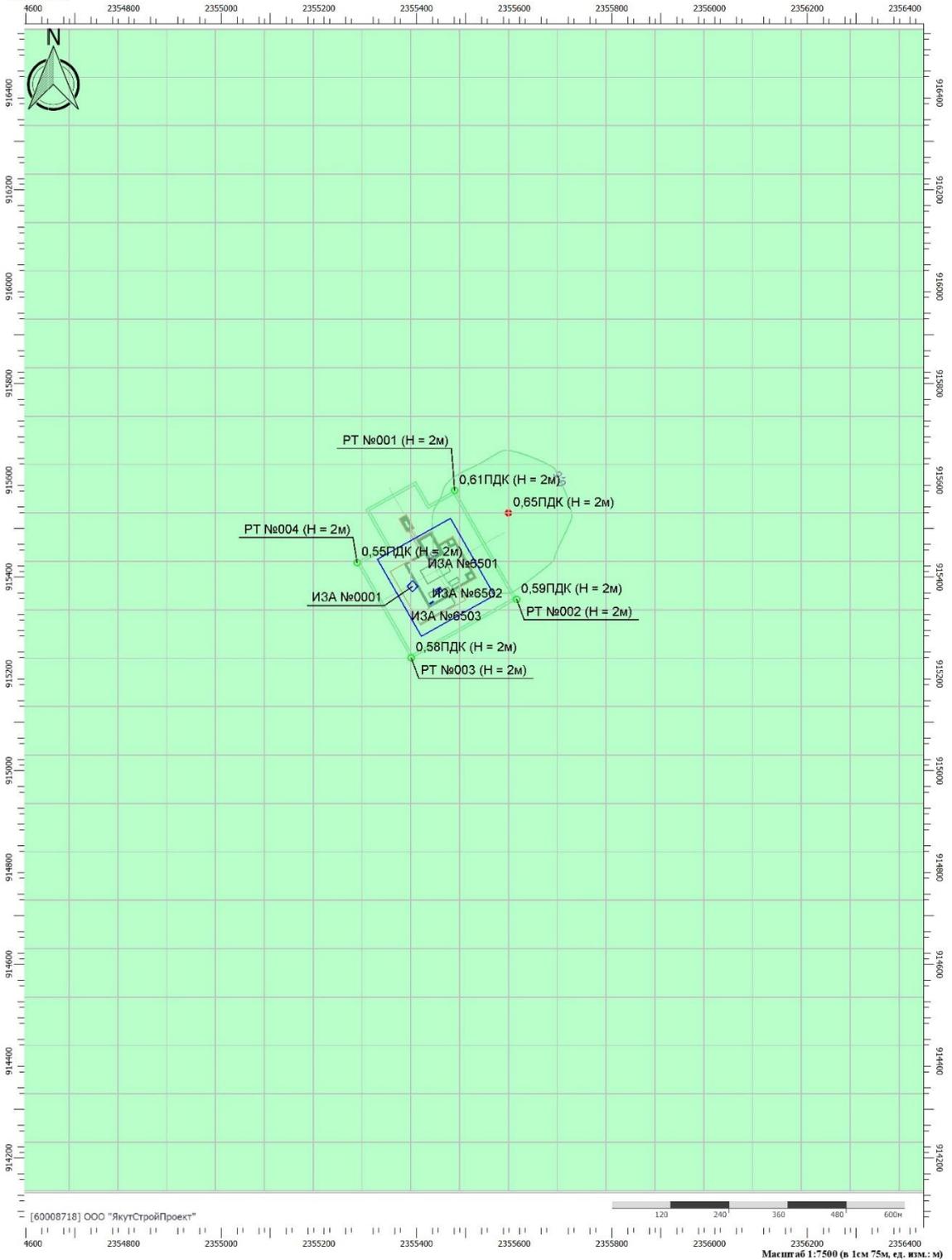
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - средние с фоном верный расчет [28.08.2024 15:15 - 28.08.2024 15:17]

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)



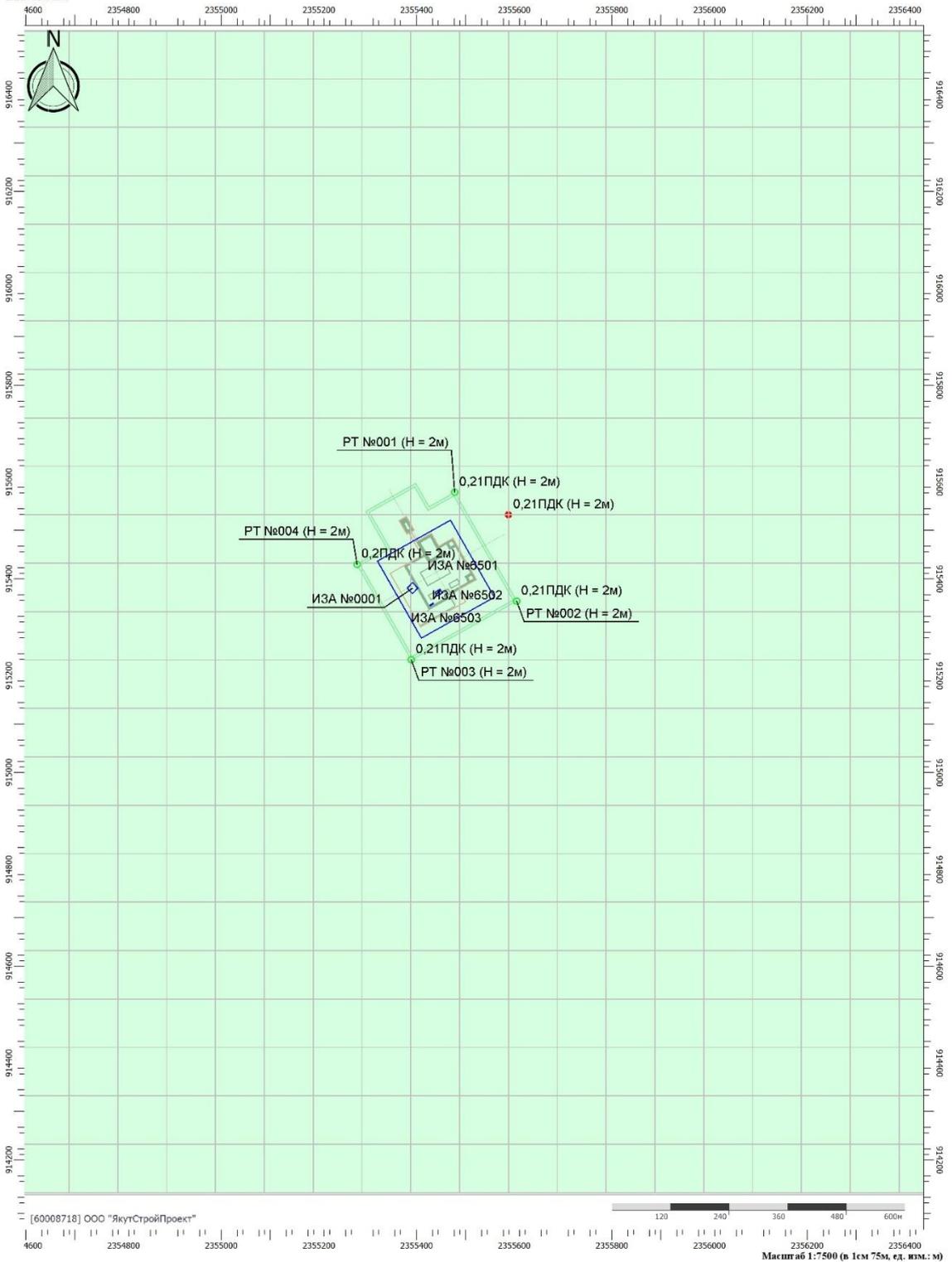
| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

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

ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - средние с фоном верный расчет [28.08.2024 15:15 - 28.08.2024 15:17]
 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)
 0,2

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

Отчет

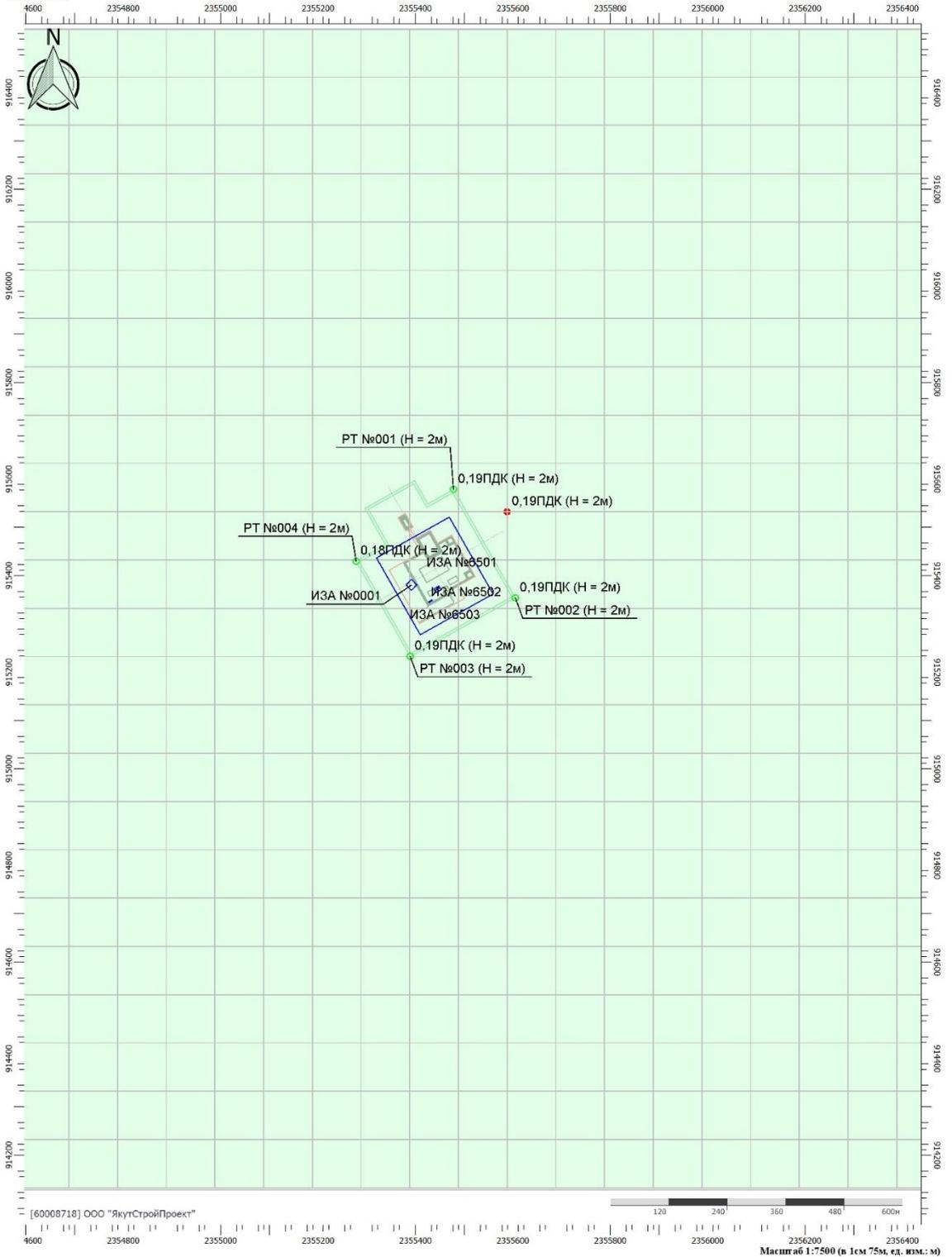
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - средние с фоном верный расчет [28.08.2024 15:15 - 28.08.2024 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Отчет

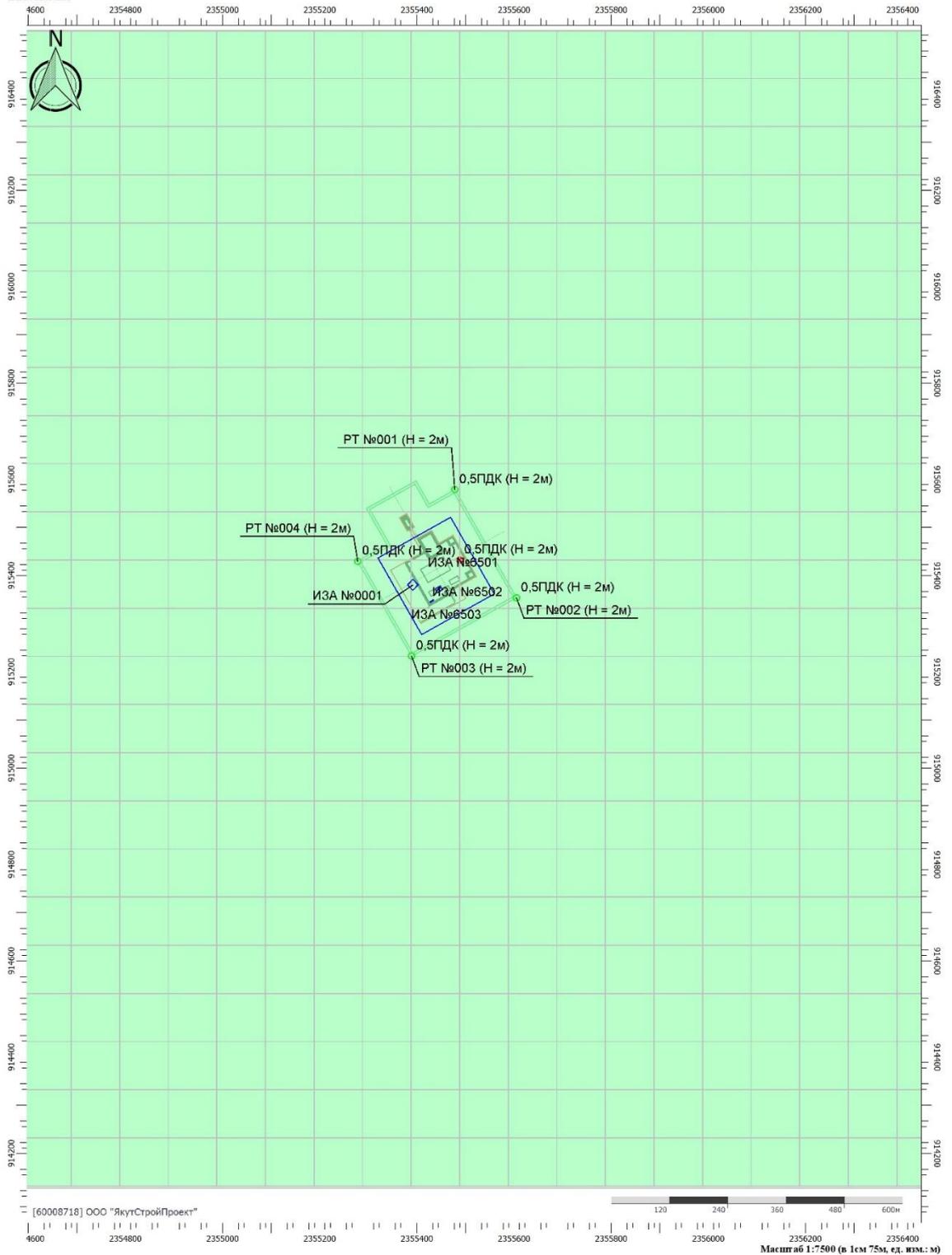
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - средние с фоном верный расчет [28.08.2024 15:15 - 28.08.2024 15:17]

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)



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

Отчет

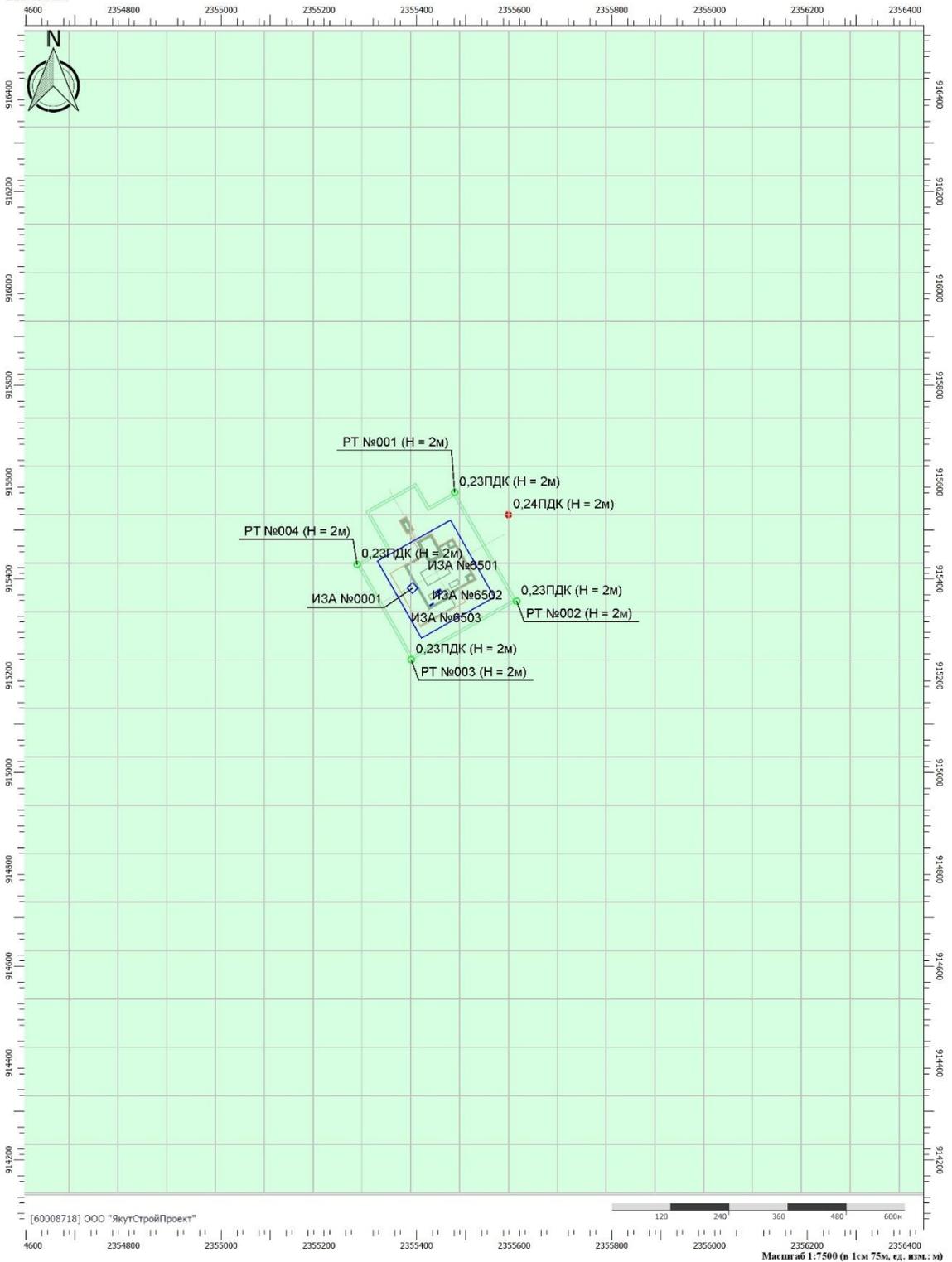
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - средние с фоном верный расчет [28.08.2024 15:15 - 28.08.2024 15:17]

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)
 0,2

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

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

ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ

Отчет

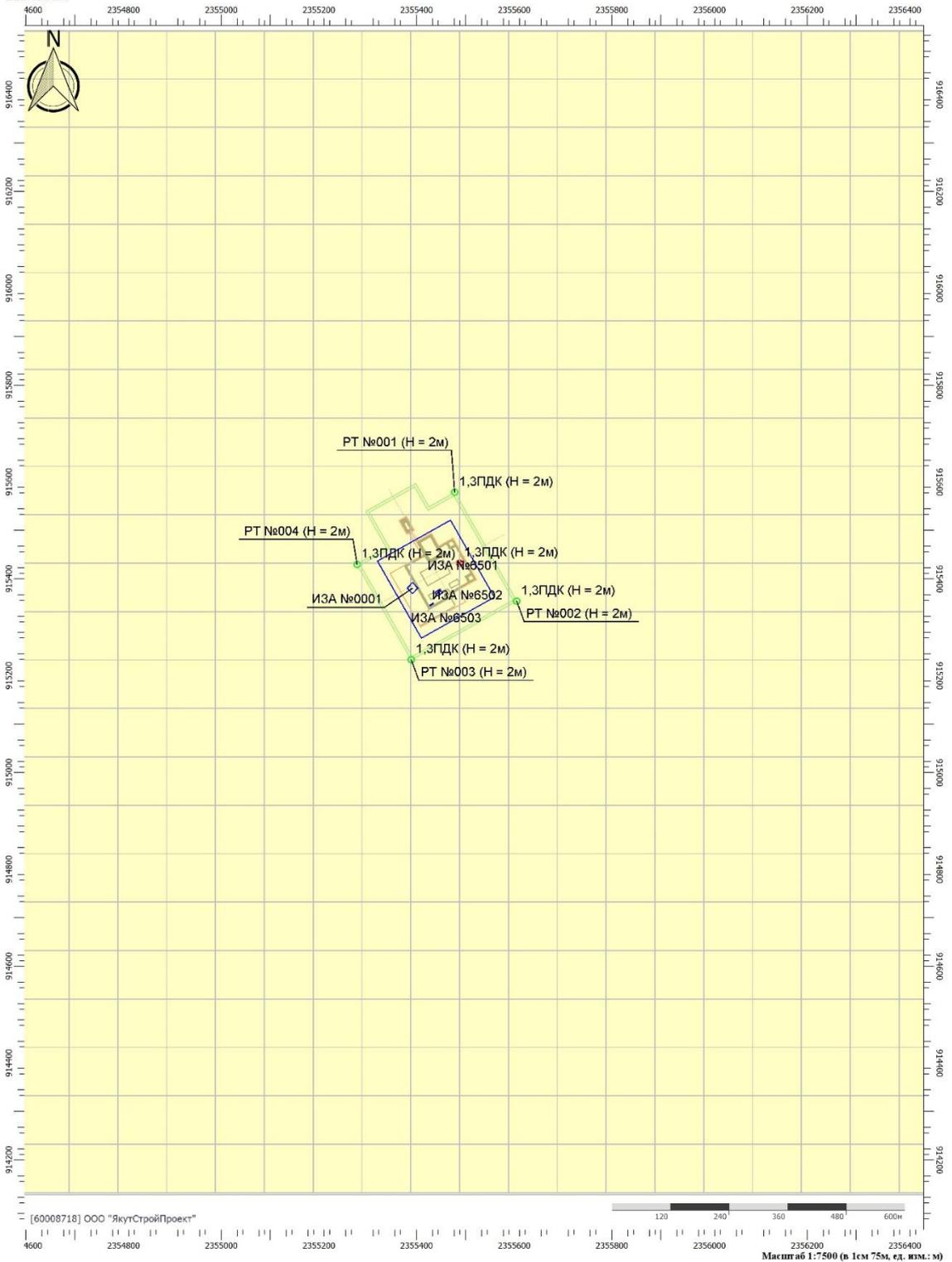
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - средние с фоном верный расчет [28.08.2024 15:15 - 28.08.2024 15:17]

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/36-24/ООС1.2.ТЧ

Отчет

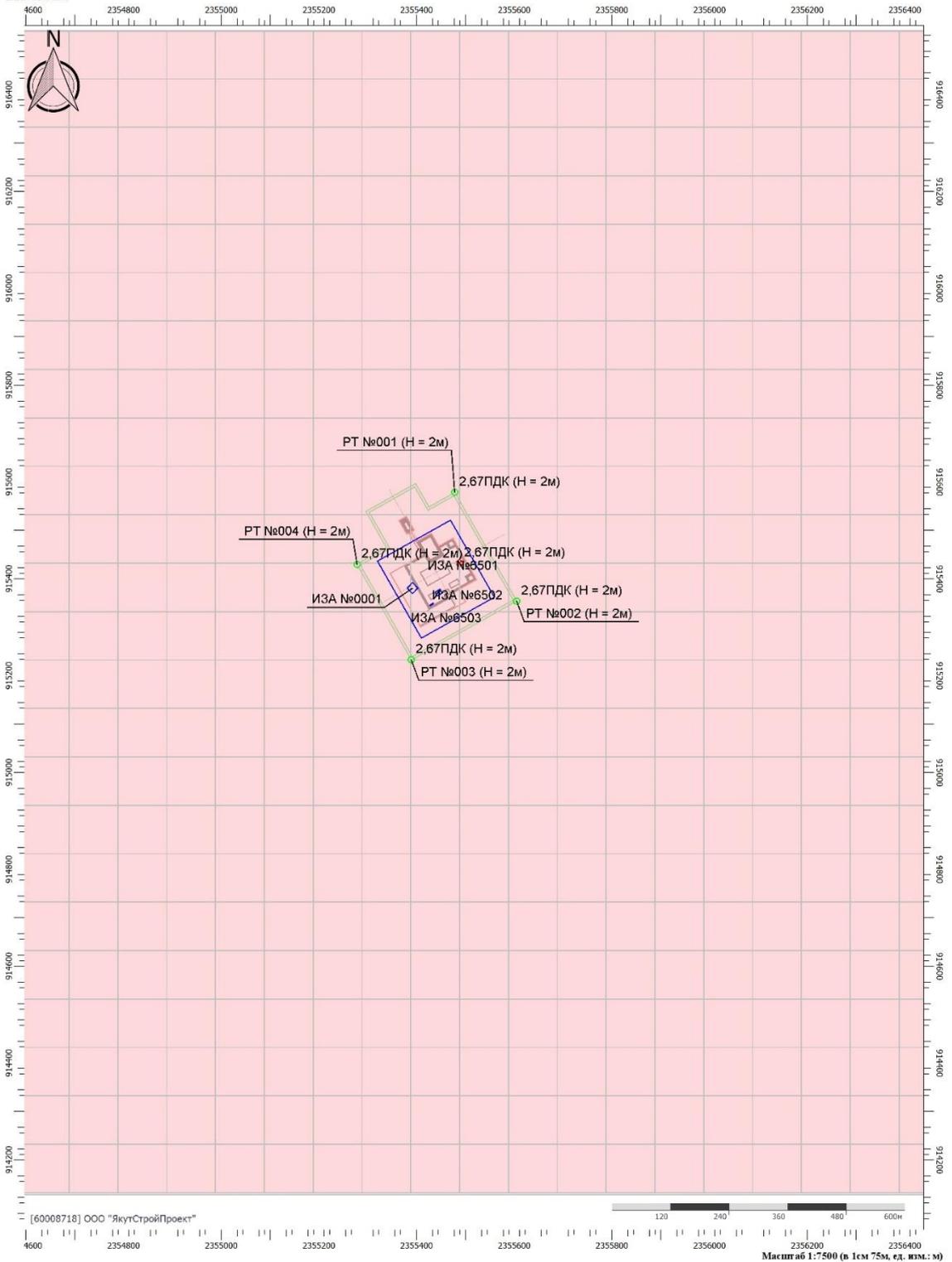
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - средние с фоном верный расчет [28.08.2024 15:15 - 28.08.2024 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

ПРИЛОЖЕНИЕ В.3 - РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Предприятие: 62, Сквжина 2П МНЛ

Город: 24, 36-24 скв. 2П МНЛ

Район: 1, Ленский район

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 12 веществ/групп суммации.

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 №1 |
| 1 - ДСТ и автотранспорт |
| 2 - Заправка техники |
| 3 - ДЭС |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| | | | | | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 86 |
| 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 (зонг или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

| № 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 | Выхлопные трубы ДСТ | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 2355485,00 | 2355394,00 | 174,0 |
| | | | | | | | | | | | 915319,00 | 915480,00 | 0 |

| 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) | 0,38056 62 | 0,20781 8 | 1 | 8,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,06184 20 | 0,03377 0 | 1 | 0,65 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,05340 56 | 0,02918 4 | 1 | 1,50 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,03907 56 | 0,02139 3 | 1 | 0,33 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,31753 67 | 0,17603 9 | 1 | 0,27 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,09096 33 | 0,04994 8 | 1 | 0,32 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|--------------------------------|---|------|--|--|------|---|------------|------------|-------|
| 6502 | + | 1 | 3 | Выхлопные трубы автотранспорта | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 2355448,00 | 2355442,00 | 13,00 |
| | | | | | | | | | | | 915367,00 | 915376,00 | |

| 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) | 0,00055 47 | 0,00002 6 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,00009 01 | 0,00000 4 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,00005 06 | 0,00000 2 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,00009 32 | 0,00000 4 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,00098 94 | 0,00004 6 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин) | 0,00018 06 | 0,00000 8 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| № пл.: 1, № цеха: 2 | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|---------------------------|---|------|--|--|------|---|------------|------------|-------|
| 6503 | + | 1 | 3 | Площадка заправки техники | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 2355432,00 | 2355430,00 | 10,00 |
| | | | | | | | | | | | 915346,00 | 915349,00 | |

| 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, | 0,00000 60 | 5,00000 0E-07 | 1 | 0,03 | 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/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист 87 |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------------|

2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C) 0,00215 0,00015 1 0,08 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00

№ пл.: 1, № цеха: 3

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-------------------|---|------|------|------|--------|---|------------|------|------|
| 5501 | + | 1 | 1 | Дымовая труба ДЭС | 5 | 0,20 | 0,19 | 5,95 | 400,00 | 1 | 2355392,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | 915381,00 | 0,00 | |

| 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) | 0,06866 66 | 0,10354 4 | 1 | 0,69 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,01115 02 | 0,01682 6 | 1 | 0,06 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,00583 22 | 0,00903 0 | 3 | 0,08 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,00916 27 | 0,01354 5 | 1 | 0,04 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,06000 00 | 0,09030 0 | 1 | 0,02 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,00000 01 | 1,65500 0E-07 | 3 | 0,00 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,00125 00 | 0,00180 6 | 1 | 0,05 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,03000 00 | 0,04515 0 | 1 | 0,05 | 48,70 | 1,57 | 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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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 | 1 | 6501 | 3 | 0,3805662 | 1 | 8,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0,0005547 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 3 | 5501 | 1 | 0,0686666 | 1 | 0,69 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,4497875 | | 8,71 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,0618420 | 1 | 0,65 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0,0000901 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 3 | 5501 | 1 | 0,0111583 | 1 | 0,06 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0730904 | | 0,71 | | | 0,00 | | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 88 |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,0534056 | 1 | 1,50 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0,0000506 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 3 | 5501 | 1 | 0,0058333 | 3 | 0,08 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0592895 | | 1,58 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,0390756 | 1 | 0,33 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0,0000932 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 3 | 5501 | 1 | 0,0091667 | 1 | 0,04 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0483355 | | 0,37 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 2 | 6503 | 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 | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,3175367 | 1 | 0,27 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0,0009894 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 3 | 5501 | 1 | 0,0600000 | 1 | 0,02 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,3785261 | | 0,29 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 3 | 5501 | 1 | 0,0012500 | 1 | 0,05 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0012500 | | 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 | 1 | 6501 | 3 | 0,0909633 | 1 | 0,32 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0,0001806 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 3 | 5501 | 1 | 0,0300000 | 1 | 0,05 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 89 |

| | | | | | |
|---------------|------------------|--|-------------|--|-------------|
| Итого: | 0,1211439 | | 0,37 | | 0,00 |
|---------------|------------------|--|-------------|--|-------------|

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 2 | 6503 | 3 | 0,0021523 | 1 | 0,08 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0021523 | | 0,08 | | | 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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тп | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 2 | 6503 | 3 | 0333 | 0,0000060 | 1 | 0,03 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 3 | 5501 | 1 | 1325 | 0,0012500 | 1 | 0,05 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,0012560 | | 0,08 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

| № пл. | № цех. | № ист. | Тп | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0330 | 0,0390756 | 1 | 0,33 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0330 | 0,0000932 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 3 | 5501 | 1 | 0330 | 0,0091667 | 1 | 0,04 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 2 | 6503 | 3 | 0333 | 0,0000060 | 1 | 0,03 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,0483415 | | 0,39 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тп | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|--------|--------|----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0301 | 0,3805662 | 1 | 8,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0301 | 0,0005547 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 3 | 5501 | 1 | 0301 | 0,0686666 | 1 | 0,69 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0330 | 0,0390756 | 1 | 0,33 | 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/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 90 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0330 | 0,0000932 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 3 | 5501 | 1 | 0330 | 0,0091667 | 1 | 0,04 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,4981230 | | 5,67 | | | 0,00 | | |

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,60

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 | 0,2 | ПДК с/г | 0,04 | ПДК с/с | 0,1 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,4 | ПДК с/г | 0,06 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,15 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,05 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,5 | ПДК с/с | 0,05 | ПДК с/с | 0,05 | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5 | ПДК с/г | 3 | ПДК с/с | 3 | Да | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,05 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,01 | Да | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,2 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы C12-C19 (в пересчете на С) | ПДК м/р | 1 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Да | Нет |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Да | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Да | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва Наименование вещества $\frac{\text{Максимальная концентрация}^*}{\text{Штиль Север Восток Юг Запад}}$ Средняя концентрация *

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

| | | | | | | | |
|------|------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,021 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,012 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,009 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,001 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 0,700 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,300E-06 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,008 |

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

**Перебор метеопараметров при расчете
Уточненный перебор**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | 2354288,00 | 915330,00 | 2356693,00 | 915330,00 | 2405,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|-----------|------------|----------------------------------|-------------|
| | X | Y | | | |
| 1 | 2355478,00 | 915579,00 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 2 | 2355605,00 | 915354,00 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 3 | 2355389,00 | 915233,00 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 4 | 2355278,00 | 915430,00 | 2,00 | на границе производственной зоны | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| | | | | | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 92 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|----------|----------------|------------------|-------|------|------|-------|------|-------|---|
| | 1 | 1 | 6501 | 0,10 | 0,040 | 55,0 | | | | | | |
| | 1 | 3 | 5501 | 0,01 | 0,006 | 7,8 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 2,27E-04 | 9,075E-05 | 0,1 | | | | | | |
| 1 | 2355478,0 | 915579,0 | 2,00 | 0,18 | 0,071 | 195 | 0,60 | 0,07 | 0,027 | 0,07 | 0,027 | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 0,10 | 0,039 | 54,6 | | | | | | |
| | 1 | 3 | 5501 | 0,01 | 0,005 | 7,3 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 1,37E-04 | 5,469E-05 | 0,1 | | | | | | |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2355278,0 | 915430,0 | 2,00 | 0,26 | 0,039 | 101 | 0,60 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 0,24 | 0,036 | 91,4 | | | | | | |
| | 1 | 3 | 5501 | 0,02 | 0,003 | 8,5 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 2,58E-04 | 3,877E-05 | 0,1 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|----------|----------------|------------------|-------|------|---|---|---|---|---|
| 2 | 2355605,0 | 915354,0 | 2,00 | 0,26 | 0,039 | 283 | 0,60 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 0,24 | 0,036 | 92,4 | | | | | | |
| | 1 | 3 | 5501 | 0,02 | 0,003 | 7,5 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 3,12E-04 | 4,687E-05 | 0,1 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|----------|----------------|------------------|-------|------|---|---|---|---|---|
| 3 | 2355389,0 | 915233,0 | 2,00 | 0,25 | 0,038 | 16 | 0,60 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 0,23 | 0,035 | 92,7 | | | | | | |
| | 1 | 3 | 5501 | 0,02 | 0,003 | 7,1 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 3,56E-04 | 5,336E-05 | 0,1 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|----------|----------------|------------------|-------|------|---|---|---|---|---|
| 1 | 2355478,0 | 915579,0 | 2,00 | 0,24 | 0,036 | 194 | 0,60 | - | - | - | - | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 0,22 | 0,034 | 92,7 | | | | | | |
| | 1 | 3 | 5501 | 0,02 | 0,003 | 7,3 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 2,08E-04 | 3,125E-05 | 0,1 | | | | | | |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № | 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 | 2355278,0 | 915430,0 | 2,00 | 0,10 | 0,052 | 104 | 0,60 | 0,04 | 0,020 | 0,04 | 0,020 | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 0,05 | 0,026 | 49,9 | | | | | | |
| | 1 | 3 | 5501 | 0,01 | 0,006 | 11,4 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 1,53E-04 | 7,629E-05 | 0,1 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|----------|----------------|------------------|-------|------|------|-------|------|-------|---|
| 2 | 2355605,0 | 915354,0 | 2,00 | 0,10 | 0,051 | 282 | 0,60 | 0,04 | 0,020 | 0,04 | 0,020 | 2 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6501 | 0,05 | 0,026 | 51,3 | | | | | | |
| | 1 | 3 | 5501 | 9,31E-03 | 0,005 | 9,2 | | | | | | |
| | 1 | 1 | 6502 | 1,76E-04 | 8,810E-05 | 0,2 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|-------|----|------|------|-------|------|-------|---|
| 3 | 2355389,0 | 915233,0 | 2,00 | 0,10 | 0,050 | 13 | 0,60 | 0,04 | 0,020 | 0,04 | 0,020 | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|-------|----|------|------|-------|------|-------|---|

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------|------|--------|---------|------|--|--|--|--|--|--|------|--|
| Взам. инв. № | | | | | | | | | | | | | |
| | Подпись и дата | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | | | | | | | |
| ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | | | | | | | | | | | | Лист | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | | | 94 | |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|--|------------------|--|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,05 | | | | 0,025 | | 50,2 |
| 1 | 3 | 5501 | 9,85E-03 | | | | 0,005 | | 9,8 |
| 1 | 1 | 6502 | 1,83E-04 | | | | 9,126E-05 | | 0,2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 2355478,0 | 915579,0 | 2,00 | 0,10 | 0,049 | 195 | 0,60 | 0,04 | 0,020 | 0,04 | 0,020 | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|--|------------------|--|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,05 | | | | 0,024 | | 50,1 |
| 1 | 3 | 5501 | 8,52E-03 | | | | 0,004 | | 8,7 |
| 1 | 1 | 6502 | 1,13E-04 | | | | 5,657E-05 | | 0,1 |

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 | |
| 3 | 2355389,0 | 915233,0 | 2,00 | 0,25 | 0,002 | 20 | 2,80 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|--|------------------|--|-------|
| 1 | 2 | 6503 | 2,50E-03 | | | | 2,000E-05 | | 1,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 2 | 2355605,0 | 915354,0 | 2,00 | 0,25 | 0,002 | 268 | 5,80 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|--|------------------|--|-------|
| 1 | 2 | 6503 | 1,58E-03 | | | | 1,260E-05 | | 0,6 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 4 | 2355278,0 | 915430,0 | 2,00 | 0,25 | 0,002 | 118 | 5,80 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|--|------------------|--|-------|
| 1 | 2 | 6503 | 1,56E-03 | | | | 1,249E-05 | | 0,6 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 2355478,0 | 915579,0 | 2,00 | 0,25 | 0,002 | 191 | 7,00 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|--|------------------|--|-------|
| 1 | 2 | 6503 | 1,07E-03 | | | | 8,585E-06 | | 0,4 |

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. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2355278,0 | 915430,0 | 2,00 | 0,29 | 1,450 | 103 | 0,60 | 0,24 | 1,200 | 0,24 | 1,200 | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|--|------------------|--|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,04 | | | | 0,212 | | 14,6 |
| 1 | 3 | 5501 | 7,49E-03 | | | | 0,037 | | 2,6 |
| 1 | 1 | 6502 | 1,59E-04 | | | | 7,949E-04 | | 0,1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 2 | 2355605,0 | 915354,0 | 2,00 | 0,29 | 1,443 | 282 | 0,60 | 0,24 | 1,200 | 0,24 | 1,200 | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|--|------------------|--|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,04 | | | | 0,212 | | 14,7 |
| 1 | 3 | 5501 | 6,10E-03 | | | | 0,030 | | 2,1 |
| 1 | 1 | 6502 | 1,87E-04 | | | | 9,352E-04 | | 0,1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|-------|----|------|------|-------|------|-------|---|
| 3 | 2355389,0 | 915233,0 | 2,00 | 0,29 | 1,438 | 14 | 0,60 | 0,24 | 1,200 | 0,24 | 1,200 | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|-------|----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|--|------------------|--|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,04 | | | | 0,206 | | 14,3 |
| 1 | 3 | 5501 | 6,16E-03 | | | | 0,031 | | 2,1 |
| 1 | 1 | 6502 | 1,99E-04 | | | | 9,965E-04 | | 0,1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 2355478,0 | 915579,0 | 2,00 | 0,29 | 1,427 | 195 | 0,60 | 0,24 | 1,200 | 0,24 | 1,200 | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|--|------------------|--|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,04 | | | | 0,199 | | 13,9 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|--|--|--|--|--|------|
| | | | | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | 95 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|------|----------|-----------|-----|
| 1 | 3 | 5501 | 5,57E-03 | 0,028 | 2,0 |
| 1 | 1 | 6502 | 1,20E-04 | 6,006E-04 | 0,0 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2355278,0 | 915430,0 | 2,00 | 0,03 | 0,002 | 113 | 2,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | | 0,03 | | 0,002 | | 100,0 | | | |
| 3 | 2355389,0 | 915233,0 | 2,00 | 0,03 | 0,001 | 1 | 2,10 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | | 0,03 | | 0,001 | | 100,0 | | | |
| 2 | 2355605,0 | 915354,0 | 2,00 | 0,02 | 8,826E-04 | 277 | 2,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | | 0,02 | | 8,826E-04 | | 100,0 | | | |
| 1 | 2355478,0 | 915579,0 | 2,00 | 0,02 | 8,753E-04 | 203 | 2,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | | 0,02 | | 8,753E-04 | | 100,0 | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2355278,0 | 915430,0 | 2,00 | 0,07 | 0,080 | 105 | 0,60 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | | 0,05 | | 0,060 | | 74,8 | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | | 0,02 | | 0,020 | | 25,0 | | | |
| 1 | | 1 | 6502 | | 1,25E-04 | | 1,501E-04 | | 0,2 | | | |
| 2 | 2355605,0 | 915354,0 | 2,00 | 0,06 | 0,076 | 282 | 0,60 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | | 0,05 | | 0,061 | | 79,7 | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | | 0,01 | | 0,015 | | 20,0 | | | |
| 1 | | 1 | 6502 | | 1,42E-04 | | 1,707E-04 | | 0,2 | | | |
| 3 | 2355389,0 | 915233,0 | 2,00 | 0,06 | 0,075 | 11 | 0,60 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | | 0,05 | | 0,057 | | 76,5 | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | | 0,01 | | 0,017 | | 23,2 | | | |
| 1 | | 1 | 6502 | | 1,38E-04 | | 1,653E-04 | | 0,2 | | | |
| 1 | 2355478,0 | 915579,0 | 2,00 | 0,06 | 0,071 | 196 | 0,60 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | | 0,05 | | 0,057 | | 79,7 | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | | 0,01 | | 0,014 | | 20,2 | | | |
| 1 | | 1 | 6502 | | 8,95E-05 | | 1,074E-04 | | 0,2 | | | |

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (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 | |
| 3 | 2355389,0 | 915233,0 | 2,00 | 7,18E-03 | 0,007 | 20 | 2,80 | - | - | - | - | 2 |

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

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
|----------|-----------|----------|----------------|----------|-------|------------------|------|-------|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 6503 | 7,18E-03 | | | 0,007 | | 100,0 | | | | |
| 2 | 2355605,0 | 915354,0 | 2,00 | 4,52E-03 | 0,005 | 268 | 5,80 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | 2 | 6503 | 4,52E-03 | | | 0,005 | | 100,0 | | | | |
| 4 | 2355278,0 | 915430,0 | 2,00 | 4,48E-03 | 0,004 | 118 | 5,80 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | 2 | 6503 | 4,48E-03 | | | 0,004 | | 100,0 | | | | |
| 1 | 2355478,0 | 915579,0 | 2,00 | 3,08E-03 | 0,003 | 191 | 7,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | 2 | 6503 | 3,08E-03 | | | 0,003 | | 100,0 | | | | |

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

| № | 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 | 2355278,0 | 915430,0 | 2,00 | 0,28 | - | 113 | 2,00 | 0,25 | - | 0,25 | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | 3 | 5501 | 0,03 | | | 0,000 | | 11,2 | | | | |
| 1 | 2 | 6503 | 1,15E-03 | | | 0,000 | | 0,4 | | | | |
| 3 | 2355389,0 | 915233,0 | 2,00 | 0,28 | - | 1 | 2,10 | 0,25 | - | 0,25 | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | 3 | 5501 | 0,03 | | | 0,000 | | 9,7 | | | | |
| 1 | 2 | 6503 | 2,17E-04 | | | 0,000 | | 0,1 | | | | |
| 2 | 2355605,0 | 915354,0 | 2,00 | 0,27 | - | 277 | 2,40 | 0,25 | - | 0,25 | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | 3 | 5501 | 0,02 | | | 0,000 | | 6,6 | | | | |
| 1 | 2 | 6503 | 7,70E-04 | | | 0,000 | | 0,3 | | | | |
| 1 | 2355478,0 | 915579,0 | 2,00 | 0,27 | - | 203 | 2,40 | 0,25 | - | 0,25 | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | 3 | 5501 | 0,02 | | | 0,000 | | 6,5 | | | | |
| 1 | 2 | 6503 | 3,13E-04 | | | 0,000 | | 0,1 | | | | |

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

| № | 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 | 2355278,0 | 915430,0 | 2,00 | 0,35 | - | 104 | 0,60 | 0,29 | - | 0,29 | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0,05 | | | 0,000 | | 14,6 | | | | |
| 1 | 3 | 5501 | 0,01 | | | 0,000 | | 3,3 | | | | |
| 1 | 2 | 6503 | 7,75E-04 | | | 0,000 | | 0,2 | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 1,53E-04 | | | 0,000 | | 0,0 | | | | |
| 2 | 2355605,0 | 915354,0 | 2,00 | 0,35 | - | 282 | 0,60 | 0,29 | - | 0,29 | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0,05 | | | 0,000 | | 14,8 | | | | |
| 1 | 3 | 5501 | 9,31E-03 | | | 0,000 | | 2,6 | | | | |
| 1 | 2 | 6503 | 7,81E-04 | | | 0,000 | | 0,2 | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 1,76E-04 | | | 0,000 | | 0,1 | | | | |
| 3 | 2355389,0 | 915233,0 | 2,00 | 0,35 | - | 13 | 0,60 | 0,29 | - | 0,29 | - | 2 |

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

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | | | |
|----------|-----------|----------|----------------|------|------------------|-----|-------|------|---|------|---|---|
| 1 | 1 | 6501 | 0,05 | | 0,000 | | 14,3 | | | | | |
| 1 | 3 | 5501 | 9,85E-03 | | 0,000 | | 2,8 | | | | | |
| 1 | 2 | 6503 | 1,94E-03 | | 0,000 | | 0,5 | | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 1,83E-04 | | 0,000 | | 0,1 | | | | | |
| 1 | 2355478,0 | 915579,0 | 2,00 | 0,35 | - | 195 | 0,60 | 0,29 | - | 0,29 | - | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,05 | | 0,000 | | 14,0 |
| 1 | 3 | 5501 | 8,52E-03 | | 0,000 | | 2,4 |
| 1 | 2 | 6503 | 6,39E-04 | | 0,000 | | 0,2 |
| 1 | 1 | 6502 | 1,13E-04 | | 0,000 | | 0,0 |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № | 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 | 2355278,0 | 915430,0 | 2,00 | 1,13 | - | 103 | 0,60 | 0,16 | - | 0,16 | - | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,83 | | 0,000 | | 73,3 |
| 1 | 3 | 5501 | 0,14 | | 0,000 | | 12,5 |
| 1 | 1 | 6502 | 1,49E-03 | | 0,000 | | 0,1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|---|-----|------|------|---|------|---|---|
| 2 | 2355605,0 | 915354,0 | 2,00 | 1,10 | - | 283 | 0,60 | 0,16 | - | 0,16 | - | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|---|-----|------|------|---|------|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,83 | | 0,000 | | 75,1 |
| 1 | 3 | 5501 | 0,11 | | 0,000 | | 10,2 |
| 1 | 1 | 6502 | 1,71E-03 | | 0,000 | | 0,2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|---|----|------|------|---|------|---|---|
| 3 | 2355389,0 | 915233,0 | 2,00 | 1,08 | - | 14 | 0,60 | 0,16 | - | 0,16 | - | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|---|----|------|------|---|------|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,80 | | 0,000 | | 74,4 |
| 1 | 3 | 5501 | 0,12 | | 0,000 | | 10,7 |
| 1 | 1 | 6502 | 1,86E-03 | | 0,000 | | 0,2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|------|------|---|-----|------|------|---|------|---|---|
| 1 | 2355478,0 | 915579,0 | 2,00 | 1,04 | - | 195 | 0,60 | 0,16 | - | 0,16 | - | 2 |
|---|-----------|----------|------|------|---|-----|------|------|---|------|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,77 | | 0,000 | | 74,5 |
| 1 | 3 | 5501 | 0,10 | | 0,000 | | 10,1 |
| 1 | 1 | 6502 | 1,12E-03 | | 0,000 | | 0,1 |

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) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2355488,0 | 915532,50 | 1,79 | 0,359 | 206 | 0,50 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 1,39 | | 0,279 | | 77,7 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--|--|--|------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инав. № подл. | Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки) | | | | | | Лист |
| | | | Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) Площадка: 1 Поле максимальных концентраций | | | | | | |
| | | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | | | | | | 98 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |

1 3 5501 0,18 0,037 10,2
 1 1 6502 2,07E-03 4,131E-04 0,1

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. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2355488,0 | 915532,50 | 0,20 | 0,078 | 206 | 0,50 | 0,07 | 0,027 | 0,07 | 0,027 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вкла % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-----------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,11 | 0,045 | 57,8 |
| 1 | 3 | 5501 | 0,01 | 0,006 | 7,6 |
| 1 | 1 | 6502 | 1,68E-04 | 6,709E-05 | 0,1 |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

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 |
| 2355488,0 | 915532,50 | 0,28 | 0,042 | 205 | 0,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вкла % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-----------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,26 | 0,039 | 92,7 |
| 1 | 3 | 5501 | 0,02 | 0,003 | 7,2 |
| 1 | 1 | 6502 | 2,58E-04 | 3,876E-05 | 0,1 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

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 |
| 2355488,0 | 915532,50 | 0,11 | 0,054 | 207 | 0,50 | 0,04 | 0,020 | 0,04 | 0,020 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вкла % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-----------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,06 | 0,029 | 53,3 |
| 1 | 3 | 5501 | 9,97E-03 | 0,005 | 9,3 |
| 1 | 1 | 6502 | 1,35E-04 | 6,726E-05 | 0,1 |

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. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2355388,0 | 915332,50 | 0,26 | 0,002 | 71 | 0,80 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вкла % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-----------|
| 1 | 2 | 6503 | 0,01 | 8,525E-05 | 4,1 |

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

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. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2355488,0 | 915532,50 | 0,29 | 1,465 | 206 | 0,50 | 0,24 | 1,200 | 0,24 | 1,200 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,05 | | 0,233 | | 15,9 |
| 1 | 3 | 5501 | 6,42E-03 | | 0,032 | | 2,2 |
| 1 | 1 | 6502 | 1,47E-04 | | 7,367E-04 | | 0,1 |

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. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2355388,0 | 915332,50 | 0,05 | 0,002 | 5 | 1,60 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|
| 1 | 3 | 5501 | 0,05 | | 0,002 | | 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. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2355388,0 | 915332,50 | 0,07 | 0,084 | 5 | 1,40 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|
| 1 | 3 | 5501 | 0,05 | | 0,058 | | 69,8 |
| 1 | 1 | 6501 | 0,02 | | 0,025 | | 30,2 |

Вещество: 2754

Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

Площадка: 1

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 |
| 2355388,0 | 915332,50 | 0,03 | 0,031 | 71 | 0,80 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|-------|
| 1 | 2 | 6503 | 0,03 | | 0,031 | | 100,0 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 100 |
| | | | | | | | |

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

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 |
| 2355388,0 | 915332,50 | 0,30 | - | 5 | 1,60 | 0,25 | - | 0,25 | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | 3 | 5501 | 0,05 | | 0,000 | | 16,6 | | |

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

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 |
| 2355488,0 | 915532,50 | 0,36 | - | 207 | 0,50 | 0,29 | - | 0,29 | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0,06 | | 0,000 | | 16,0 | | |
| 1 | 3 | 5501 | 9,97E-03 | | 0,000 | | 2,8 | | |
| 1 | 2 | 6503 | 7,32E-04 | | 0,000 | | 0,2 | | |
| 1 | 1 | 6502 | 1,35E-04 | | 0,000 | | 0,0 | | |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

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 |
| 2355488,0 | 915532,50 | 1,19 | - | 206 | 0,50 | 0,16 | - | 0,16 | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0,91 | | 0,000 | | 76,3 | | |
| 1 | 3 | 5501 | 0,12 | | 0,000 | | 10,2 | | |
| 1 | 1 | 6502 | 1,38E-03 | | 0,000 | | 0,1 | | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 101 |
| | | | | | | | |

Отчет

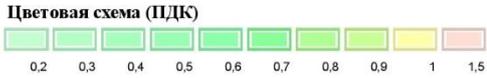
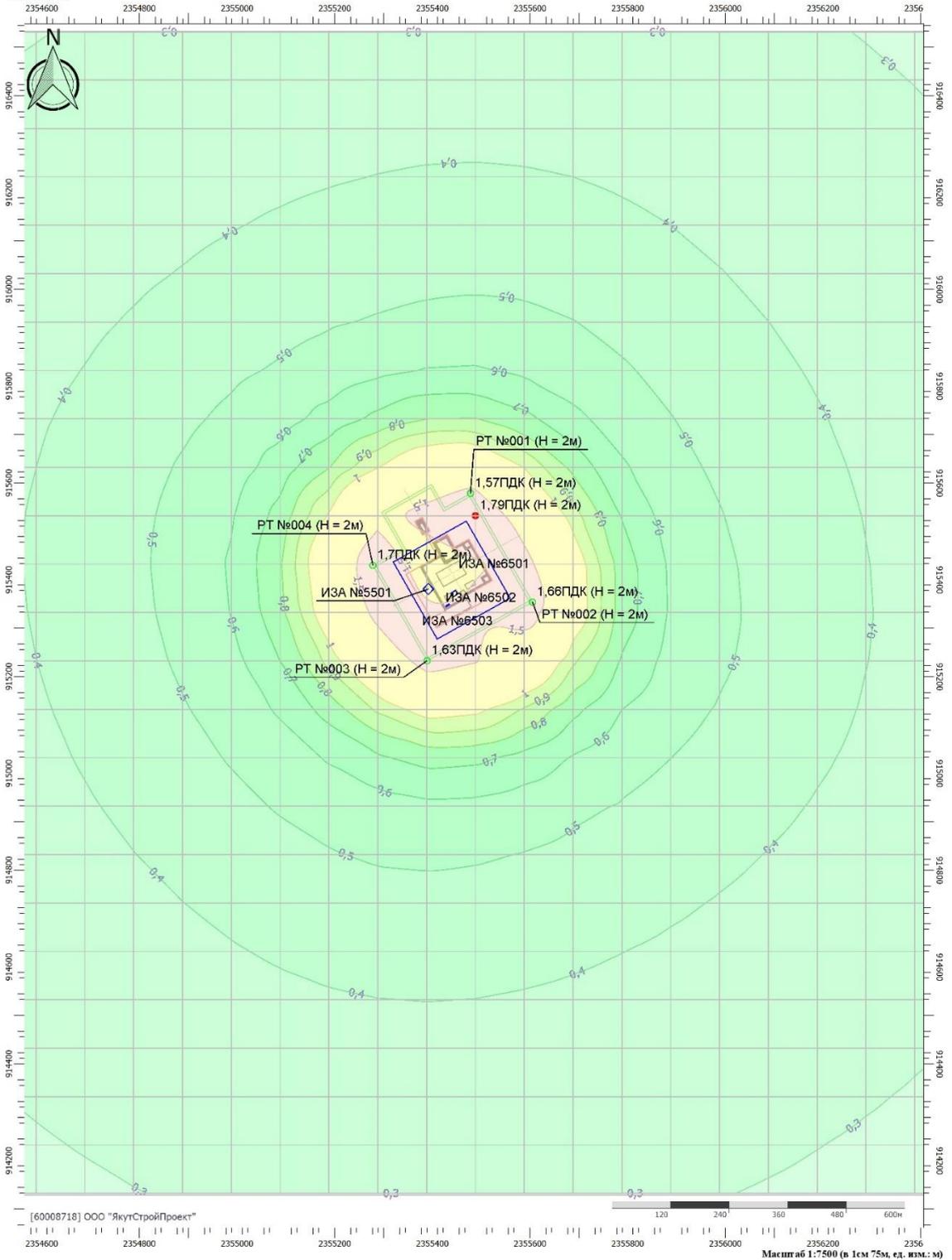
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном откорректированный [26.08.2024 09:55 - 26.08.2024 09:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Отчет

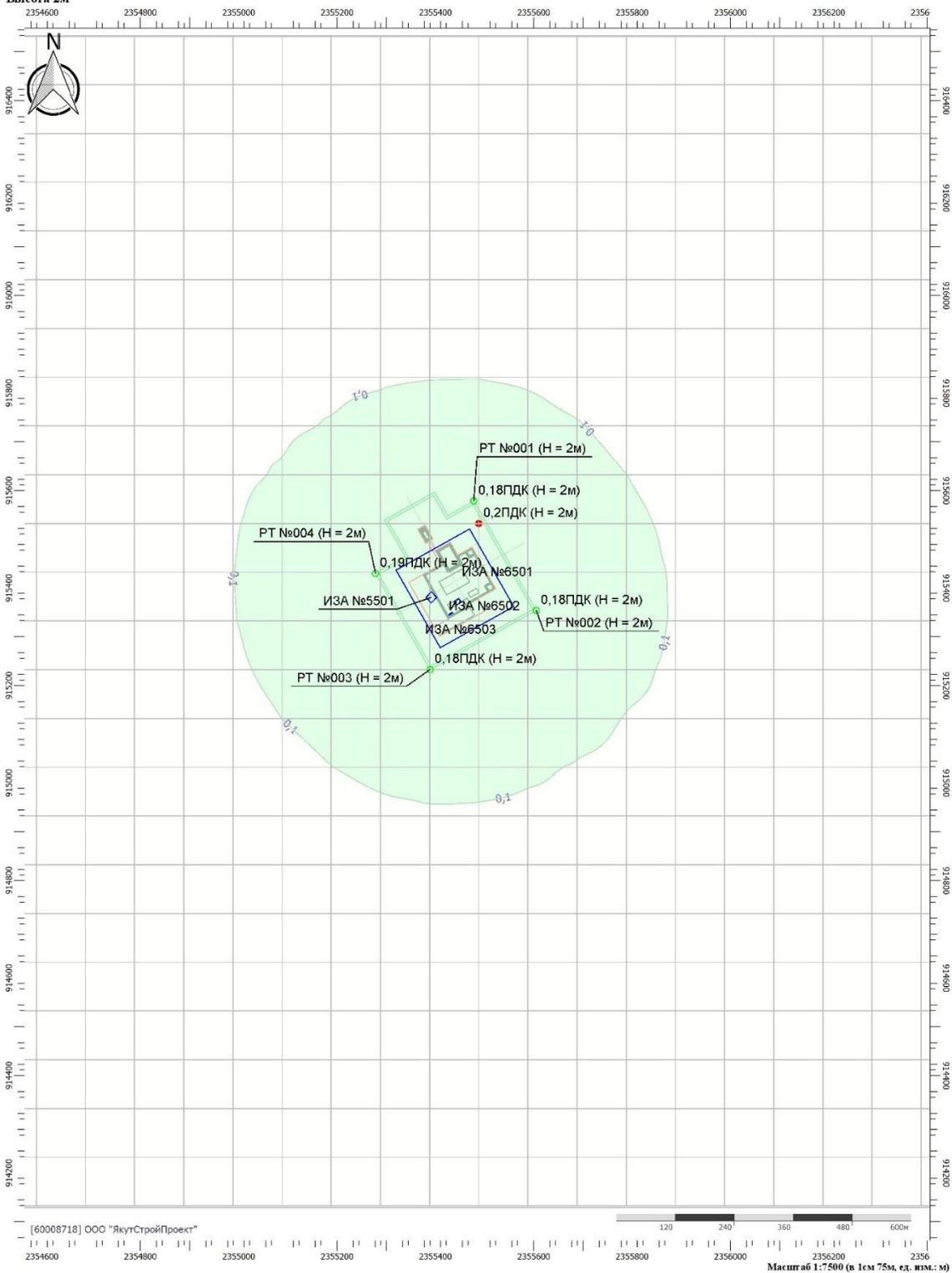
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном откорректированный [26.08.2024 09:55 - 26.08.2024 09:55], ЛЕТО

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)



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

Отчет

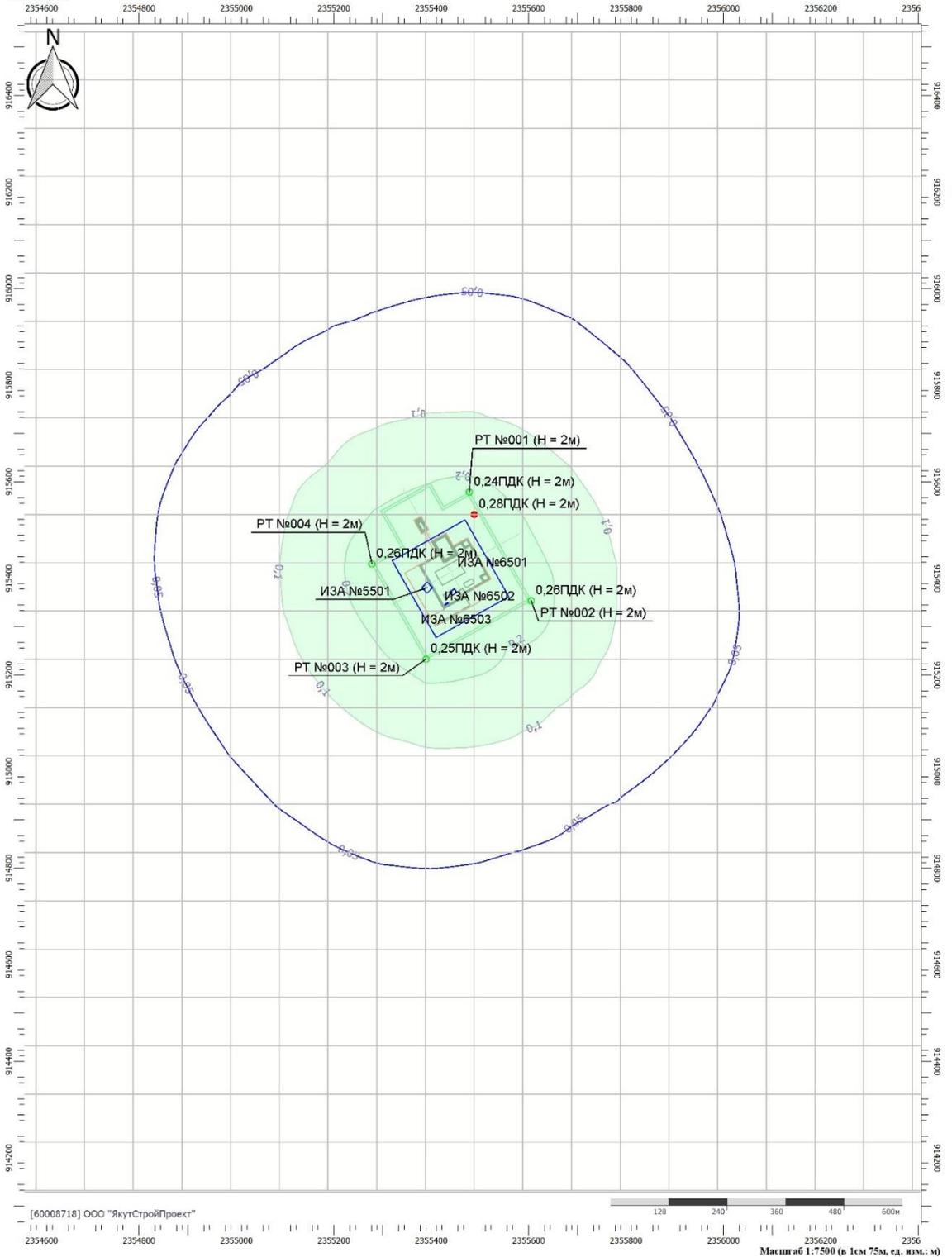
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном откорректированный [26.08.2024 09:55 - 26.08.2024 09:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

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

ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ

Отчет

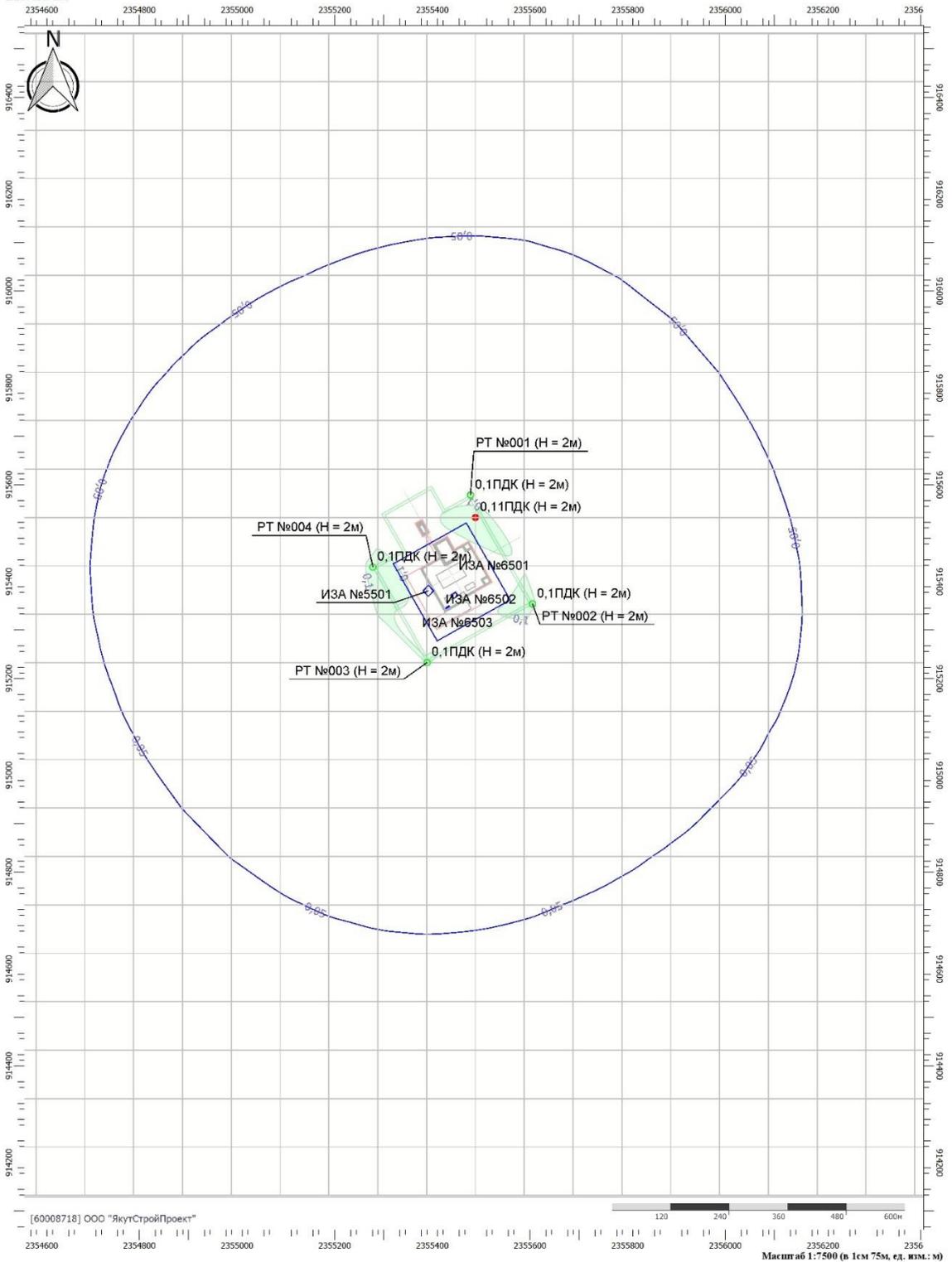
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном откорректированный [26.08.2024 09:55 - 26.08.2024 09:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

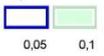
Код расчета: 0330 (Серя диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



[60008718] ООО "ЯкутСтройПроект"

Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

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

Отчет

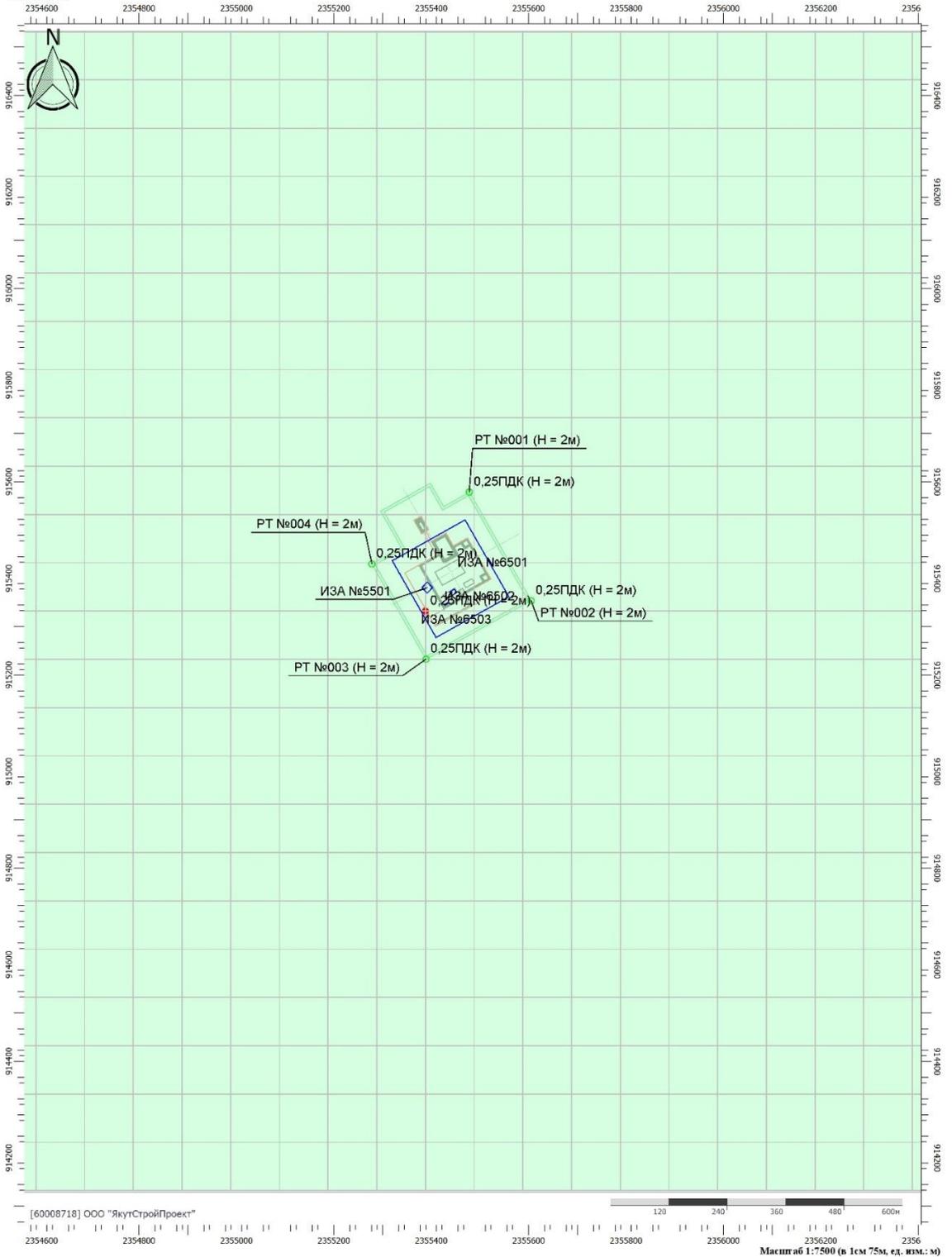
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном откорректированный [26.08.2024 09:55 - 26.08.2024 09:55], ЛЕТО

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)



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

Отчет

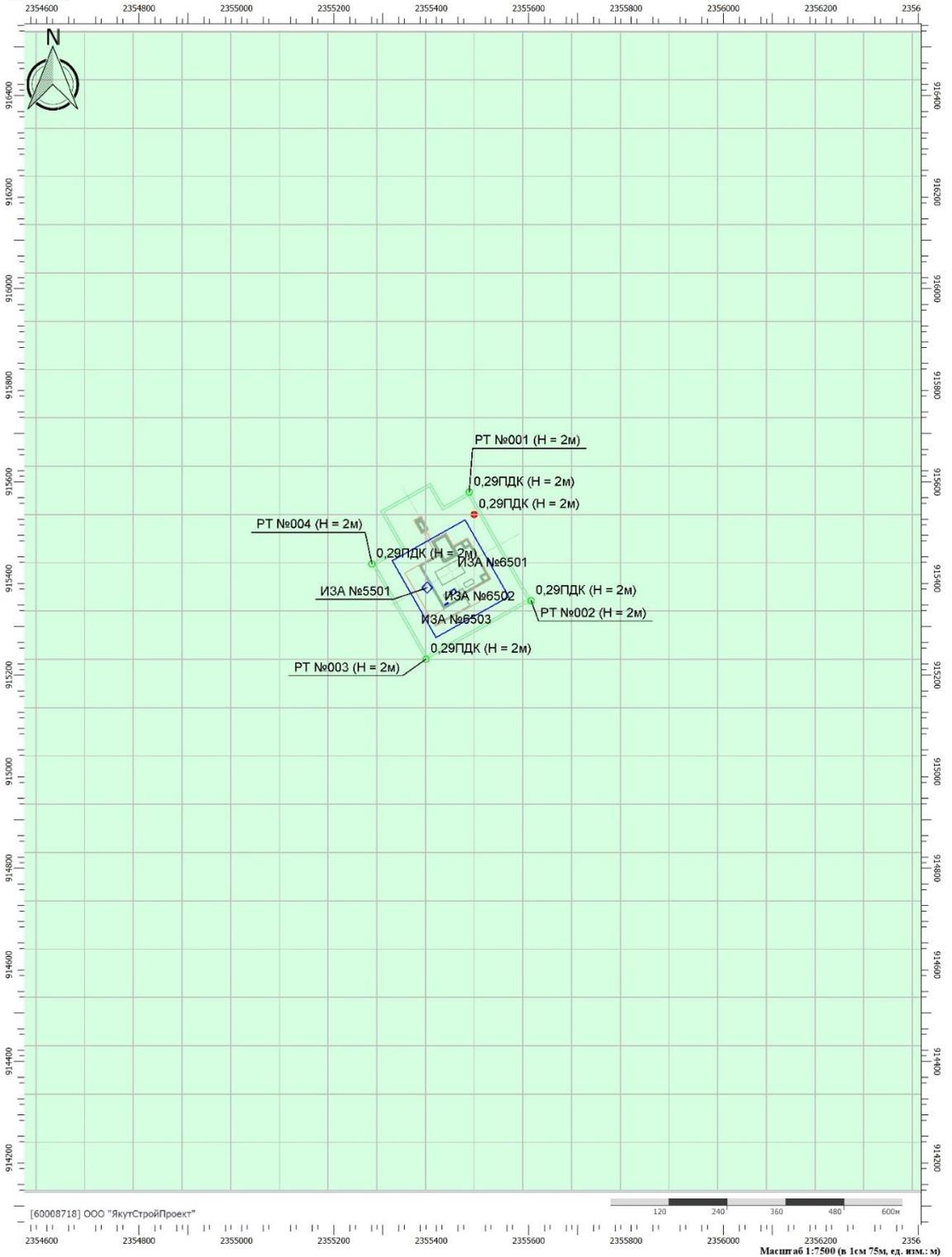
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном откорректированный [26.08.2024 09:55 - 26.08.2024 09:55], ЛЕТО

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)



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

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

| | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|
| ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|

| |
|------|
| Лист |
| 107 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Отчет

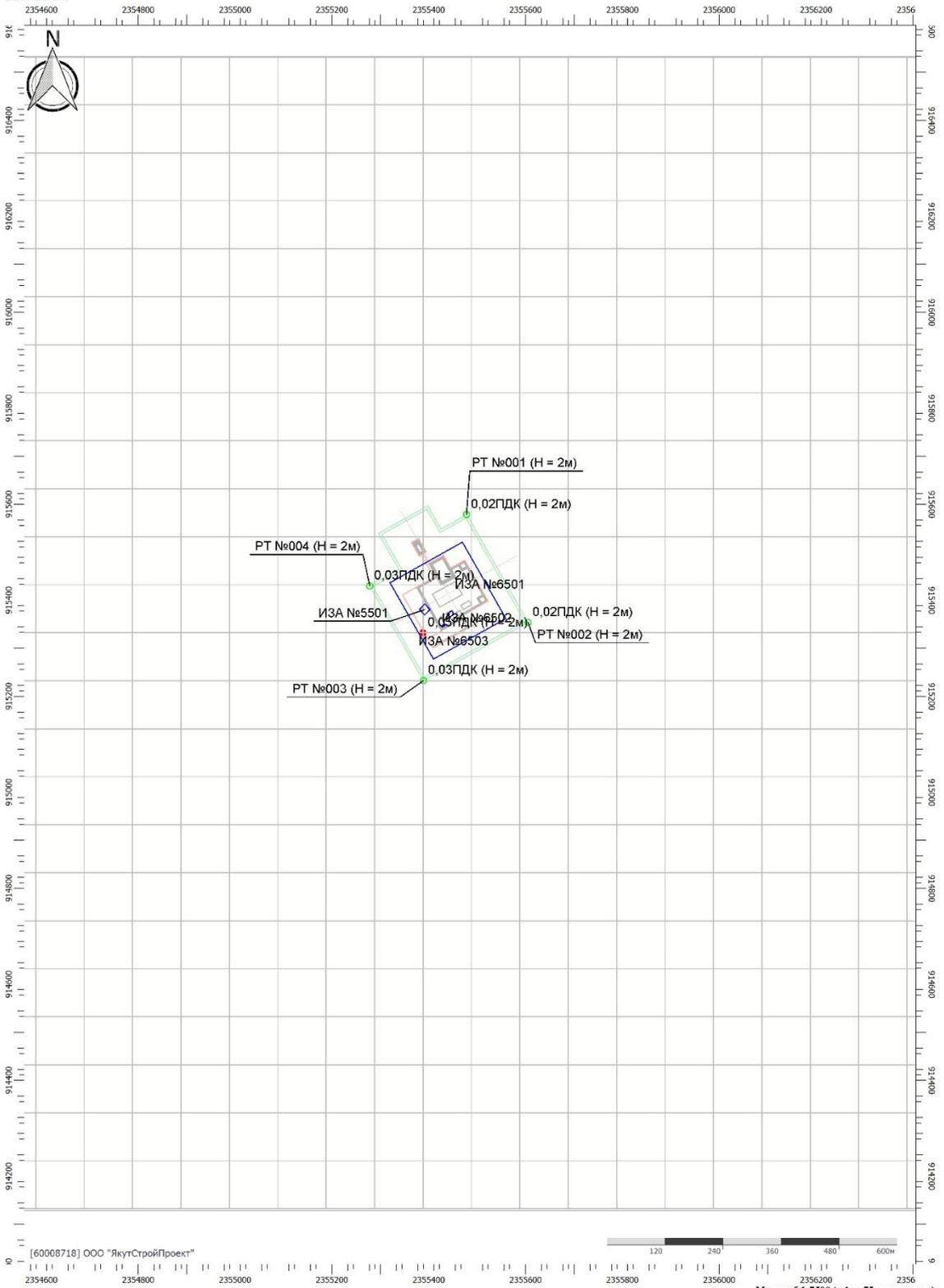
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном откорректированный [26.08.2024 09:55 - 26.08.2024 09:55], ЛЕТО

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)

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

Отчет

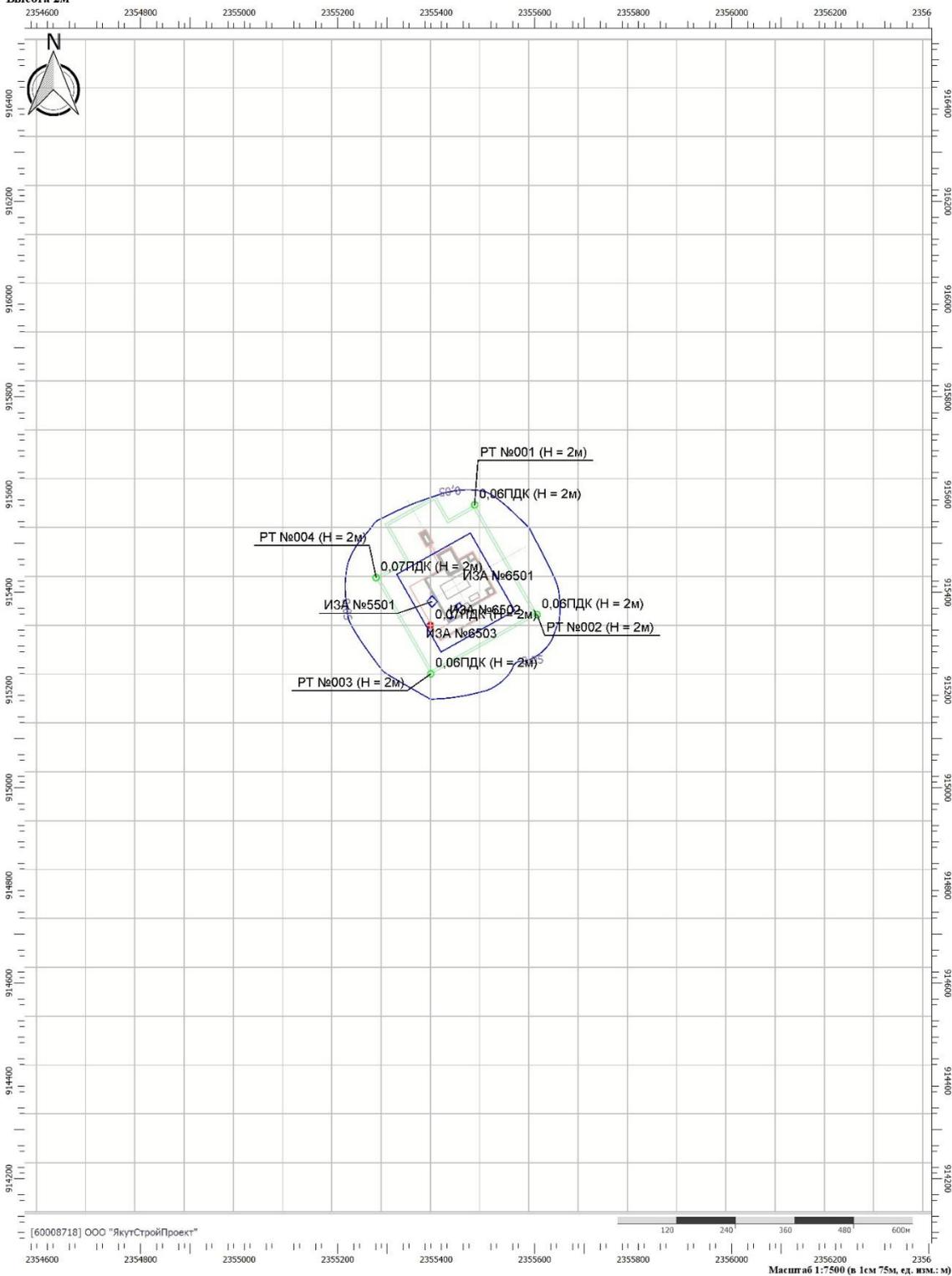
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном откорректированный [26.08.2024 09:55 - 26.08.2024 09:55], ЛЕТО

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/36-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

109

Отчет

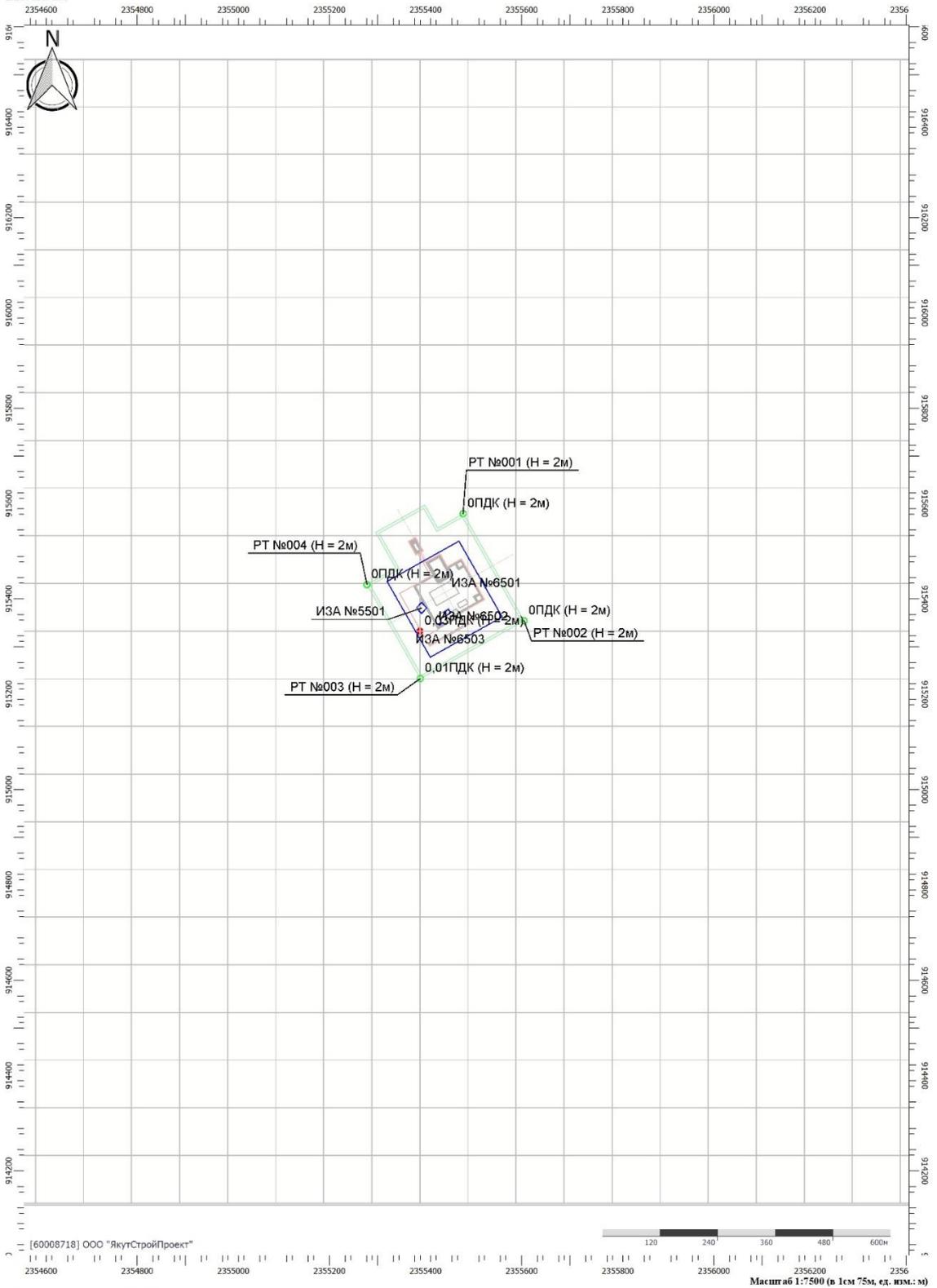
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном откорректированный [26.08.2024 09:55 - 26.08.2024 09:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Отчет

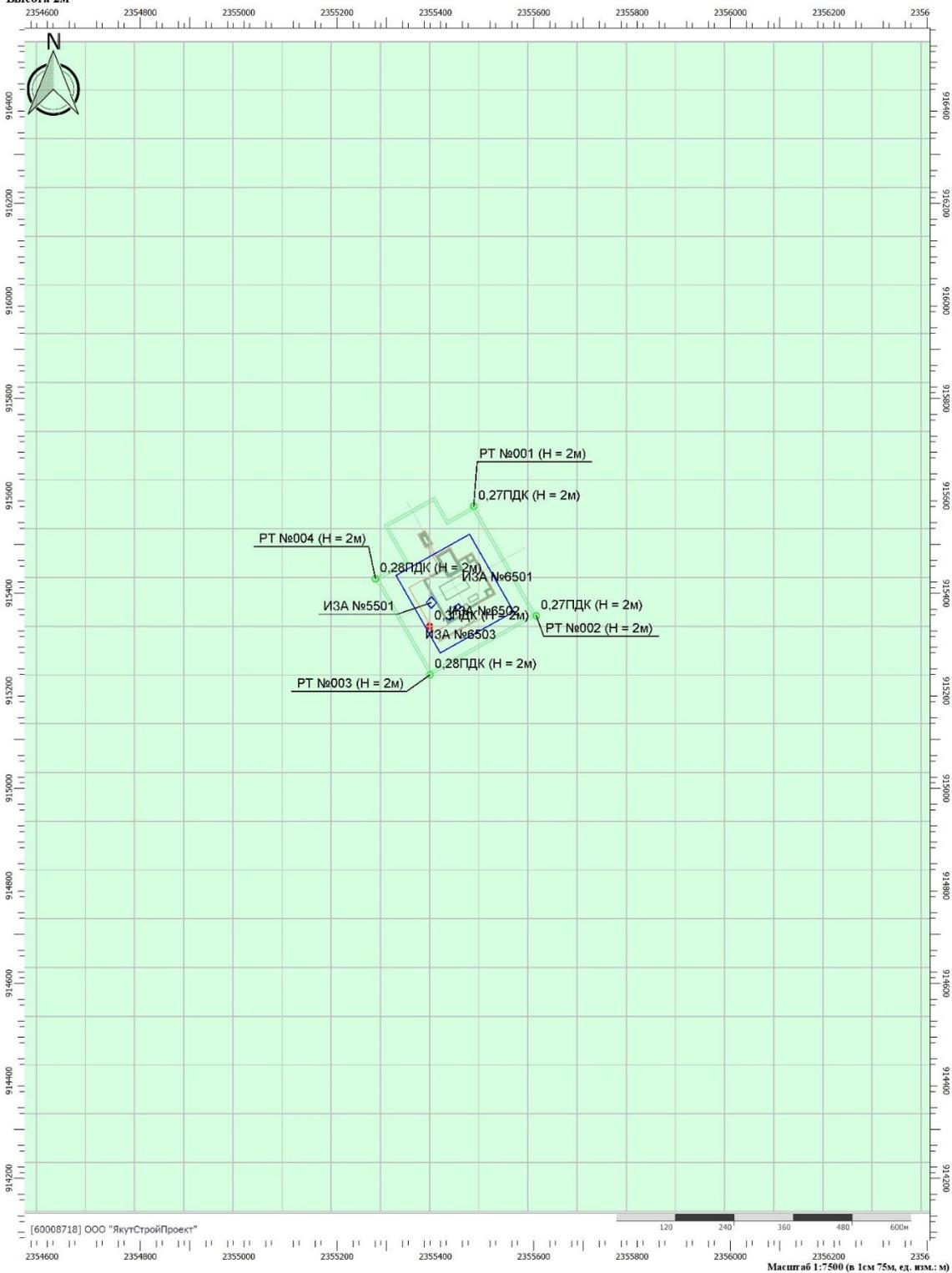
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном откорректированный [26.08.2024 09:55 - 26.08.2024 09:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0.2

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

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

ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ

Отчет

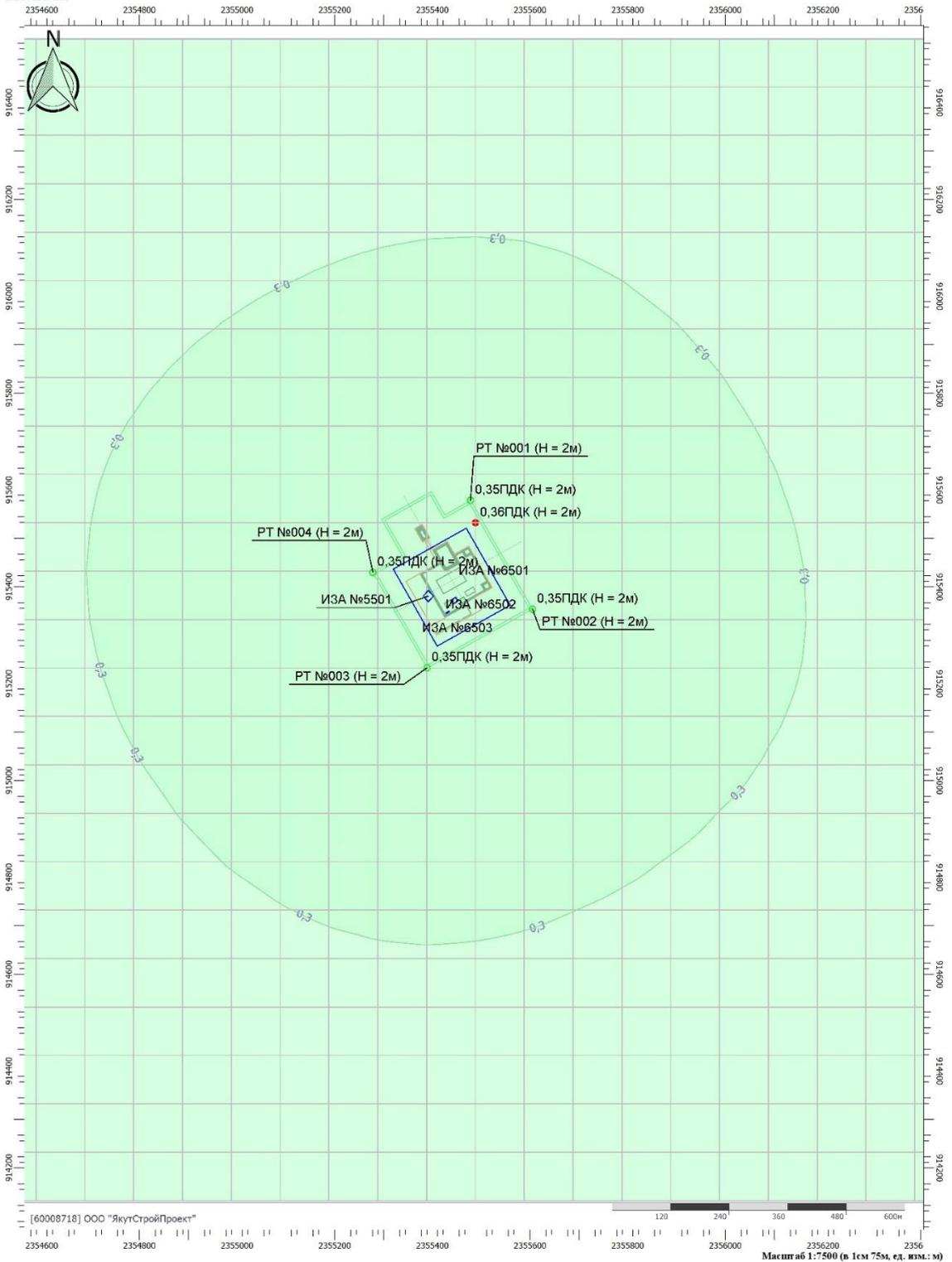
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном откорректированный [26.08.2024 09:55 - 26.08.2024 09:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

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/36-24/ООС1.2.ТЧ

Отчет

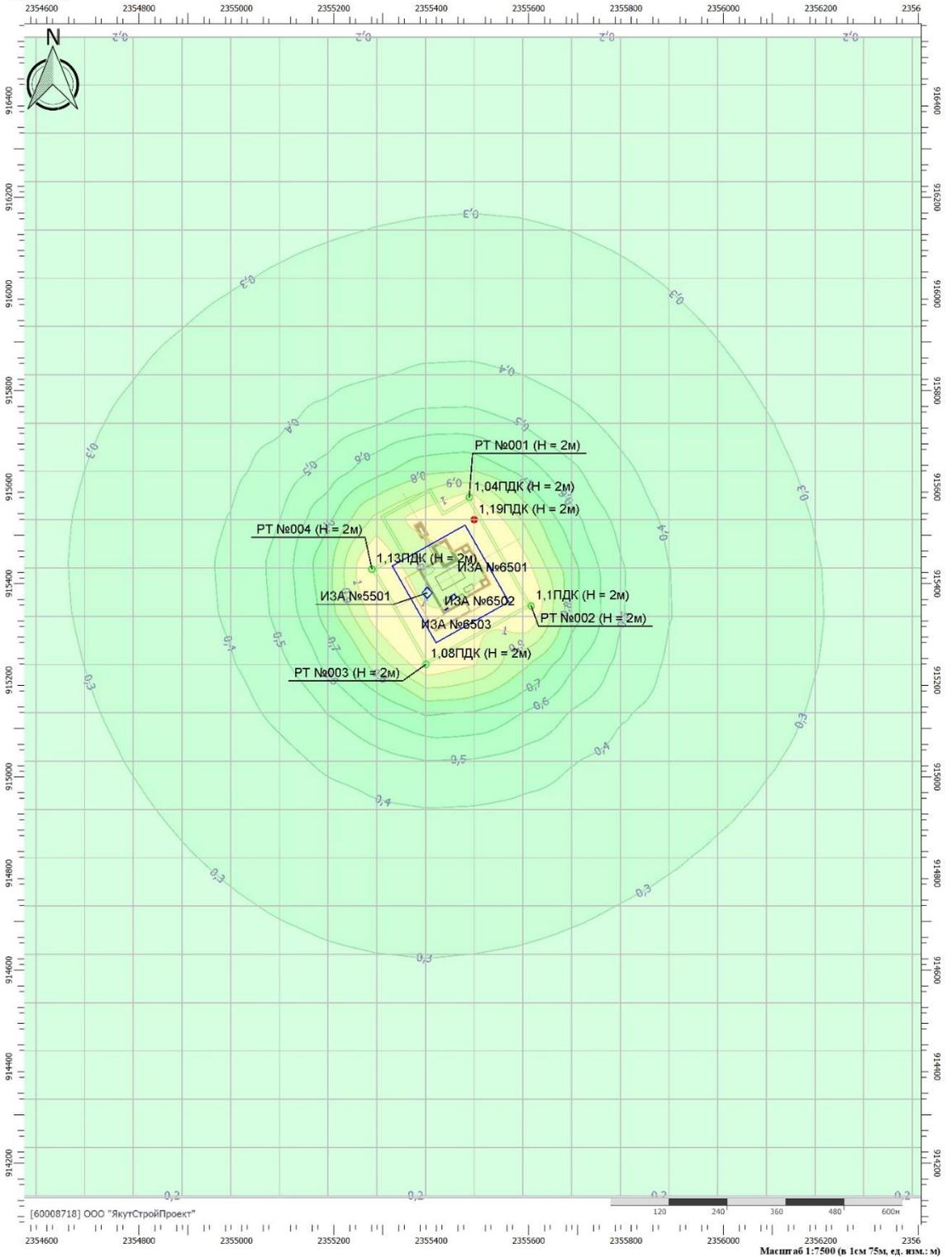
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном откорректированный [26.08.2024 09:55 - 26.08.2024 09:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

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

ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

113

ПРИЛОЖЕНИЕ В.4 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Предприятие: 62, Сквжина 2П МНЛ

Город: 24, 36-24 скв. 2П МНЛ

Район: 1, Ленский район

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 8 веществ.

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№373/25, 07.02.2020. ООО "ЯкутСтройПроект" - Данные по РСЯ: ЭК НПС Дорожная + БТН-2П + ЭК МРБ,
Структура предприятия (площадки, цеха)

| |
|-------------------------|
| 1 - Площадка №1 |
| 1 - ДСТ и автотранспорт |
| 2 - Заправка техники |
| 3 - ДЭС |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 114 |
| | | | | | | | |

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

| |
|------|
| Лист |
| 114 |

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 (зонг или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

| № 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 | Выхлопные трубы ДСТ | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 2355485,00 | 2355394,00 | 174,0 |
| | | | | | | | | | | | 915319,00 | 915480,00 | 0 |

| 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) | 0,38056 62 | 0,20781 8 | 1 | 8,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,06184 20 | 0,03377 0 | 1 | 0,65 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,05340 56 | 0,02918 4 | 1 | 1,50 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,03907 56 | 0,02139 3 | 1 | 0,33 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,31753 67 | 0,17603 9 | 1 | 0,27 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,09096 33 | 0,04994 8 | 1 | 0,32 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|--------------------------------|---|------|--|--|------|---|------------|------------|-------|
| 6502 | + | 1 | 3 | Выхлопные трубы автотранспорта | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 2355448,00 | 2355442,00 | 13,00 |
| | | | | | | | | | | | 915367,00 | 915376,00 | |

| 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) | 0,00055 47 | 0,00002 6 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,00009 01 | 0,00000 4 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,00005 06 | 0,00000 2 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,00009 32 | 0,00000 4 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,00098 94 | 0,00004 6 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин) | 0,00018 06 | 0,00000 8 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| № пл.: 1, № цеха: 2 | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|---------------------------|---|------|--|--|------|---|------------|------------|-------|
| 6503 | + | 1 | 3 | Площадка заправки техники | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 2355432,00 | 2355430,00 | 10,00 |
| | | | | | | | | | | | 915346,00 | 915349,00 | |

| 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, | 0,00000 60 | 5,00000 0E-07 | 1 | 0,03 | 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/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист 115 |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|-------------|

2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C) 0,00215 0,00015 1 0,08 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00

№ пл.: 1, № цеха: 3

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-------------------|---|------|------|------|--------|---|------------|------|------|
| 5501 | + | 1 | 1 | Дымовая труба ДЭС | 5 | 0,20 | 0,19 | 5,95 | 400,00 | 1 | 2355392,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | 915381,00 | 0,00 | |

| 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) | 0,06866 66 | 0,10354 4 | 1 | 0,69 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,01115 02 | 0,01682 6 | 1 | 0,06 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,00583 22 | 0,00903 0 | 3 | 0,08 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,00916 27 | 0,01354 5 | 1 | 0,04 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,06000 00 | 0,09030 0 | 1 | 0,02 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,00000 01 | 1,65500 0E-07 | 3 | 0,00 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,00125 00 | 0,00180 6 | 1 | 0,05 | 48,70 | 1,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,03000 00 | 0,04515 0 | 1 | 0,05 | 48,70 | 1,57 | 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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 1 | 0,3805662 | 0,207818 | 0,0000000 | 0,0065899 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 1 | 0,0005547 | 0,000026 | 0,0000000 | 0,0000008 |
| 1 | 3 | 5501 | 1 | 1 | 0,0686666 | 0,103544 | 0,0000000 | 0,0032834 |
| Итого: | | | | | 0,4497875 | 0,311388 | 0 | 0,00987404870624049 |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № 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 | 6501 | 3 | 1 | 0,0618420 | 0,033770 | 0,0000000 | 0,0010708 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 1 | 0,0000901 | 0,000004 | 0,0000000 | 0,0000001 |
| 1 | 3 | 5501 | 1 | 1 | 0,0111583 | 0,016826 | 0,0000000 | 0,0005335 |
| Итого: | | | | | 0,0730904 | 0,0506 | 0 | 0,00160451547437849 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 116 |

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

Расчетные области
Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона 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 | 2354288,0 | 915330,00 | 2356693,0 | 915330,00 | 2405,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|-----------|------------|----------------------------------|-------------|
| | X | Y | | | |
| 1 | 2355478,00 | 915579,00 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 2 | 2355605,00 | 915354,00 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 3 | 2355389,00 | 915233,00 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 4 | 2355278,00 | 915430,00 | 2,00 | на границе производственной 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) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | 2355605,00 | 915354,00 | 2,00 | 0,53 | 0,021 | - | - | 0,53 | 0,021 | 0,53 | 0,021 | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 6,63E-03 | 2,651E-04 | 1,2 |
| 1 | 3 | 5501 | 1,32E-03 | 5,288E-05 | 0,2 |
| 1 | 1 | 6502 | 1,02E-06 | 4,075E-08 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 2355478,00 | 915579,00 | 2,00 | 0,53 | 0,021 | - | - | 0,53 | 0,021 | 0,53 | 0,021 | 2 |
|---|------------|-----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 5,92E-03 | 2,366E-04 | 1,1 |
| 1 | 3 | 5501 | 1,71E-03 | 6,855E-05 | 0,3 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 119 |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|----------|----------------|-------|---|------------------|------|-------|------|-------|---|
| 3 | 2355389 | 915233, | 2,00 | 0,53 | 0,021 | - | - | 0,53 | 0,021 | 0,53 | 0,021 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | 4,76E-03 | | | 1,905E-04 | | 0,9 | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | 7,60E-04 | | | 3,038E-05 | | 0,1 | | | |
| 4 | 2355278 | 915430, | 2,00 | 0,53 | 0,021 | - | - | 0,53 | 0,021 | 0,53 | 0,021 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | 3,61E-03 | | | 1,444E-04 | | 0,7 | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | 6,85E-04 | | | 2,742E-05 | | 0,1 | | | |

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

| № | 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 | |
| 2 | 2355605 | 915354, | 2,00 | 0,20 | 0,012 | - | - | 0,20 | 0,012 | 0,20 | 0,012 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | 7,18E-04 | | | 4,308E-05 | | 0,4 | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | 1,43E-04 | | | 8,593E-06 | | 0,1 | | | |
| 1 | 2355478 | 915579, | 2,00 | 0,20 | 0,012 | - | - | 0,20 | 0,012 | 0,20 | 0,012 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | 6,41E-04 | | | 3,845E-05 | | 0,3 | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | 1,86E-04 | | | 1,114E-05 | | 0,1 | | | |
| 3 | 2355389 | 915233, | 2,00 | 0,20 | 0,012 | - | - | 0,20 | 0,012 | 0,20 | 0,012 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | 5,16E-04 | | | 3,096E-05 | | 0,3 | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | 8,23E-05 | | | 4,937E-06 | | 0,0 | | | |
| 4 | 2355278 | 915430, | 2,00 | 0,20 | 0,012 | - | - | 0,20 | 0,012 | 0,20 | 0,012 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | 3,91E-04 | | | 2,347E-05 | | 0,2 | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | 7,43E-05 | | | 4,455E-06 | | 0,0 | | | |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | 2355605 | 915354, | 2,00 | 1,67E-03 | 4,184E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | 1,49E-03 | | | 3,723E-05 | | 89,0 | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | 1,84E-04 | | | 4,611E-06 | | 11,0 | | | |
| 1 | 2355478 | 915579, | 2,00 | 1,57E-03 | 3,921E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | 1,33E-03 | | | 3,323E-05 | | 84,8 | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | 2,39E-04 | | | 5,978E-06 | | 15,2 | | | |
| 3 | 2355389 | 915233, | 2,00 | 1,18E-03 | 2,941E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | 1,07E-03 | | | 2,676E-05 | | 91,0 | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | 1,06E-04 | | | 2,649E-06 | | 9,0 | | | |
| 4 | 2355278 | 915430, | 2,00 | 9,07E-04 | 2,267E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | 8,11E-04 | | | 2,028E-05 | | 89,4 | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | 9,56E-05 | | | 2,391E-06 | | 10,5 | | | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 120 |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|----------|----------------|-------|---|------------------|------|-------|------|-------|---|
| 4 | 2355278 | 915430, | 2,00 | 0,23 | 0,700 | - | - | 0,23 | 0,700 | 0,23 | 0,700 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 1 | 6501 | 4,08E-05 | | | 1,223E-04 | | 0,0 | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | 7,97E-06 | | | 2,391E-05 | | 0,0 | | | |

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

| № | 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 | |
| 1 | 2355478 | 915579, | 2,00 | 1,30 | 1,300E-06 | - | - | 1,30 | 1,300E-06 | 1,30 | 1,300E-06 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | 1,10E-04 | | | 1,096E-10 | | 0,0 | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|----------|----------------|-----------|---|------------------|------|-----------|------|-----------|---|
| 2 | 2355605 | 915354, | 2,00 | 1,30 | 1,300E-06 | - | - | 1,30 | 1,300E-06 | 1,30 | 1,300E-06 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | 8,45E-05 | | | 8,452E-11 | | 0,0 | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|----------|----------------|-----------|---|------------------|------|-----------|------|-----------|---|
| 3 | 2355389 | 915233, | 2,00 | 1,30 | 1,300E-06 | - | - | 1,30 | 1,300E-06 | 1,30 | 1,300E-06 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | 4,86E-05 | | | 4,856E-11 | | 0,0 | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|----------|----------------|-----------|---|------------------|------|-----------|------|-----------|---|
| 4 | 2355278 | 915430, | 2,00 | 1,30 | 1,300E-06 | - | - | 1,30 | 1,300E-06 | 1,30 | 1,300E-06 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | 4,38E-05 | | | 4,382E-11 | | 0,0 | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2355478 | 915579, | 2,00 | 2,67 | 0,008 | - | - | 2,67 | 0,008 | 2,67 | 0,008 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | 3,99E-04 | | | 1,196E-06 | | 0,0 | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|----------|----------------|-------|---|------------------|------|-------|------|-------|---|
| 2 | 2355605 | 915354, | 2,00 | 2,67 | 0,008 | - | - | 2,67 | 0,008 | 2,67 | 0,008 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | 3,07E-04 | | | 9,223E-07 | | 0,0 | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|----------|----------------|-------|---|------------------|------|-------|------|-------|---|
| 3 | 2355389 | 915233, | 2,00 | 2,67 | 0,008 | - | - | 2,67 | 0,008 | 2,67 | 0,008 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | 1,77E-04 | | | 5,299E-07 | | 0,0 | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|----------|----------------|-------|---|------------------|------|-------|------|-------|---|
| 4 | 2355278 | 915430, | 2,00 | 2,67 | 0,008 | - | - | 2,67 | 0,008 | 2,67 | 0,008 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | 3 | 5501 | 1,59E-04 | | | 4,782E-07 | | 0,0 | | | |

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

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

**Площадка: 1
Поле средних концентраций**

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 122 |
| | | | | | | | |

| 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 |
| 2355588,0 | 915532,50 | 0,54 | 0,022 | - | - | 0,53 | 0,021 | 0,53 | 0,021 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 0,01 | 4,842E-04 | 2,2 |
| 1 | 3 | 5501 | 2,49E-03 | 9,959E-05 | 0,5 |
| 1 | 1 | 6502 | 1,53E-06 | 6,139E-08 | 0,0 |

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1

Поле средних 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 |
| 2355588,0 | 915532,50 | 0,20 | 0,012 | - | - | 0,20 | 0,012 | 0,20 | 0,012 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 1,31E-03 | 7,869E-05 | 0,7 |
| 1 | 3 | 5501 | 2,70E-04 | 1,618E-05 | 0,1 |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1

Поле средних 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 |
| 2355588,0 | 915532,50 | 3,07E-03 | 7,669E-05 | - | - | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 2,72E-03 | 6,800E-05 | 88,7 |
| 1 | 3 | 5501 | 3,47E-04 | 8,685E-06 | 11,3 |

Вещество: 0330
Сера диоксид
Площадка: 1

Поле средних 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 |
| 2355588,0 | 915532,50 | 0,18 | 0,009 | - | - | 0,18 | 0,009 | 0,18 | 0,009 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6501 | 9,97E-04 | 4,985E-05 | 0,6 |
| 1 | 3 | 5501 | 2,61E-04 | 1,303E-05 | 0,1 |

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 1

Поле средних 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 |
| 2355488,0 | 915432,50 | 0,50 | 0,001 | - | - | 0,50 | 0,001 | 0,50 | 0,001 |

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

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад $\frac{\%}{\text{д. ПДК}}$ |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 6503 | 3,12E-06 | 6,241E-09 | 0,0 |

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

Площадка: 1

Поле средних 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 |
| 2355588,0 | 915532,50 | 0,23 | 0,700 | - | - | 0,23 | 0,700 | 0,23 | 0,700 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад $\frac{\%}{\text{д. ПДК}}$ |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|----------------------------------|
| 1 | 1 | 6501 | 1,37E-04 | 4,102E-04 | 0,1 |
| 1 | 3 | 5501 | 2,89E-05 | 8,685E-05 | 0,0 |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Поле средних 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 |
| 2355488,0 | 915432,50 | 1,30 | 1,300E-06 | - | - | 1,30 | 1,300E-06 | 1,30 | 1,300E-06 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад $\frac{\%}{\text{д. ПДК}}$ |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|----------------------------------|
| 1 | 3 | 5501 | 2,42E-04 | 2,424E-10 | 0,0 |

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

Площадка: 1

Поле средних 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 |
| 2355488,0 | 915432,50 | 2,67 | 0,008 | - | - | 2,67 | 0,008 | 2,67 | 0,008 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад $\frac{\%}{\text{д. ПДК}}$ |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|----------------------------------|
| 1 | 3 | 5501 | 8,82E-04 | 2,645E-06 | 0,0 |

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

Отчет

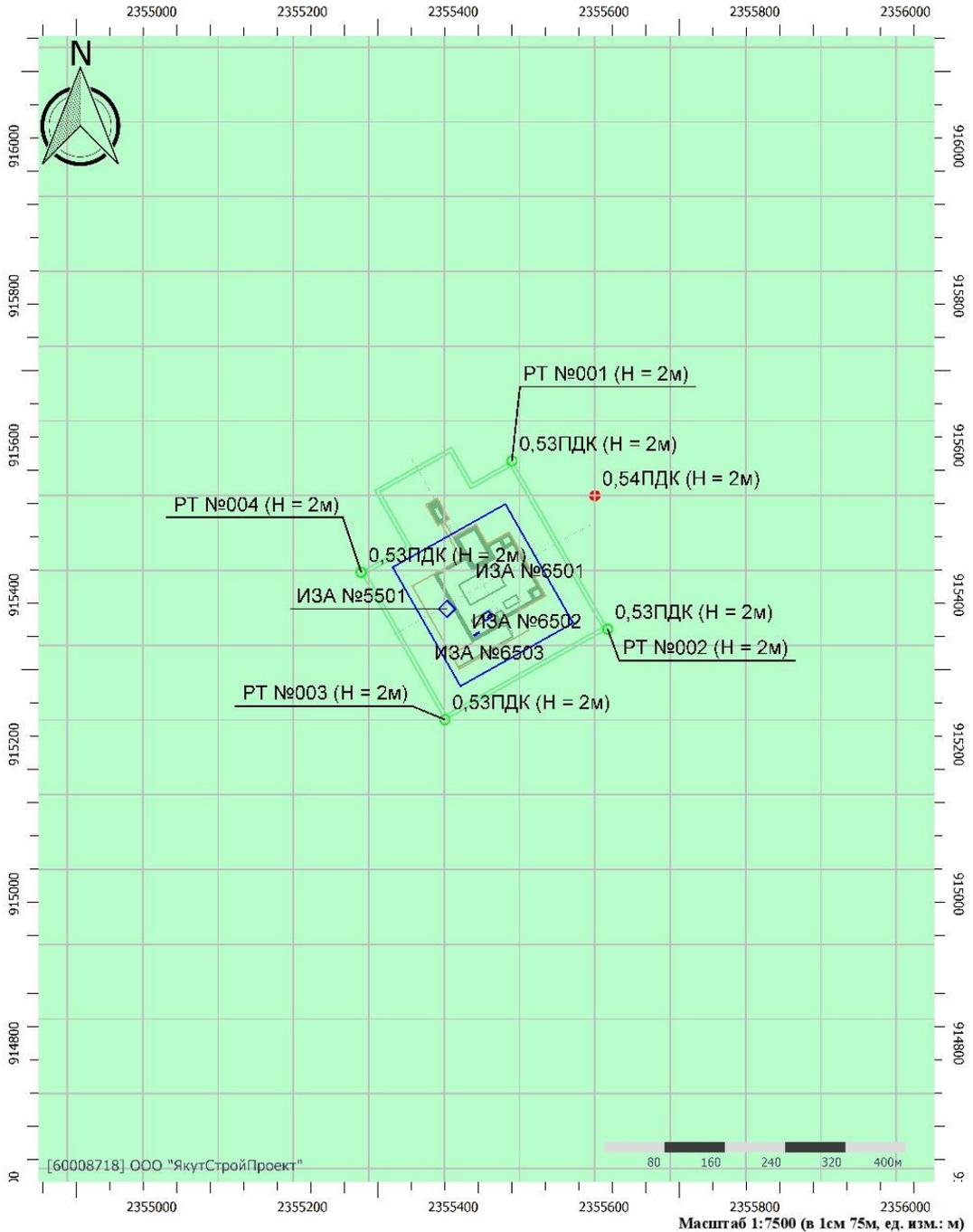
Вариант расчета: Скважина 2П МНЛ (62) - средние с фоном корект [26.08.2024 12:36 - 26.08.2024 12:38]

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 |

ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

125

Отчет

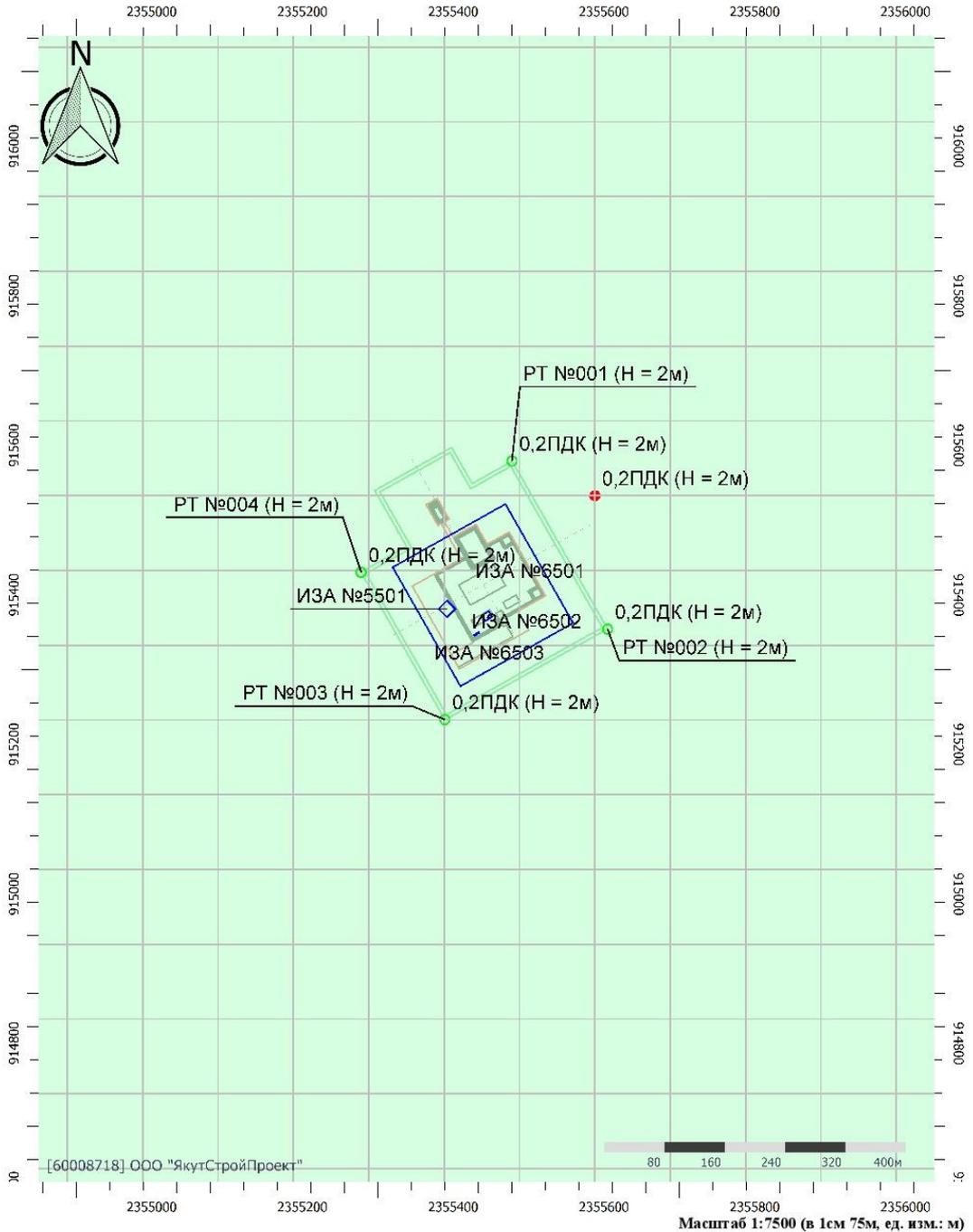
Вариант расчета: Скважина 2П МНЛ (62) - средние с фоном корект [26.08.2024 12:36 - 26.08.2024 12:38]

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

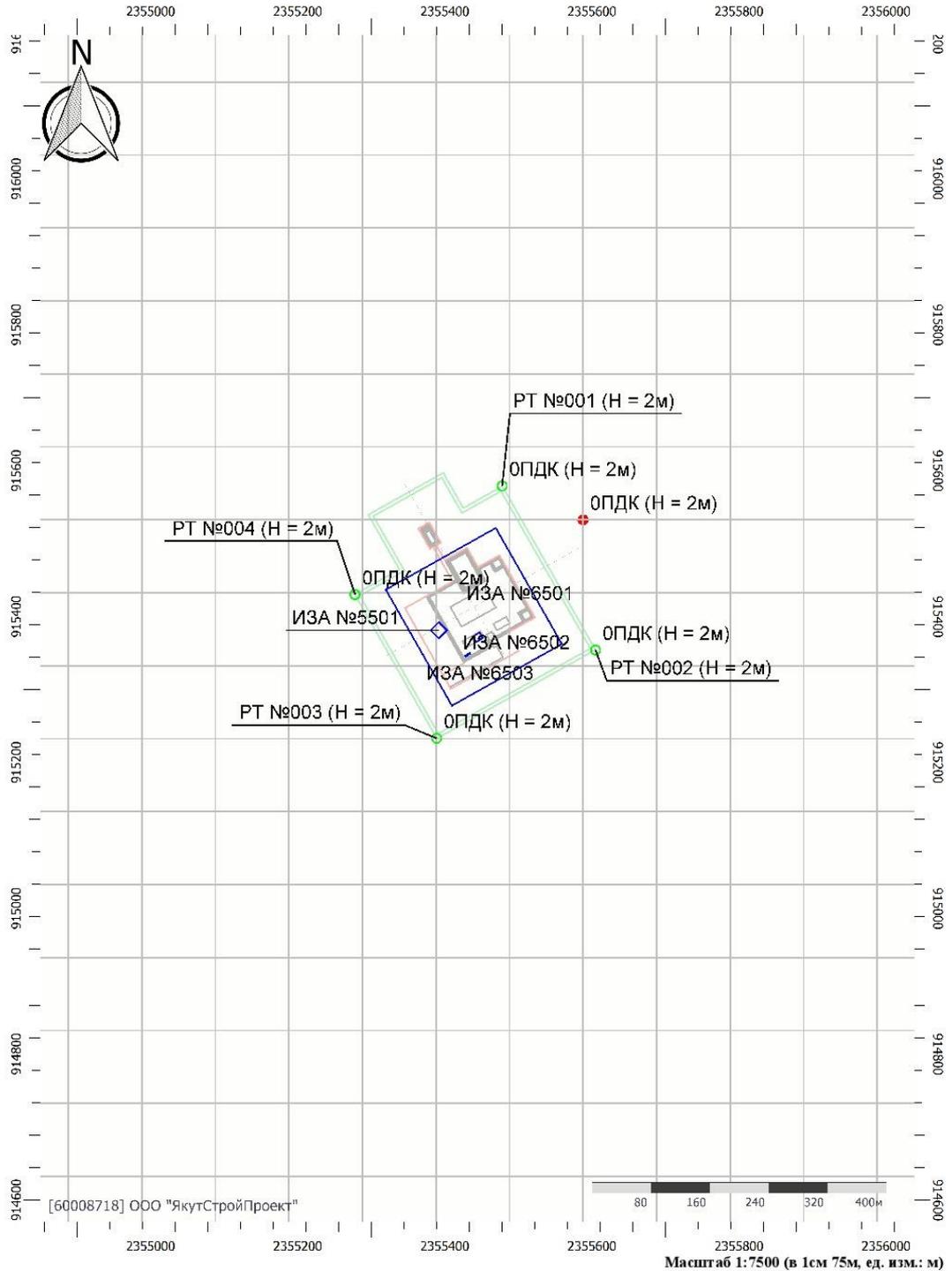
Вариант расчета: Скважина 2П МНЛ (62) - средние с фоном корект [26.08.2024 12:36 - 26.08.2024 12:38]

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/36-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

127

Отчет

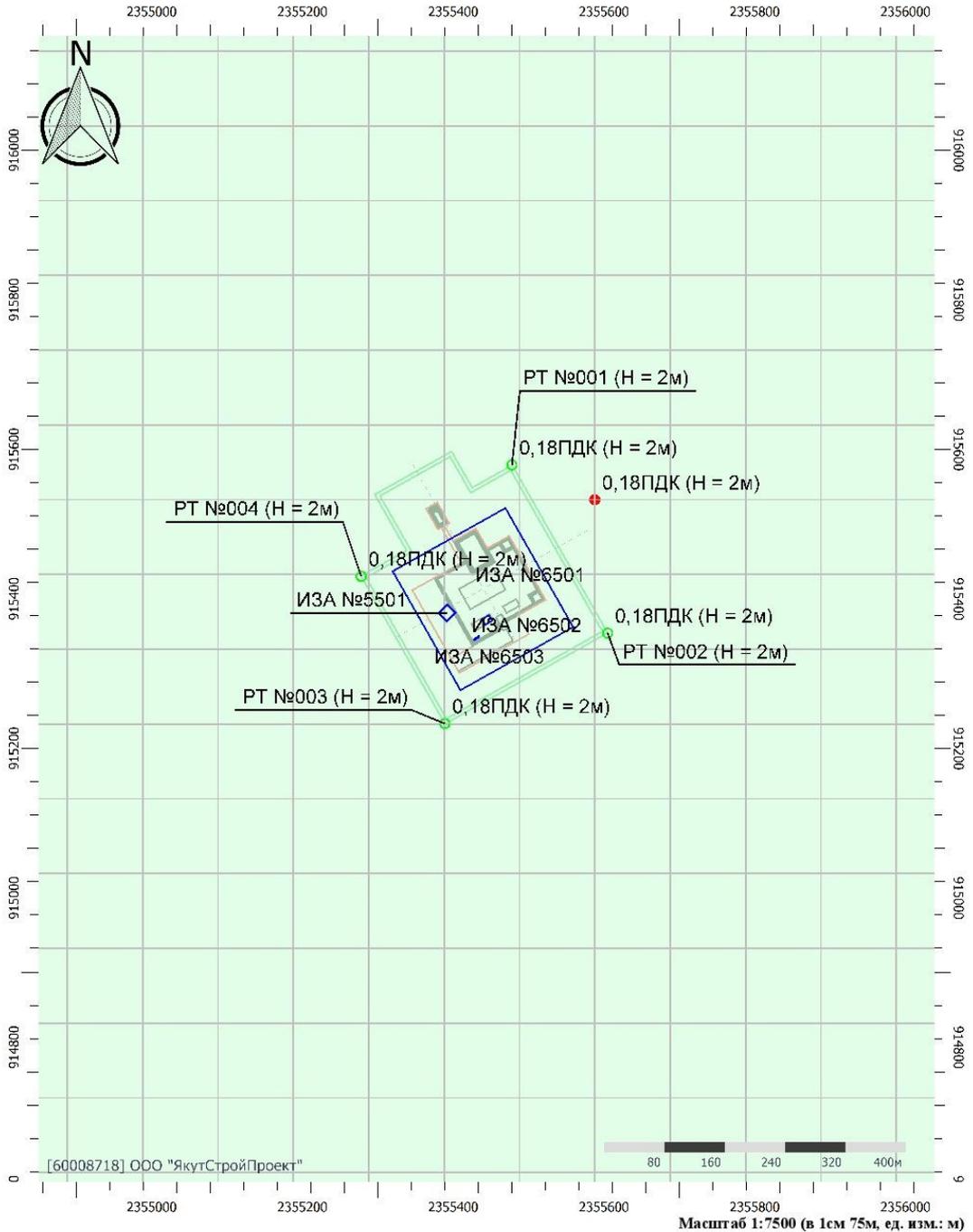
Вариант расчета: Скважина 2П МНЛ (62) - средние с фоном корект [26.08.2024 12:36 - 26.08.2024 12:38]

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

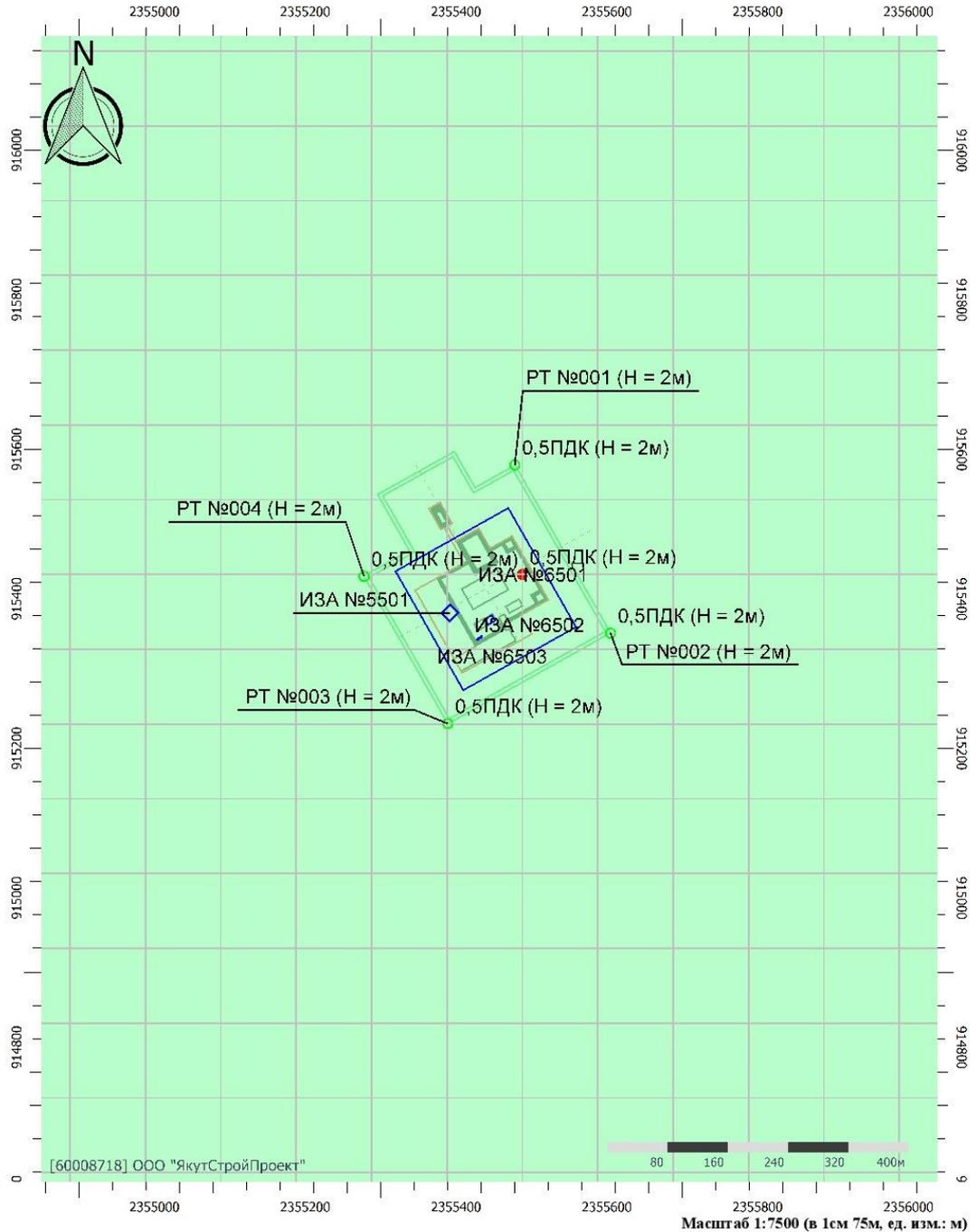
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - средние с фоном корект [26.08.2024 12:36 - 26.08.2024 12:38]

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

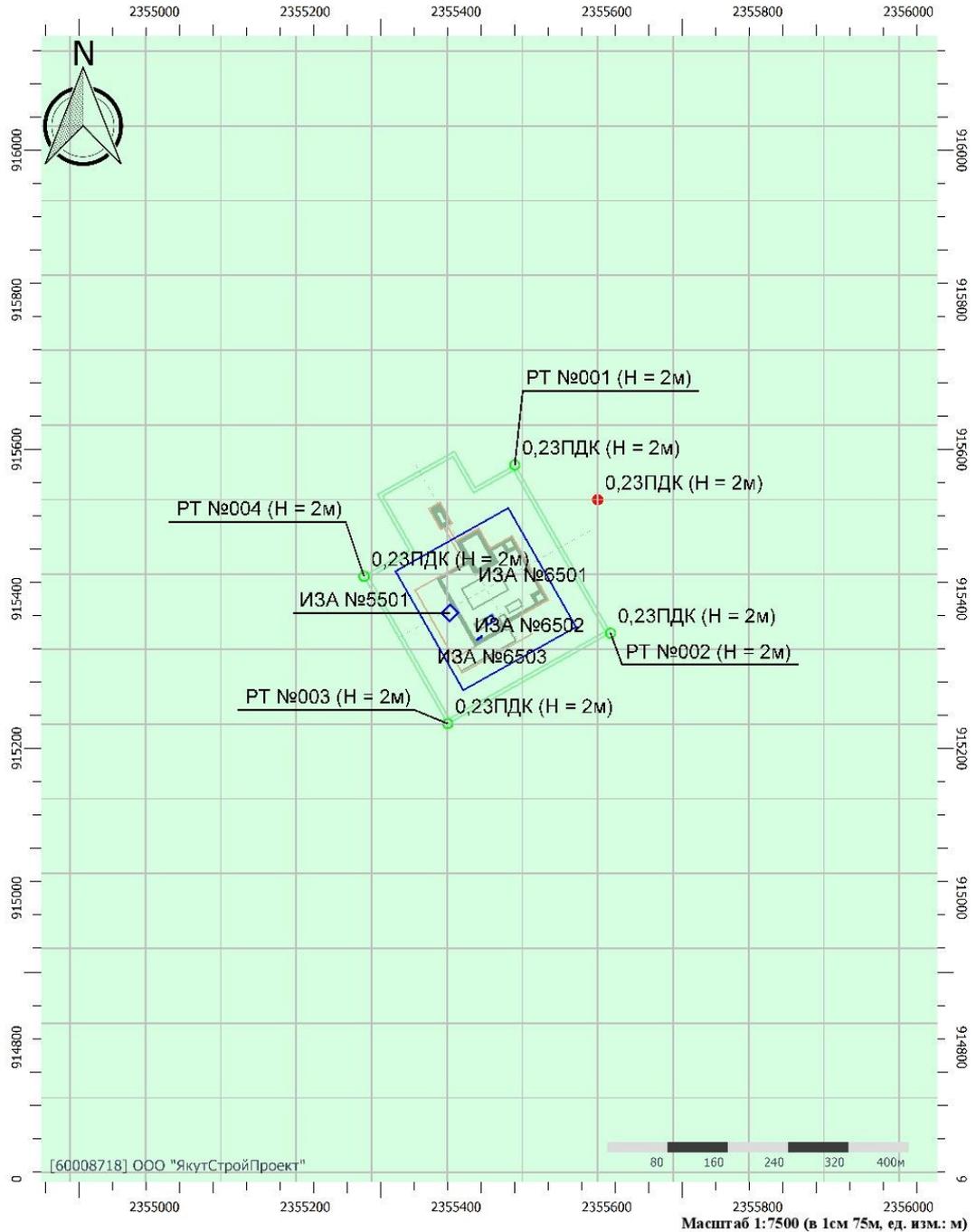
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - средние с фоном корект [26.08.2024 12:36 - 26.08.2024 12:38]

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

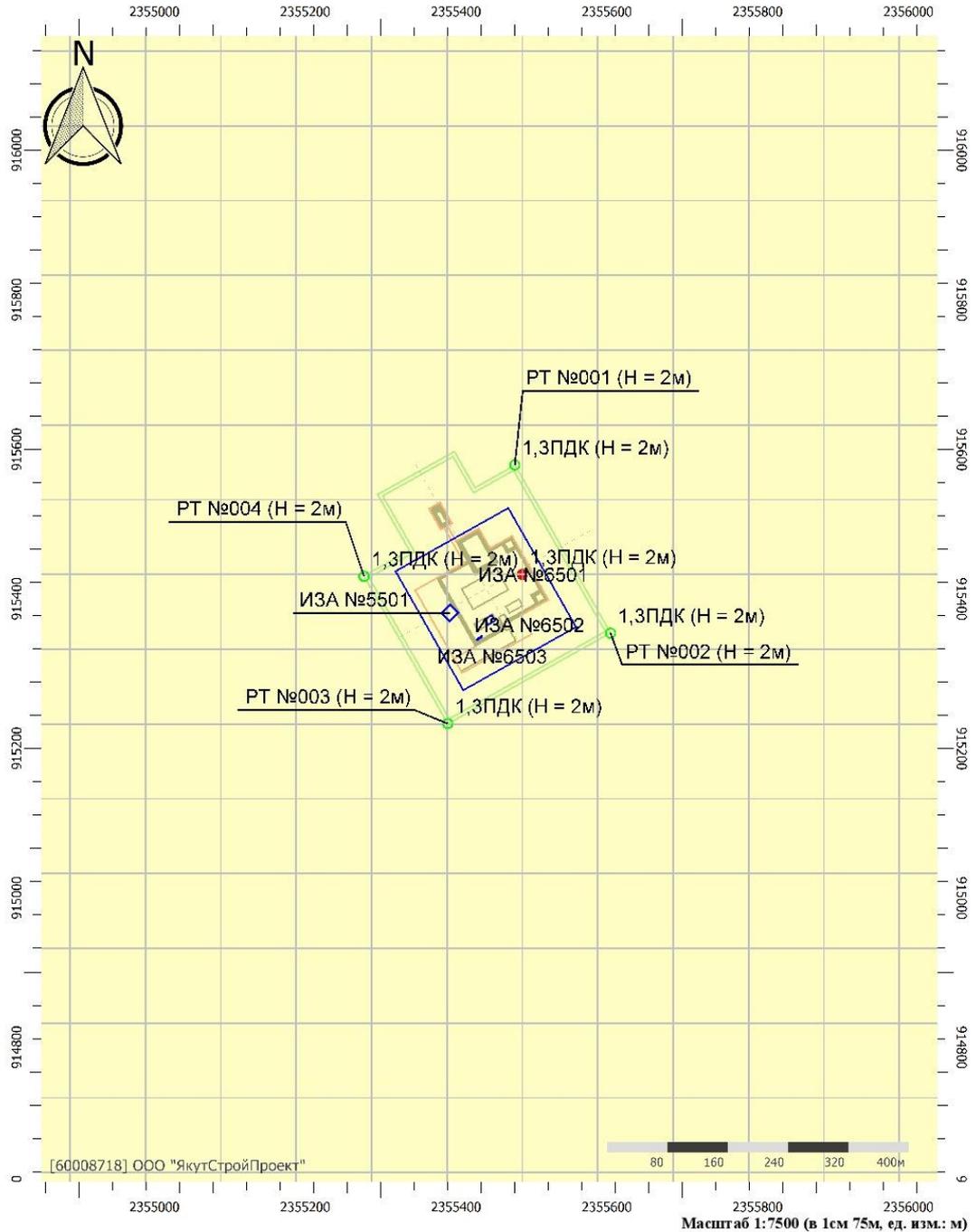
Вариант расчета: Скважина 2П МНЛ (62) - средние с фоном корект [26.08.2024 12:36 - 26.08.2024 12:38]

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

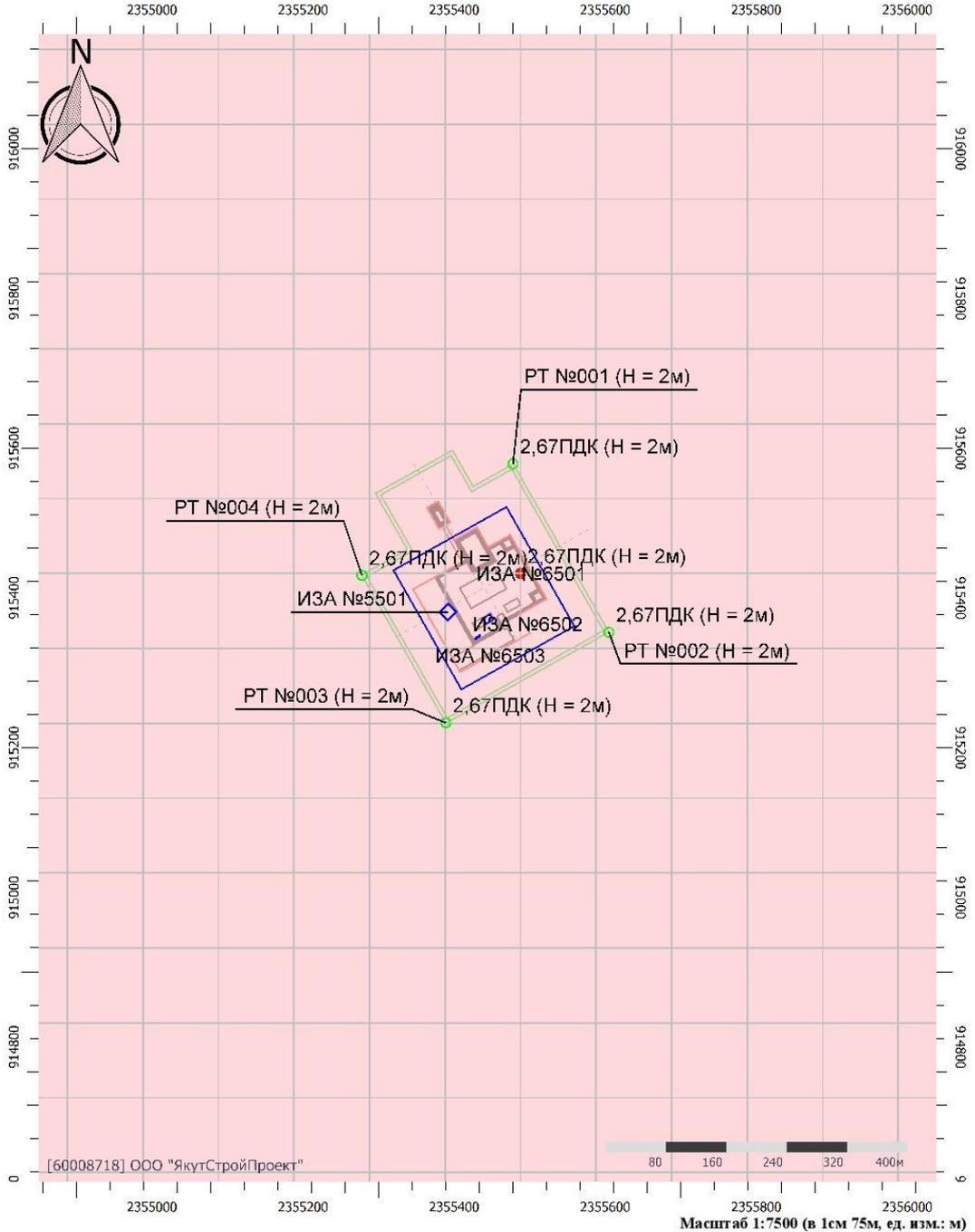
Вариант расчета: Скважина 2П МНЛ (62) - средние с фоном корект [26.08.2024 12:36 - 26.08.2024 12:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксидметан, 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 |

ПРИЛОЖЕНИЕ Г - РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ШЛАМОВОГО АМБАРА

Источник №6001. Зеркало поверхности шламового амбара.

При определении выбросов от зеркала поверхности шламового амбара площадь поверхности испарения определена согласно данным ПЗУ (ЯСП/ТМН/36-24/ПЗУ.ГЧ, лист 4) графическим способом.

Летучие компоненты в составе бурового шлама отсутствуют. Выбросы вредных веществ возможны лишь от нефтяной фракции шлама.

Расчет произведен на основании «Методики по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения» ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003

Выброс углеводородов от открытых поверхностей шламового амбара происходит при наличии пленки нефтепродукта на поверхности буровых отходов.

Количество углеводородов, выделяющихся в атмосферу, рассчитывается исходя из состава испаряющейся углеводородной смеси, определяемого по Приложению 14 Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров с дополнениями НИИ Атмосфера (по строке «сырая нефть»).

Годовой выброс (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.

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

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

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=1242,0 м². Среднегодовая температура воздуха – 7°С, соответствующая этой температуре q=0,053 г/м²·ч /таблица

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|----------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Взам. инв. № | Лист |
| | | | | | | | Подпись и дата | 133 |
| | | | | | | | Инов. № подл. | |

6,5. Средняя температура воздуха в летний период: дневная 14,0°C, ночная 10°C, соответствующие этим температурам $q_{дн} = 0,84 \text{ г/м}^2 \cdot \text{ч}$, $q_{н} = 0,236 \text{ г/м}^2 \cdot \text{ч}$ /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:

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

$$G = 8760 \cdot 0,053 \cdot 1050 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,577 \text{ т/год}$$

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:

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

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит, г/с:

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

$$M = 1 \cdot 0,64 \cdot 1242 / 3600 = 0,221 \text{ г/сек}$$

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

Таблица 1

| Код | Загрязняющие вещества | Концентрация ком-ов C _i % масс* | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Масса углеводородов, испарившихся в атмосферу | | | 0,221 | 0,577 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,06 | 0,0001326 | 0,0003462 |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂ | 72,46 | 0,1601366 | 0,4180942 |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂ | 26,8 | 0,059228 | 0,154636 |
| 0602 | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) | 0,35 | 0,0007735 | 0,0020195 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол). | 0,11 | 0,0002431 | 0,0006347 |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | 0,22 | 0,0004862 | 0,0012694 |

Примечание: *Приложение 14 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров с дополнениями НИИ Атмосфера

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| | | | | | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 134 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Источник №6002. Внутренний проезд.

Валовые и максимальные выбросы предприятия №56,
36-24 скв. 2П МНЛ Внутренний п,
Ленск, 2024 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)

Ленск, 2024 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 | 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 | П | Т | П | П | X | X | X |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 135 |
| | | | | | | | |

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------|--------------------------------------------------|------------|
| Теплый | Май; Июнь; Июль; Август; | 4 |
| Переходный | Апрель; Сентябрь; | 2 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Октябрь; Ноябрь; Декабрь; | 6 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 12 |

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

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.250
- 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 |
|---------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|---------------|
| Грузовой автомобиль | Грузовой | СНГ | 4 | Диз. | 3 | нет |
| Легковой автомобиль | Легковой | Зарубежный | 4 | Диз. | 3 | нет |

Грузовой автомобиль : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| 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 |

Легковой автомобиль : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| 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 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 136 |
| | | | | | | | |

| | | |
|---------|------|---|
| 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)* | 0.0008889 | 0.000019 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0007111 | 0.000015 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0001156 | 0.000002 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0000875 | 0.000002 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0001599 | 0.000003 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0015417 | 0.000030 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0002778 | 0.000006 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0002778 | 0.000006 |

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 | Грузовой автомобиль | 0.000008 |
| | Легковой автомобиль | 0.000004 |
| | ВСЕГО: | 0.000012 |
| Переходный | Грузовой автомобиль | 0.000003 |
| | Легковой автомобиль | 0.000002 |
| | ВСЕГО: | 0.000005 |
| Холодный | Грузовой автомобиль | 0.000009 |
| | Легковой автомобиль | 0.000005 |
| | ВСЕГО: | 0.000014 |
| Всего за год | | 0.000030 |

Максимальный выброс составляет: 0.0015417 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = S(M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = S(G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.250$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------------------------------|---------|------|--|--|--|------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 137 |
| | | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |

$T_{cp}=1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

| Наименование | MI | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Грузовой автомобиль (д) | 7.400 | | да | 0.0010278 |
| Легковой автомобиль (д) | 3.700 | | да | 0.0005139 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Теплый | Грузовой автомобиль | 0.000001 |
| | Легковой автомобиль | 8.7E-7 |
| | ВСЕГО: | 0.000002 |
| Переходный | Грузовой автомобиль | 5.4E-7 |
| | Легковой автомобиль | 3.6E-7 |
| | ВСЕГО: | 9.0E-7 |
| Холодный | Грузовой автомобиль | 0.000002 |
| | Легковой автомобиль | 0.000001 |
| | ВСЕГО: | 0.000003 |
| Всего за год | | 0.000006 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002778 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование | MI | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Грузовой автомобиль (д) | 1.200 | | да | 0.0001667 |
| Легковой автомобиль (д) | 0.800 | | да | 0.0001111 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Теплый | Грузовой автомобиль | 0.000005 |
| | Легковой автомобиль | 0.000003 |
| | ВСЕГО: | 0.000008 |
| Переходный | Грузовой автомобиль | 0.000002 |
| | Легковой автомобиль | 0.000001 |
| | ВСЕГО: | 0.000003 |
| Холодный | Грузовой автомобиль | 0.000005 |
| | Легковой автомобиль | 0.000003 |
| | ВСЕГО: | 0.000008 |
| Всего за год | | 0.000019 |

Максимальный выброс составляет: 0.0008889 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование | MI | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| Грузовой | 4.000 | | да | 0.0005556 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 138 |
| | | | | | | | |

| | | | | |
|-------------------------|-------|-----|----|-----------|
| автомобиль (д) | | | | |
| Легковой автомобиль (д) | 2.400 | 1.0 | да | 0.0003333 |

**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 | Грузовой автомобиль | 3.8E-7 |
| | Легковой автомобиль | 1.9E-7 |
| | ВСЕГО: | 5.6E-7 |
| Переходный | Грузовой автомобиль | 1.8E-7 |
| | Легковой автомобиль | 1.0E-7 |
| | ВСЕГО: | 2.8E-7 |
| Холодный | Грузовой автомобиль | 5.0E-7 |
| | Легковой автомобиль | 2.9E-7 |
| | ВСЕГО: | 7.9E-7 |
| Всего за год | | 0.000002 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000875 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Грузовой автомобиль (д) | 0.400 | 1.0 | да | 0.0000556 |
| Легковой автомобиль (д) | 0.230 | 1.0 | да | 0.0000319 |

**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 | Грузовой автомобиль | 6.7E-7 |
| | Легковой автомобиль | 4.4E-7 |
| | ВСЕГО: | 0.000001 |
| Переходный | Грузовой автомобиль | 3.0E-7 |
| | Легковой автомобиль | 2.2E-7 |
| | ВСЕГО: | 5.2E-7 |
| Холодный | Грузовой автомобиль | 8.4E-7 |
| | Легковой автомобиль | 6.0E-7 |
| | ВСЕГО: | 0.000001 |
| Всего за год | | 0.000003 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001599 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Грузовой автомобиль (д) | 0.670 | 1.0 | да | 0.0000931 |
| Легковой автомобиль (д) | 0.481 | 1.0 | да | 0.0000668 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 139 |
| | | | | | | | |

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 | Грузовой автомобиль | 0.000004 |
| | Легковой автомобиль | 0.000002 |
| | ВСЕГО: | 0.000006 |
| Переходный | Грузовой автомобиль | 0.000002 |
| | Легковой автомобиль | 9.6E-7 |
| | ВСЕГО: | 0.000003 |
| Холодный | Грузовой автомобиль | 0.000004 |
| | Легковой автомобиль | 0.000002 |
| | ВСЕГО: | 0.000006 |
| Всего за год | | 0.000015 |

Максимальный выброс составляет: 0.0007111 г/с. Месяц достижения: Январь.

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 | Грузовой автомобиль | 6.5E-7 |
| | Легковой автомобиль | 3.9E-7 |
| | ВСЕГО: | 0.000001 |
| Переходный | Грузовой автомобиль | 2.6E-7 |
| | Легковой автомобиль | 1.6E-7 |
| | ВСЕГО: | 4.2E-7 |
| Холодный | Грузовой автомобиль | 6.5E-7 |
| | Легковой автомобиль | 3.9E-7 |
| | ВСЕГО: | 0.000001 |
| Всего за год | | 0.000002 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001156 г/с. Месяц достижения: Январь.

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 | Грузовой автомобиль | 0.000001 |
| | Легковой автомобиль | 8.7E-7 |
| | ВСЕГО: | 0.000002 |
| Переходный | Грузовой автомобиль | 5.4E-7 |
| | Легковой автомобиль | 3.6E-7 |
| | ВСЕГО: | 9.0E-7 |
| Холодный | Грузовой автомобиль | 0.000002 |
| | Легковой автомобиль | 0.000001 |
| | ВСЕГО: | 0.000003 |
| Всего за год | | 0.000006 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002778 г/с. Месяц достижения: Январь.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|---------|------|--------|---------|----------------|--------------|-------------------------|--|--|--|--|------|-----|
| Взам. инв. № | | | | | | Подпись и дата | Инв. № подл. | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | | | | | | 140 |
| | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | | | Дата | | | | | | |

| Наименование | MI | Кнтр | %% | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-------|-----|--------------|
| Грузовой автомобиль (д) | 1.200 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0001667 |
| Легковой автомобиль (д) | 0.800 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0001111 |

Суммарные выбросы по предприятию

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.000015 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.000002 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.000002 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.000003 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.000030 |
| 0401 | Углеводороды | 0.000006 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.000006 |

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ Д – РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Расчеты рассеивания проведены по 2 вариантам:

1 вариант - «Расчет рассеивания по МРР-2017»

2 вариант - «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

ПРИЛОЖЕНИЕ Д.1 - РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"

Регистрационный номер: 60008718

Предприятие: 62, Скважина 2П МНЛ

Город: 24, 36-24 скв. 2П МНЛ

Район: 1, Ленский район

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 15 веществ/групп суммации.

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 №1 |
| 1 - Шламовый амбар |
| 2 - Внутренний проезд |

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-------------------------|---------|------|--|--|--|------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | | | | | | | Лист |
| | | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | | | | | | |
| 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;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

| № 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) | Коеф. рел. | Координаты | | Ширина ист. (м) |
|-----------------------------|-----------|------|-----|--------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|------------|------------|------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | X1, (м) | X2, (м) | |
| | | | | | | | | | | | Y1, (м) | Y2, (м) | |
| № п.л.: 1, № цеха: 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 6001 | + | 1 | 3 | Зеркало шламового амбара | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 2355440,00 | 2355416,00 | 45,00 |
| | | | | | | | | | | | 915470,00 | 915456,00 | |

| 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, | 0,00013 26 | 0,00034 6 | 1 | 0,59 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0415 | Смесь предельных углеводов С1Н4-С5Н12 | 0,16013 66 | 0,41809 4 | 1 | 0,03 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0416 | Смесь предельных углеводов С6Н14-С10Н22 | 0,05922 80 | 0,15463 6 | 1 | 0,04 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0602 | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) | 0,00077 35 | 0,00202 0 | 1 | 0,09 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0,00024 31 | 0,00063 5 | 1 | 0,04 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | 0,00048 6 | 0,00126 0 | 1 | 0,03 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|------------------------------------|---|------|--|--|------|---|------------|------------|--------|
| 6002 | + | 1 | 3 | Выхлопные трубы. Внутренний проезд | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 2355436,00 | 2355438,00 | 148,00 |
| | | | | | | | | | | | 915323,00 | 915319,00 | |

| 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) | 0,00071 11 | 0,00001 5 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,00011 5 | 0,00000 2 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,00008 7 | 0,00000 2 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,00015 0 | 0,00000 2 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,00154 17 | 0,00003 0 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,00027 78 | 0,00000 6 | 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/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 143 |

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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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 | 1 | 6002 | 3 | 0,0007111 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0007111 | | 0,01 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 0,0001156 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0001156 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 0,0000875 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0000875 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0330

Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 0,0001599 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0001599 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6001 | 3 | 0,0001326 | 1 | 0,59 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0001326 | | 0,59 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0337

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

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 144 |

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 0,0015417 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0015417 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6001 | 3 | 0,1601366 | 1 | 0,03 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,1601366 | | 0,03 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6001 | 3 | 0,0592280 | 1 | 0,04 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0592280 | | 0,04 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6001 | 3 | 0,0007735 | 1 | 0,09 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0007735 | | 0,09 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6001 | 3 | 0,0002431 | 1 | 0,04 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0002431 | | 0,04 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6001 | 3 | 0,0004862 | 1 | 0,03 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0004862 | | 0,03 | | | 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 | 1 | 6002 | 3 | 0,0002778 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0002778 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 145 |
| | | | | | | | |

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 (зонтик или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

| № п.л. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 600 | 3 | 0330 | 0,0001599 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 600 | 3 | 0333 | 0,0001326 | 1 | 0,59 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,0002925 | | 0,59 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

| № п.л. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 600 | 3 | 0301 | 0,0007111 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 600 | 3 | 0330 | 0,0001599 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,0008710 | | 0,01 | | | 0,00 | | |

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|------------------------------------|----------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,2 | ПДК с/г | 0,04 | ПДК с/с | 0,1 | Нет | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,4 | ПДК с/г | 0,06 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,15 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,05 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,5 | ПДК с/с | 0,05 | ПДК с/с | 0,05 | Нет | Нет |

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

| | | | | | | | | | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|------|-----|-----|
| 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 | ПДК с/г | 3 | ПДК с/с | 3 | Нет | Нет |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | ПДК м/р | 200 | ПДК с/с | 50 | ПДК с/с | 50 | Нет | Нет |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | ПДК м/р | 50 | ПДК с/с | 5 | ПДК с/с | 5 | Нет | Нет |
| 0602 | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) | ПДК м/р | 0,3 | ПДК с/г | 0,005 | ПДК с/с | 0,06 | Нет | Нет |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | ПДК м/р | 0,2 | ПДК с/г | 0,1 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | ПДК м/р | 0,6 | ПДК с/г | 0,4 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,2 | - | - | ПДК с/с | - | 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 |

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) | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,021 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,012 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,009 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,001 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 0,700 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,300E-06 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,008 |

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

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

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|-------------------------|------|
| | | | | | | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | 147 |
| 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 | 2354288,00 | 915330,00 | 2356693,00 | 915330,00 | 2405,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|-----------|------------|----------------------------------|-------------|
| | X | Y | | | |
| 1 | 2355478,00 | 915579,00 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 2 | 2355605,00 | 915354,00 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 3 | 2355389,00 | 915233,00 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 4 | 2355278,00 | 915430,00 | 2,00 | на границе производственной 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) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | 2355389,00 | 915233,00 | 2,00 | 4,64E-03 | 9,274E-04 | 20 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
| 1 | 1 | 6002 | 4,64E-03 | 9,274E-04 | 100,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 2 | 2355605,00 | 915354,00 | 2,00 | 3,56E-03 | 7,111E-04 | 261 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
|---|------------|-----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
| 1 | 1 | 6002 | 3,56E-03 | 7,111E-04 | 100,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 4 | 2355278,00 | 915430,00 | 2,00 | 2,20E-03 | 4,401E-04 | 127 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|---|------------|-----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
| 1 | 1 | 6002 | 2,20E-03 | 4,401E-04 | 100,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 1 | 2355478,00 | 915579,00 | 2,00 | 1,50E-03 | 3,008E-04 | 187 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |
|---|------------|-----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
| 1 | 1 | 6002 | 1,50E-03 | 3,008E-04 | 100,0 |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 148 |
| | | | | | | | |

| № | 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 | |
| 1 | 2355478 | 915579 | 2,00 | 0,30 | 0,002 | 204 | 1,10 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | | 1 | | 6001 | | 0,05 | | 3,737E-04 | | 15,7 | | |
| 4 | 2355278 | 915430 | 2,00 | 0,28 | 0,002 | 77 | 1,40 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | | 1 | | 6001 | | 0,03 | | 2,653E-04 | | 11,7 | | |
| 2 | 2355605 | 915354 | 2,00 | 0,28 | 0,002 | 302 | 7,00 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | | 1 | | 6001 | | 0,03 | | 2,119E-04 | | 9,6 | | |
| 3 | 2355389 | 915233 | 2,00 | 0,27 | 0,002 | 10 | 7,00 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | | 1 | | 6001 | | 0,02 | | 1,856E-04 | | 8,5 | | |

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. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|----------------|-------------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | 2355389 | 915233 | 2,00 | 4,02E-04 | 0,002 | 20 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | | 1 | | 6002 | | 4,02E-04 | | 0,002 | | 100,0 | | |
| 2 | 2355605 | 915354 | 2,00 | 3,08E-04 | 0,002 | 261 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | | 1 | | 6002 | | 3,08E-04 | | 0,002 | | 100,0 | | |
| 4 | 2355278 | 915430 | 2,00 | 1,91E-04 | 9,542E-04 | 127 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | | 1 | | 6002 | | 1,91E-04 | | 9,542E-04 | | 100,0 | | |
| 1 | 2355478 | 915579 | 2,00 | 1,30E-04 | 6,523E-04 | 187 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | | 1 | | 6002 | | 1,30E-04 | | 6,523E-04 | | 100,0 | | |

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

| № | 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 | |
| 1 | 2355478 | 915579 | 2,00 | 2,26E-03 | 0,451 | 204 | 1,10 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | | 1 | | 6001 | | 2,26E-03 | | 0,451 | | 100,0 | | |
| 4 | 2355278 | 915430 | 2,00 | 1,60E-03 | 0,320 | 77 | 1,40 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | | 1 | | 6001 | | 1,60E-03 | | 0,320 | | 100,0 | | |
| 2 | 2355605 | 915354 | 2,00 | 1,28E-03 | 0,256 | 302 | 7,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | | 1 | | 6001 | | 1,28E-03 | | 0,256 | | 100,0 | | |
| 3 | 2355389 | 915233 | 2,00 | 1,12E-03 | 0,224 | 10 | 7,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | | 1 | | 6001 | | 1,12E-03 | | 0,224 | | 100,0 | | |

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

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

| № | 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 | |
| 1 | 2355478 | 915579 | 2,00 | 3,34E-03 | 0,167 | 204 | 1,10 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | | 1 | 6001 | | | 3,34E-03 | | 0,167 | | 100,0 | |
| 4 | 2355278 | 915430 | 2,00 | 2,37E-03 | 0,119 | 77 | 1,40 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | | 1 | 6001 | | | 2,37E-03 | | 0,119 | | 100,0 | |
| 2 | 2355605 | 915354 | 2,00 | 1,89E-03 | 0,095 | 302 | 7,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | | 1 | 6001 | | | 1,89E-03 | | 0,095 | | 100,0 | |
| 3 | 2355389 | 915233 | 2,00 | 1,66E-03 | 0,083 | 10 | 7,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | | 1 | 6001 | | | 1,66E-03 | | 0,083 | | 100,0 | |

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

| № | 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 | |
| 1 | 2355478 | 915579 | 2,00 | 7,27E-03 | 0,002 | 204 | 1,10 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | | 1 | 6001 | | | 7,27E-03 | | 0,002 | | 100,0 | |
| 4 | 2355278 | 915430 | 2,00 | 5,16E-03 | 0,002 | 77 | 1,40 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | | 1 | 6001 | | | 5,16E-03 | | 0,002 | | 100,0 | |
| 2 | 2355605 | 915354 | 2,00 | 4,12E-03 | 0,001 | 302 | 7,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | | 1 | 6001 | | | 4,12E-03 | | 0,001 | | 100,0 | |
| 3 | 2355389 | 915233 | 2,00 | 3,61E-03 | 0,001 | 10 | 7,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | | 1 | 6001 | | | 3,61E-03 | | 0,001 | | 100,0 | |

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

| № | 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 | |
| 1 | 2355478 | 915579 | 2,00 | 3,43E-03 | 6,851E-04 | 204 | 1,10 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | | 1 | 6001 | | | 3,43E-03 | | 6,851E-04 | | 100,0 | |
| 4 | 2355278 | 915430 | 2,00 | 2,43E-03 | 4,865E-04 | 77 | 1,40 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | | 1 | 6001 | | | 2,43E-03 | | 4,865E-04 | | 100,0 | |
| 2 | 2355605 | 915354 | 2,00 | 1,94E-03 | 3,885E-04 | 302 | 7,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | | | 1 | 6001 | | | 1,94E-03 | | 3,885E-04 | | 100,0 | |
| 3 | 2355389 | 915233 | 2,00 | 1,70E-03 | 3,403E-04 | 10 | 7,00 | - | - | - | - | 2 |

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

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
| 1 | 1 | 6001 | 1,70E-03 | 3,403E-04 | 100,0 |

**Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2355478 | 915579 | 2,00 | 2,28E-03 | 0,001 | 204 | 1,10 | - | - | - | - | 2 |

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
| 1 | 1 | 6001 | 2,28E-03 | 0,001 | 100,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------|----------|-----------|----|------|---|---|---|---|---|
| 4 | 2355278 | 915430 | 2,00 | 1,62E-03 | 9,729E-04 | 77 | 1,40 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|--------|------|----------|-----------|----|------|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
| 1 | 1 | 6001 | 1,62E-03 | 9,729E-04 | 100,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 2 | 2355605 | 915354 | 2,00 | 1,29E-03 | 7,770E-04 | 302 | 7,00 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|--------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
| 1 | 1 | 6001 | 1,29E-03 | 7,770E-04 | 100,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------|----------|-----------|----|------|---|---|---|---|---|
| 3 | 2355389 | 915233 | 2,00 | 1,13E-03 | 6,806E-04 | 10 | 7,00 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|--------|------|----------|-----------|----|------|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
| 1 | 1 | 6001 | 1,13E-03 | 6,806E-04 | 100,0 |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2355478 | 915579 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 2 | 2355605 | 915354 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 3 | 2355389 | 915233 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 2355278 | 915430 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | 2355389 | 915233 | 2,00 | 3,02E-04 | 3,623E-04 | 20 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
| 1 | 1 | 6002 | 3,02E-04 | 3,623E-04 | 100,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 2 | 2355605 | 915354 | 2,00 | 2,32E-04 | 2,778E-04 | 261 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|--------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
| 1 | 1 | 6002 | 2,32E-04 | 2,778E-04 | 100,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 4 | 2355278 | 915430 | 2,00 | 1,43E-04 | 1,719E-04 | 127 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|--------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
| 1 | 1 | 6002 | 1,43E-04 | 1,719E-04 | 100,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 1 | 2355478 | 915579 | 2,00 | 9,79E-05 | 1,175E-04 | 187 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|--------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
| 1 | 1 | 6002 | 9,79E-05 | 1,175E-04 | 100,0 |

**Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород**

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инва. № подл.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 152 |
| | | | | | | | |

| № | 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 | |
| 1 | 2355478,00 | 915579,00 | 2,00 | 0,34 | - | 204 | 1,10 | 0,29 | - | 0,29 | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| | 1 | 1 | | 6001 | 0,05 | | | 0,000 | | 13,9 | | |
| | 1 | 1 | | 6002 | 6,91E-05 | | | 0,000 | | 0,0 | | |
| 4 | 2355278,00 | 915430,00 | 2,00 | 0,32 | - | 77 | 1,40 | 0,29 | - | 0,29 | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| | 1 | 1 | | 6001 | 0,03 | | | 0,000 | | 10,3 | | |
| 2 | 2355605,00 | 915354,00 | 2,00 | 0,32 | - | 302 | 7,00 | 0,29 | - | 0,29 | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| | 1 | 1 | | 6001 | 0,03 | | | 0,000 | | 8,4 | | |
| 3 | 2355389,00 | 915233,00 | 2,00 | 0,31 | - | 10 | 7,00 | 0,29 | - | 0,29 | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| | 1 | 1 | | 6001 | 0,02 | | | 0,000 | | 7,4 | | |
| | 1 | 1 | | 6002 | 2,00E-05 | | | 0,000 | | 0,0 | | |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | 2355389,00 | 915233,00 | 2,00 | 3,16E-03 | - | 20 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| | 1 | 1 | | 6002 | 3,16E-03 | | | 0,000 | | 100,0 | | |
| 2 | 2355605,00 | 915354,00 | 2,00 | 2,42E-03 | - | 261 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| | 1 | 1 | | 6002 | 2,42E-03 | | | 0,000 | | 100,0 | | |
| 4 | 2355278,00 | 915430,00 | 2,00 | 1,50E-03 | - | 127 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| | 1 | 1 | | 6002 | 1,50E-03 | | | 0,000 | | 100,0 | | |
| 1 | 2355478,00 | 915579,00 | 2,00 | 1,02E-03 | - | 187 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| | 1 | 1 | | 6002 | 1,02E-03 | | | 0,000 | | 100,0 | | |

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) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|--------------------|----------------------|----------------|-------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2355488,00 | 915332,50 | 6,63E-03 | 0,001 | 260 | 0,50 | - | - | - | - |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | |
| | 1 | 1 | 6002 | 6,63E-03 | | 0,001 | | 100,0 | |

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

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

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. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2355488,0 ₀ | 915332,50 | 5,39E-04 | 2,156E-04 | 260 | 0,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------------------|
| 1 | 1 | 6002 | 5,39E-04 | 2,156E-04 | 100, ₀ |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

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 |
| 2355488,0 ₀ | 915332,50 | 1,09E-03 | 1,632E-04 | 260 | 0,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------------------|
| 1 | 1 | 6002 | 1,09E-03 | 1,632E-04 | 100, ₀ |

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 1

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 |
| 2355488,0 ₀ | 915332,50 | 5,96E-04 | 2,982E-04 | 260 | 0,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------------------|
| 1 | 1 | 6002 | 5,96E-04 | 2,982E-04 | 100, 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. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2355388,0 ₀ | 915432,50 | 0,39 | 0,003 | 53 | 0,60 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|------------|
| 1 | 1 | 6001 | 0,14 | 0,001 | 36,5 |

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. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2355488,0 ₀ | 915332,50 | 5,75E-04 | 0,003 | 260 | 0,50 | - | - | - | - |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 154 |

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-----------|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад (%) |
| 1 | 1 | 6002 | 5,75E-04 | 0,003 | 100,0 |

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 1

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 |
| 2355388,0 | 915432,50 | 6,95E-03 | 1,390 | 53 | 0,60 | - | - | - | - |

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-----------|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад (%) |
| 1 | 1 | 6001 | 6,95E-03 | 1,390 | 100,0 |

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 1

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 |
| 2355388,0 | 915432,50 | 0,01 | 0,514 | 53 | 0,60 | - | - | - | - |

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-----------|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад (%) |
| 1 | 1 | 6001 | 0,01 | 0,514 | 100,0 |

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)

Площадка: 1

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 |
| 2355388,0 | 915432,50 | 0,02 | 0,007 | 53 | 0,60 | - | - | - | - |

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-----------|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад (%) |
| 1 | 1 | 6001 | 0,02 | 0,007 | 100,0 |

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

Площадка: 1

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 |
| 2355388,0 | 915432,50 | 0,01 | 0,002 | 53 | 0,60 | - | - | - | - |

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-----------|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад (%) |
| 1 | 1 | 6001 | 0,01 | 0,002 | 100,0 |

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 155 |
| | | | | | | | |

| 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 |
| 2355388,0 | 915432,50 | 7,03E-03 | 0,004 | 53 | 0,60 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | 1 | 6001 | 7,03E-03 | | 0,004 | | 100,0% | | |

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

Площадка: 1

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 |
| 2355488,0 | 915332,50 | 4,32E-04 | 5,182E-04 | 260 | 0,50 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | 1 | 6002 | 4,32E-04 | | 5,182E-04 | | 100,0% | | |

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

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 |
| 2355388,0 | 915432,50 | 0,43 | - | 53 | 0,60 | 0,29 | - | 0,29 | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | 1 | 6001 | 0,14 | | 0,000 | | 33,2% | | |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

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 |
| 2355488,0 | 915332,50 | 4,52E-03 | - | 260 | 0,50 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | |
| 1 | 1 | 6002 | 4,52E-03 | | 0,000 | | 100,0% | | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|
| | | | | | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 156 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Отчет

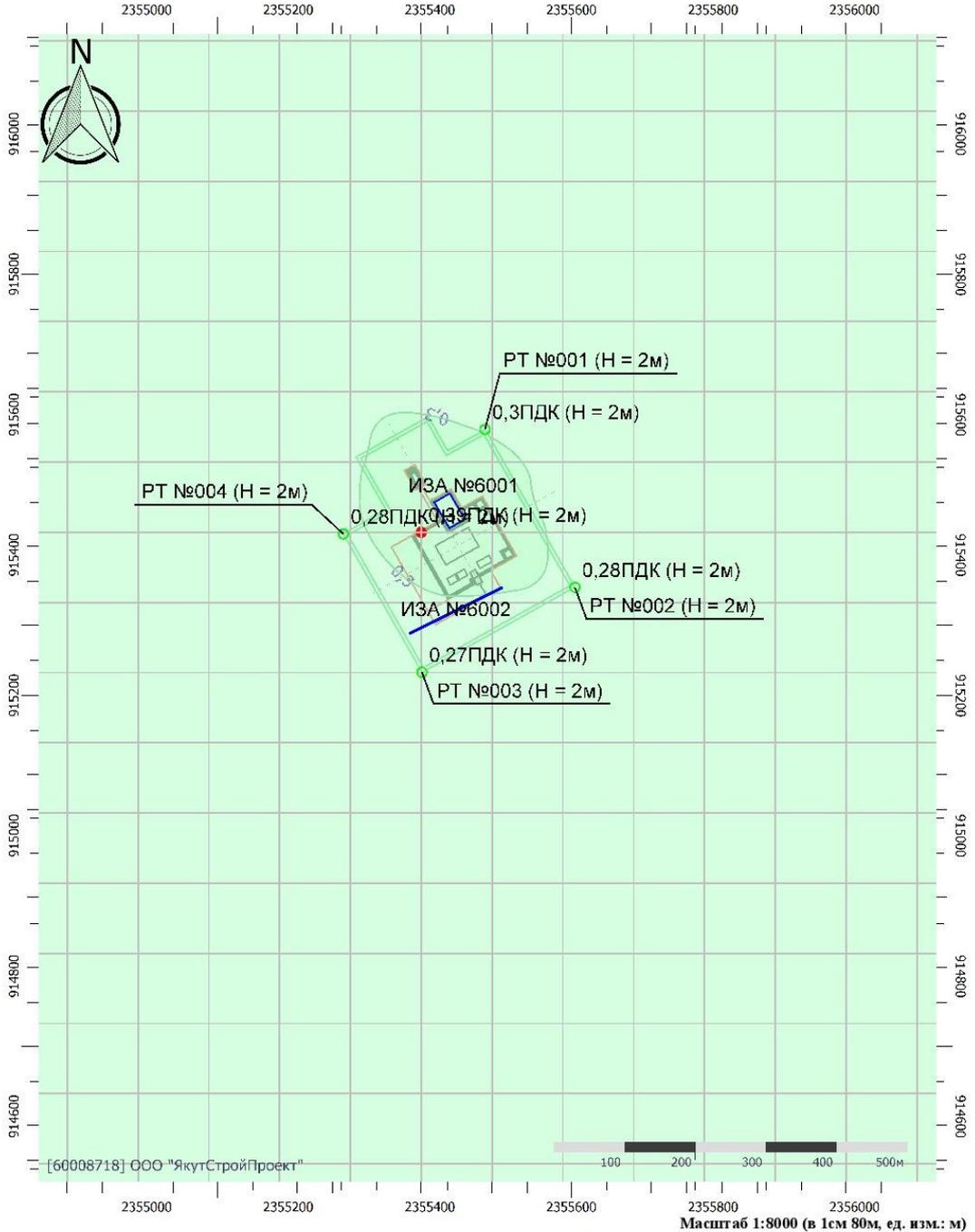
Вариант расчета: Скважина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном 333 [23.08.2024 10:52 - 23.08.2024 10:52] , ЛЕТО

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

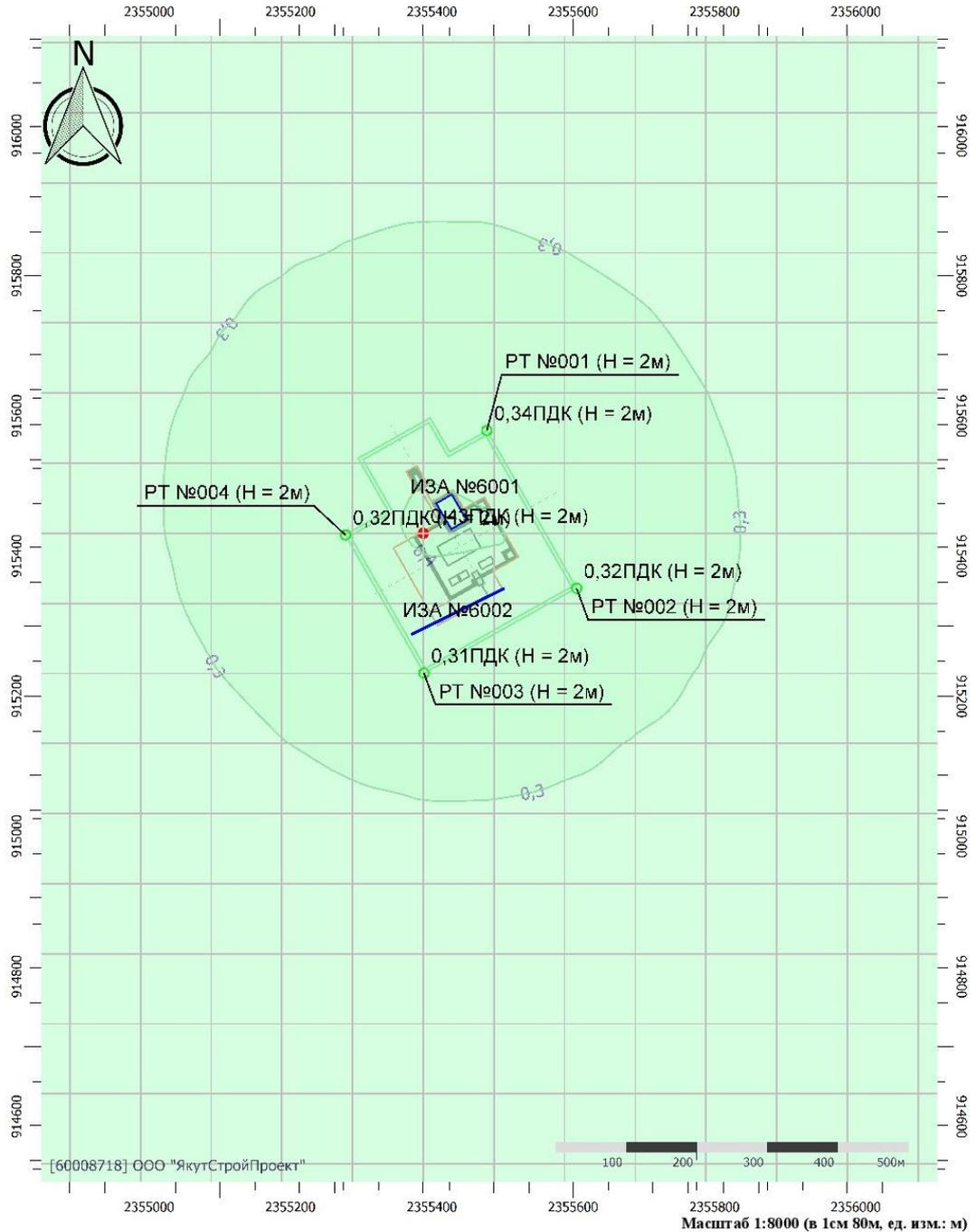
Вариант расчета: Сквжина 2П МНЛ (62) - м.р. с фоном 333 [23.08.2024 10:52 - 23.08.2024 10:52] , ЛЕТО

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 |
| | | | | | |

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

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"

Регистрационный номер: 60008718

Предприятие: 62, Сквajiна 2П МНЛ

Город: 24, 36-24 скв. 2П МНЛ

Район: 1, Ленский район

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 13 веществ.

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№373/25, 07.02.2020. ООО "ЯкутСтройПроект" - Данные по РСЯ: ЭК НПС Дорожная + БТН-2П + ЭК МРБ,

Структура предприятия (площадки, цеха)

| |
|------------------------|
| 1 - Площадка №1 |
| 1 - Шламовый амбар |
| 2 - Внутренний проезд |

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

| | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/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;
 11- Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

| № 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) | Коеф. рел. | Координаты | | Ширина ист. (м) |
|-----------------------------|-----------|------|-----|--------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|------------|------------|------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | X1, (м) | X2, (м) | |
| | | | | | | | | | | | Y1, (м) | Y2, (м) | |
| № п.л.: 1, № цеха: 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 6001 | + | 1 | 3 | Зеркало шламового амбара | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 2355440,00 | 2355416,00 | 45,00 |
| | | | | | | | | | | | 915470,00 | 915456,00 | |

| 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, | 0,00013 26 | 0,00034 6 | 1 | 0,59 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0415 | Смесь предельных углеводов С1Н4-С5Н12 | 0,16013 66 | 0,41809 4 | 1 | 0,03 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0416 | Смесь предельных углеводов С6Н14-С10Н22 | 0,05922 80 | 0,15463 6 | 1 | 0,04 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0602 | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) | 0,00077 35 | 0,00202 0 | 1 | 0,09 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | 0,00024 31 | 0,00063 5 | 1 | 0,04 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | 0,00048 6 | 0,00126 0 | 1 | 0,03 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|------------------------------------|---|------|--|--|------|---|------------|------------|--------|
| 6002 | + | 1 | 3 | Выхлопные трубы. Внутренний проезд | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 2355436,00 | 2355438,00 | 148,00 |
| | | | | | | | | | | | 915323,00 | 915319,00 | |

| 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) | 0,00071 11 | 0,00001 5 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,00011 5 | 0,00000 2 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,00008 7 | 0,00000 2 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,00015 0 | 0,00000 2 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,00154 17 | 0,00003 0 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,00027 78 | 0,00000 6 | 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/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 160 |

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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 1 | 0,0007111 | 0,000015 | 0,0000000 | 0,0000005 |
| Итого: | | | | | 0,0007111 | 1,5E-005 | 0 | 4,75646879756469E-007 |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № 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 | 6002 | 3 | 1 | 0,0001156 | 0,000002 | 0,0000000 | 6,3419584E-08 |
| Итого: | | | | | 0,0001156 | 2E-006 | 0 | 6,34195839675292E-008 |

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 1 | 0,0000875 | 0,000002 | 0,0000000 | 6,3419584E-08 |
| Итого: | | | | | 8,75E-005 | 2E-006 | 0 | 6,34195839675292E-008 |

Вещество: 0330

Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 1 | 0,0001599 | 0,000003 | 0,0000000 | 9,5129376E-08 |
| Итого: | | | | | 0,0001599 | 3E-006 | 0 | 9,51293759512938E-008 |

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

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

| № 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 | 6001 | 3 | 1 | 0,0001326 | 0,000346 | 0,0000000 | 0,0000110 |
| Итого: | | | | | 0,0001326 | 0,0003462 | 0 | 1,09779299847793E-005 |

Вещество: 0337

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 1 | 0,0015417 | 0,000030 | 0,0000000 | 0,0000010 |
| Итого: | | | | | 0,0015417 | 3E-005 | 0 | 9,51293759512938E-007 |

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 | 6001 | 3 | 1 | 0,1601366 | 0,418094 | 0,0000000 | 0,0132577 |
| Итого: | | | | | 0,1601366 | 0,4180942 | 0 | 0,0132576801116185 |

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 | 6001 | 3 | 1 | 0,0592280 | 0,154636 | 0,0000000 | 0,0049035 |
| Итого: | | | | | 0,059228 | 0,154636 | 0 | 0,00490347539320142 |

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

| № 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 | 6001 | 3 | 1 | 0,0007735 | 0,002020 | 0,0000000 | 0,0000640 |
| Итого: | | | | | 0,0007735 | 0,0020195 | 0 | 6,40379249112126E-005 |

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) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | 1 | 6001 | 3 | 1 | 0,0002431 | 0,000635 | 0,0000000 | 0,0000201 |
| Итого: | | | | | 0,0002431 | 0,0006347 | 0 | 2,01262049720954E-005 |

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-------------------------|---------|------|--|--|--|------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | | | | | | | Лист |
| | | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | | | | | | 162 |
| 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 | 6001 | 3 | 1 | 0,0004862 | 0,001269 | 0,0000000 | 0,0000403 |
| Итого: | | | | | 0,0004862 | 0,0012694 | 0 | 4,02524099441908E-005 |

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 | 0,2 | ПДК с/г | 0,04 | ПДК с/с | 0,1 | Нет | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,4 | ПДК с/г | 0,06 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,15 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,05 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,5 | ПДК с/с | 0,05 | ПДК с/с | 0,05 | Нет | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5 | ПДК с/г | 3 | ПДК с/с | 3 | Нет | Нет |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | ПДК м/р | 200 | ПДК с/с | 50 | ПДК с/с | 50 | Нет | Нет |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | ПДК м/р | 50 | ПДК с/с | 5 | ПДК с/с | 5 | Нет | Нет |
| 0602 | Бензол (Циклогексатриен; Фенилгидрид) | ПДК м/р | 0,3 | ПДК с/г | 0,005 | ПДК с/с | 0,06 | Нет | Нет |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | ПДК м/р | 0,2 | ПДК с/г | 0,1 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | ПДК м/р | 0,6 | ПДК с/г | 0,4 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен | - | - | ПДК с/г | 1E-6 | ПДК с/с | 1E-6 | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,05 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,01 | 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) | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,021 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,012 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,009 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,001 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 163 |

| | | | | | | | |
|------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 0,700 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,300E-06 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,008 |

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

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона 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 | 2354288,0 | 915330,00 | 2356693,0 | 915330,00 | 2405,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|-----------|------------|----------------------------------|-------------|
| | X | Y | | | |
| 1 | 2355478,00 | 915579,00 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 2 | 2355605,00 | 915354,00 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 3 | 2355389,00 | 915233,00 | 2,00 | на границе производственной зоны | |
| 4 | 2355278,00 | 915430,00 | 2,00 | на границе производственной 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) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | 2355605,00 | 915354,00 | 2,00 | 7,99E-07 | 3,198E-08 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 3 | 2355389,00 | 915233,00 | 2,00 | 5,16E-07 | 2,064E-08 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 1 | 2355478,00 | 915579,00 | 2,00 | 1,91E-07 | 7,646E-09 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 2355278,00 | 915430,00 | 2,00 | 1,49E-07 | 5,944E-09 | - | - | - | - | - | - | 2 |

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

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

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 164 |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2355605 | 915354, | 2,00 | 7,11E-08 | 4,264E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 3 | 2355389 | 915233, | 2,00 | 4,59E-08 | 2,752E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 1 | 2355478 | 915579, | 2,00 | 1,70E-08 | 1,020E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 2355278 | 915430, | 2,00 | 1,32E-08 | 7,925E-10 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки | |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | | |
| 2 | 2355605 | 915354, | 2,00 | 1,71E-07 | 4,264E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 3 | 2355389 | 915233, | 2,00 | 1,10E-07 | 2,752E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 1 | 2355478 | 915579, | 2,00 | 4,08E-08 | 1,020E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 2355278 | 915430, | 2,00 | 3,17E-08 | 7,925E-10 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки | |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | | |
| 2 | 2355605 | 915354, | 2,00 | 1,28E-07 | 6,396E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 3 | 2355389 | 915233, | 2,00 | 8,26E-08 | 4,128E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 1 | 2355478 | 915579, | 2,00 | 3,06E-08 | 1,529E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 2355278 | 915430, | 2,00 | 2,38E-08 | 1,189E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2355478 | 915579, | 2,00 | 0,50 | 0,001 | - | - | 0,50 | 0,001 | 0,50 | 0,001 | 2 |

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-----|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вкл |
| 1 | 1 | 6001 | 1,21E-03 | 2,414E-06 | 0,2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 4 | 2355278 | 915430, | 2,00 | 0,50 | 0,001 | - | - | 0,50 | 0,001 | 0,50 | 0,001 | 2 |
|---|---------|---------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-----|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вкл |
| 1 | 1 | 6001 | 4,59E-04 | 9,184E-07 | 0,1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 2 | 2355605 | 915354, | 2,00 | 0,50 | 0,001 | - | - | 0,50 | 0,001 | 0,50 | 0,001 | 2 |
|---|---------|---------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-----|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вкл |
| 1 | 1 | 6001 | 2,55E-04 | 5,101E-07 | 0,1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 3 | 2355389 | 915233, | 2,00 | 0,50 | 0,001 | - | - | 0,50 | 0,001 | 0,50 | 0,001 | 2 |
|---|---------|---------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|

| | | | | | |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-----|
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вкл |
| 1 | 1 | 6001 | 2,13E-04 | 4,267E-07 | 0,0 |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки | |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | | |
| 2 | 2355605 | 915354, | 2,00 | 2,13E-08 | 6,396E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 3 | 2355389 | 915233, | 2,00 | 1,38E-08 | 4,128E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 1 | 2355478 | 915579, | 2,00 | 5,10E-09 | 1,529E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 2355278 | 915430, | 2,00 | 3,96E-09 | 1,189E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 165 |
| | | | | | | | |

| № | 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 | |
| 1 | 2355478 | 915579 | 2,00 | 5,83E-05 | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкл | | | |
| 1 | | 1 | 6001 | 5,83E-05 | | | 0,003 | | 100 | | | |
| 4 | 2355278 | 915430 | 2,00 | 2,22E-05 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкл | | | |
| 1 | | 1 | 6001 | 2,22E-05 | | | 0,001 | | 100 | | | |
| 2 | 2355605 | 915354 | 2,00 | 1,23E-05 | 6,160E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкл | | | |
| 1 | | 1 | 6001 | 1,23E-05 | | | 6,160E-04 | | 100 | | | |
| 3 | 2355389 | 915233 | 2,00 | 1,03E-05 | 5,153E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкл | | | |
| 1 | | 1 | 6001 | 1,03E-05 | | | 5,153E-04 | | 100 | | | |

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

| № | 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 | |
| 1 | 2355478 | 915579 | 2,00 | 2,16E-04 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкл | | | |
| 1 | | 1 | 6001 | 2,16E-04 | | | 0,001 | | 100 | | | |
| 4 | 2355278 | 915430 | 2,00 | 8,20E-05 | 4,102E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкл | | | |
| 1 | | 1 | 6001 | 8,20E-05 | | | 4,102E-04 | | 100 | | | |
| 2 | 2355605 | 915354 | 2,00 | 4,56E-05 | 2,278E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкл | | | |
| 1 | | 1 | 6001 | 4,56E-05 | | | 2,278E-04 | | 100 | | | |
| 3 | 2355389 | 915233 | 2,00 | 3,81E-05 | 1,906E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкл | | | |
| 1 | | 1 | 6001 | 3,81E-05 | | | 1,906E-04 | | 100 | | | |

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)

| № | 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 | |
| 1 | 2355478 | 915579 | 2,00 | 2,82E-03 | 1,408E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкл | | | |
| 1 | | 1 | 6001 | 2,82E-03 | | | 1,408E-05 | | 100 | | | |
| 4 | 2355278 | 915430 | 2,00 | 1,07E-03 | 5,358E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкл | | | |
| 1 | | 1 | 6001 | 1,07E-03 | | | 5,358E-06 | | 100 | | | |
| 2 | 2355605 | 915354 | 2,00 | 5,95E-04 | 2,975E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкл | | | |
| 1 | | 1 | 6001 | 5,95E-04 | | | 2,975E-06 | | 100 | | | |
| 3 | 2355389 | 915233 | 2,00 | 4,98E-04 | 2,489E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вкл | | | |
| 1 | | 1 | 6001 | 4,98E-04 | | | 2,489E-06 | | 100 | | | |

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 166 |
| | | | | | | | |

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

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

Площадка: 1

Поле средних 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 |
| 2355588,0 | 915432,50 | 1,09E-06 | 4,367E-08 | - | - | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6002 | 1,09E-06 | 4,367E-08 | 100,0 |

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

Площадка: 1

Поле средних 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 |
| 2355488,0 | 915532,50 | 0,50 | 0,001 | - | - | 0,50 | 0,001 | 0,50 | 0,001 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6001 | 2,65E-03 | 5,308E-06 | 0,5 |

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

Площадка: 1

Поле средних 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 |
| 2355488,0 | 915532,50 | 1,28E-04 | 0,006 | - | - | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6001 | 1,28E-04 | 0,006 | 100,0 |

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

Площадка: 1

Поле средних 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 |
| 2355488,0 | 915532,50 | 4,74E-04 | 0,002 | - | - | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|-------|
| 1 | 1 | 6001 | 4,74E-04 | 0,002 | 100,0 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 168 |
| | | | | | | | |

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 1
Поле средних 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 |
| 2355488,0 | 915532,50 | 6,19E-03 | 3,096E-05 | - | - | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | 1 | 6001 | 6,19E-03 | 3,096E-05 | | 100,0 | | | |

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

Площадка: 1
Поле средних 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 |
| 2355488,0 | 915532,50 | 9,73E-05 | 9,731E-06 | - | - | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | 1 | 6001 | 9,73E-05 | 9,731E-06 | | 100,0 | | | |

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1
Поле средних 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 |
| 2355488,0 | 915532,50 | 4,87E-05 | 1,946E-05 | - | - | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад | | | |
| 1 | 1 | 6001 | 4,87E-05 | 1,946E-05 | | 100,0 | | | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| | | | | | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 169 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Отчет

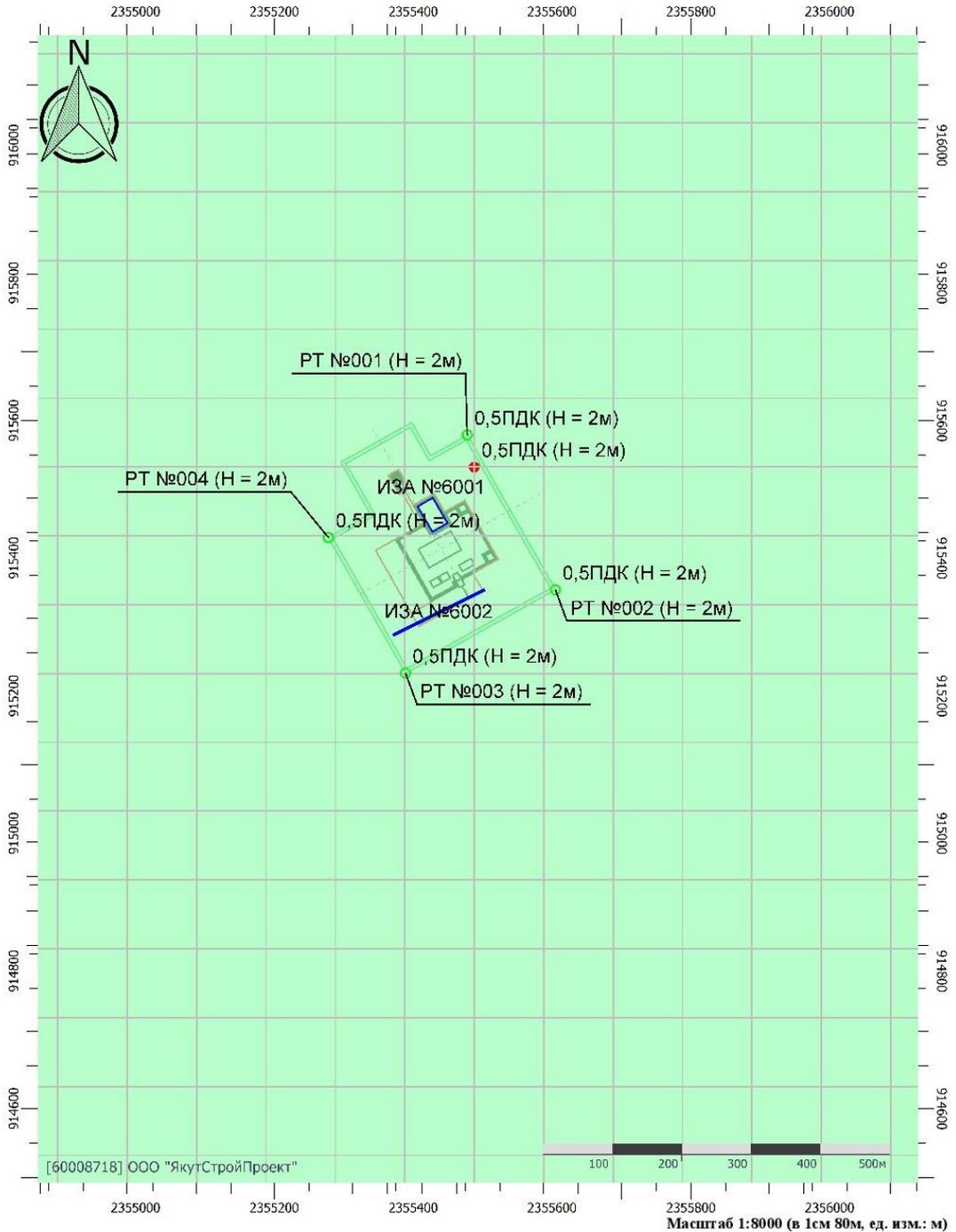
Вариант расчета: Скважина 2П МНЛ (62) - средние с фоном 333 [23.08.2024 11:20 - 23.08.2024 11:23]

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/36-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

170

ПРИЛОЖЕНИЕ Е - РАСЧЁТ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ Е.1 - РАСЧЕТ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4776 (от 24.01.2024) [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 | | | | | | | | | | L _{a,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 | 2355393.50 | 915382.40 | 1.50 | | 99.0 | 102.0 | 107.0 | 104.0 | 101.0 | 101.0 | 98.0 | 92.0 | 91.0 | 105.0 | 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 | L _{a,экв} | L _{a,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 | Экскаватор | 2355445.60 | 915395.10 | 1.50 | 7.0 | 65.0 | 68.0 | 73.0 | 70.0 | 67.0 | 67.0 | 64.0 | 58.0 | 57.0 | 10.0 | 11.0 | 71.0 | 76.0 | Да |
| 003 | Бульдозер | 2355463.70 | 915435.30 | 1.50 | 7.5 | 69.0 | 72.0 | 77.0 | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | 10.0 | 11.0 | 75.0 | 85.0 | Да |
| 004 | Каток | 2355431.60 | 915413.70 | 1.50 | 7.5 | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 5.0 | 11.0 | 74.0 | 80.0 | Да |
| 005 | Автокран | 2355467.20 | 915420.20 | 1.50 | 7.0 | 65.0 | 68.0 | 73.0 | 70.0 | 67.0 | 67.0 | 64.0 | 58.0 | 57.0 | 10.0 | 11.0 | 71.0 | 76.0 | Да |
| 006 | Топливозаправщик | 2355428.20 | 915347.90 | 1.50 | 7.0 | 59.0 | 62.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 58.0 | 52.0 | 51.0 | 2.0 | 11.0 | 65.0 | 70.0 | Да |
| 007 | Автосамосвал | 2355476.00 | 915391.00 | 1.50 | 7.0 | 59.0 | 62.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 58.0 | 52.0 | 51.0 | 10.0 | 11.0 | 65.0 | 70.0 | Да |
| 008 | Автоцистерна | 2355416.00 | 915440.80 | 0.00 | 7.0 | 59.0 | 62.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 58.0 | 52.0 | 51.0 | 5.0 | 11.0 | 65.0 | 70.0 | 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) | | | |
| 1 | Расчетная точка | 2355478.00 | 915579.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да | |
| 2 | Расчетная точка | 2355605.00 | 915354.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да | |
| 3 | Расчетная точка | 2355389.00 | 915233.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да | |
| 4 | Расчетная точка | 2355278.00 | 915430.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да | |

2.2. Расчетные площадки

| N | Объект | Координаты точки 1 | | Координаты точки 2 | | Ширина (м) | Высота подъема (м) | Шаг сетки (м) | | В расчете |
|-----|--------------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|------------|--------------------|---------------|--------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | X | Y | |
| 002 | Расчетная площадка | 2354855.70 | 915329.55 | 2355982.70 | 915329.55 | 1453.90 | 1.50 | 102.45 | 132.17 | 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 | L _{a,экв} | L _{a,макс} |
|---|-----------------|------------------|-----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|---------------------|
| | | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Расчетная точка | 2355478.00 | 915579.00 | 1.50 | 51.4 | 54.4 | 59.4 | 56.3 | 53.1 | 52.8 | 48.8 | 39 | 25 | 56.80 | 65.00 |
| 2 | Расчетная точка | 2355605.00 | 915354.00 | 1.50 | 51.3 | 54.2 | 59.2 | 56.1 | 52.9 | 52.6 | 48.6 | 38.7 | 24 | 56.60 | 64.50 |
| 3 | Расчетная точка | 2355389.00 | 915233.00 | 1.50 | 51.5 | 54.5 | 59.5 | 56.4 | 53.2 | 52.9 | 48.9 | 39.1 | 24.6 | 56.90 | 63.40 |
| 4 | Расчетная точка | 2355278.00 | 915430.00 | 1.50 | 52.6 | 55.5 | 60.5 | 57.4 | 54.3 | 54 | 50.2 | 40.9 | 28.4 | 58.10 | 64.40 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 171 |
| | | | | | | | |

Отчет

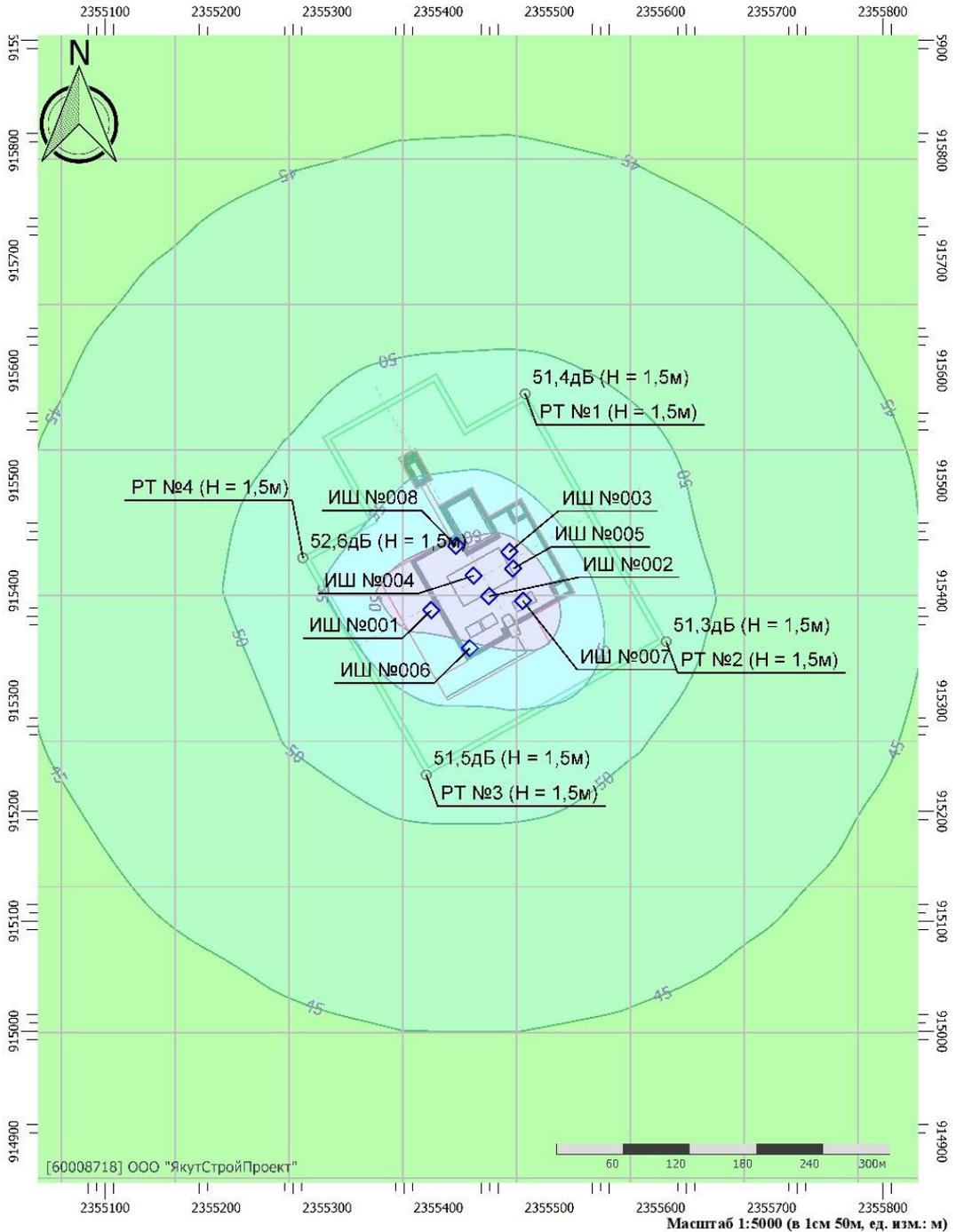
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

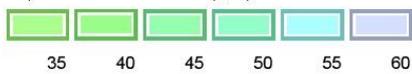
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

Отчет

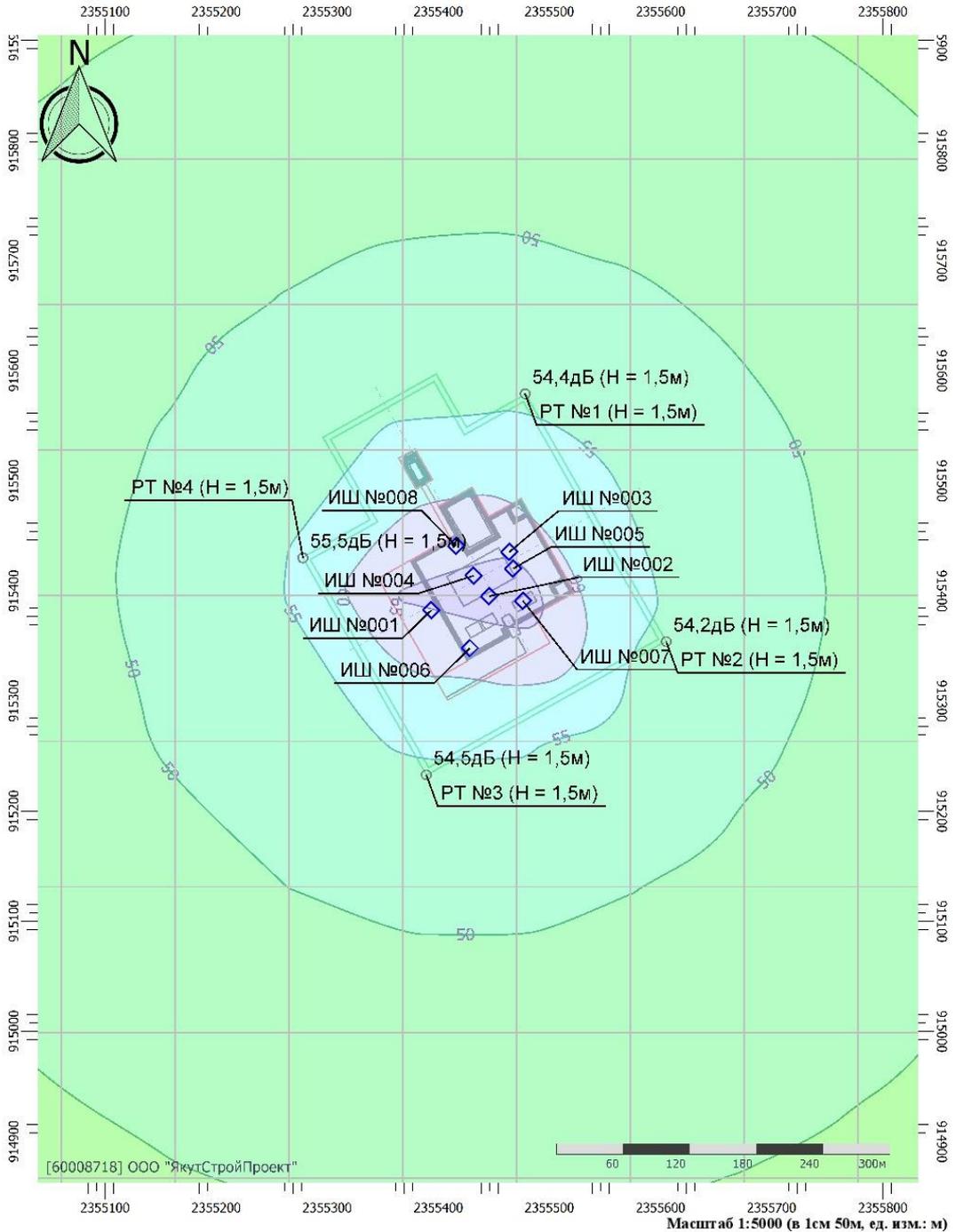
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

Отчет

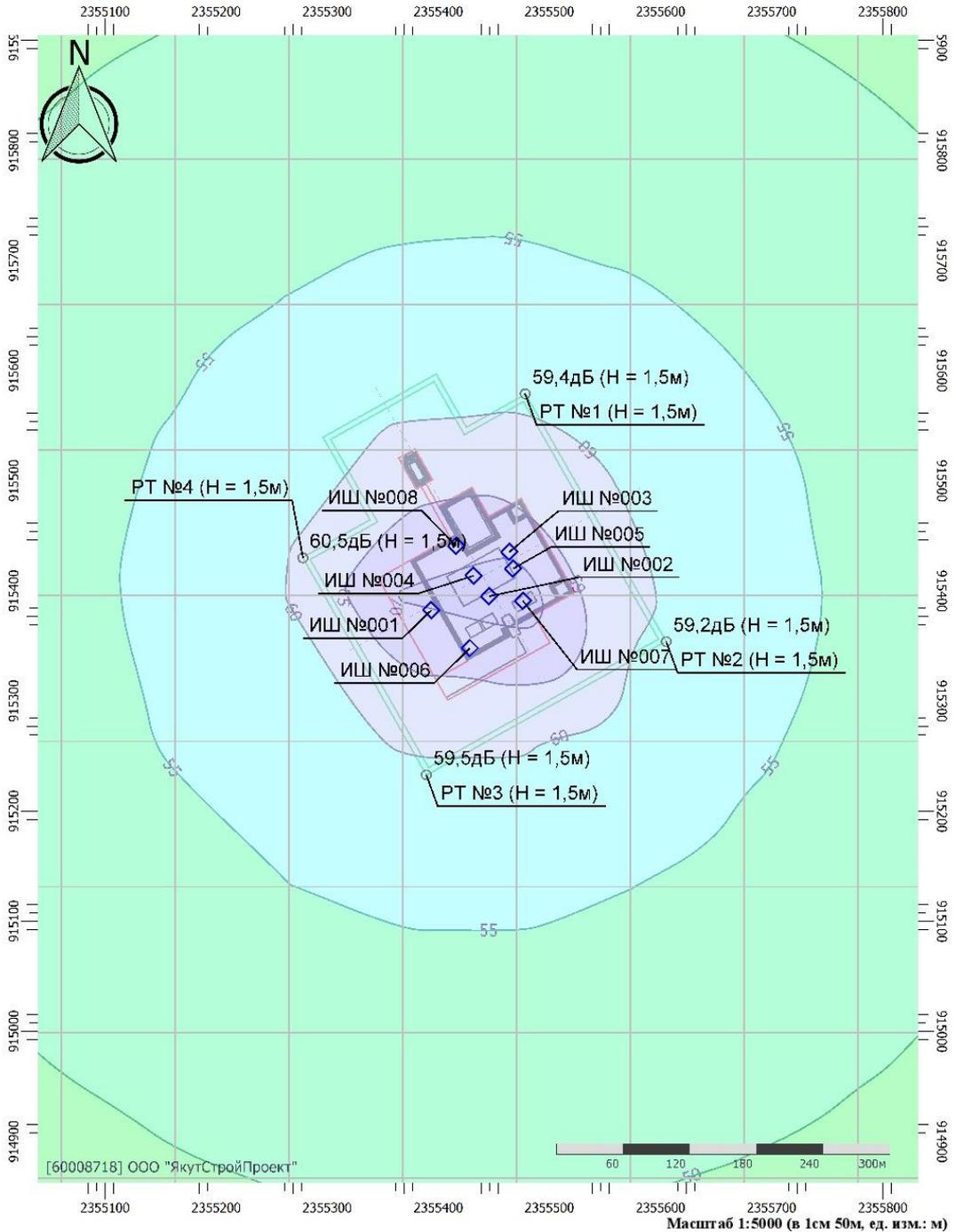
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

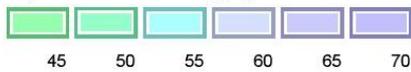
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------|-------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | <h3 style="margin: 0;">ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ</h3> | Лист 174 |
|------|---------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------|-------------|

Отчет

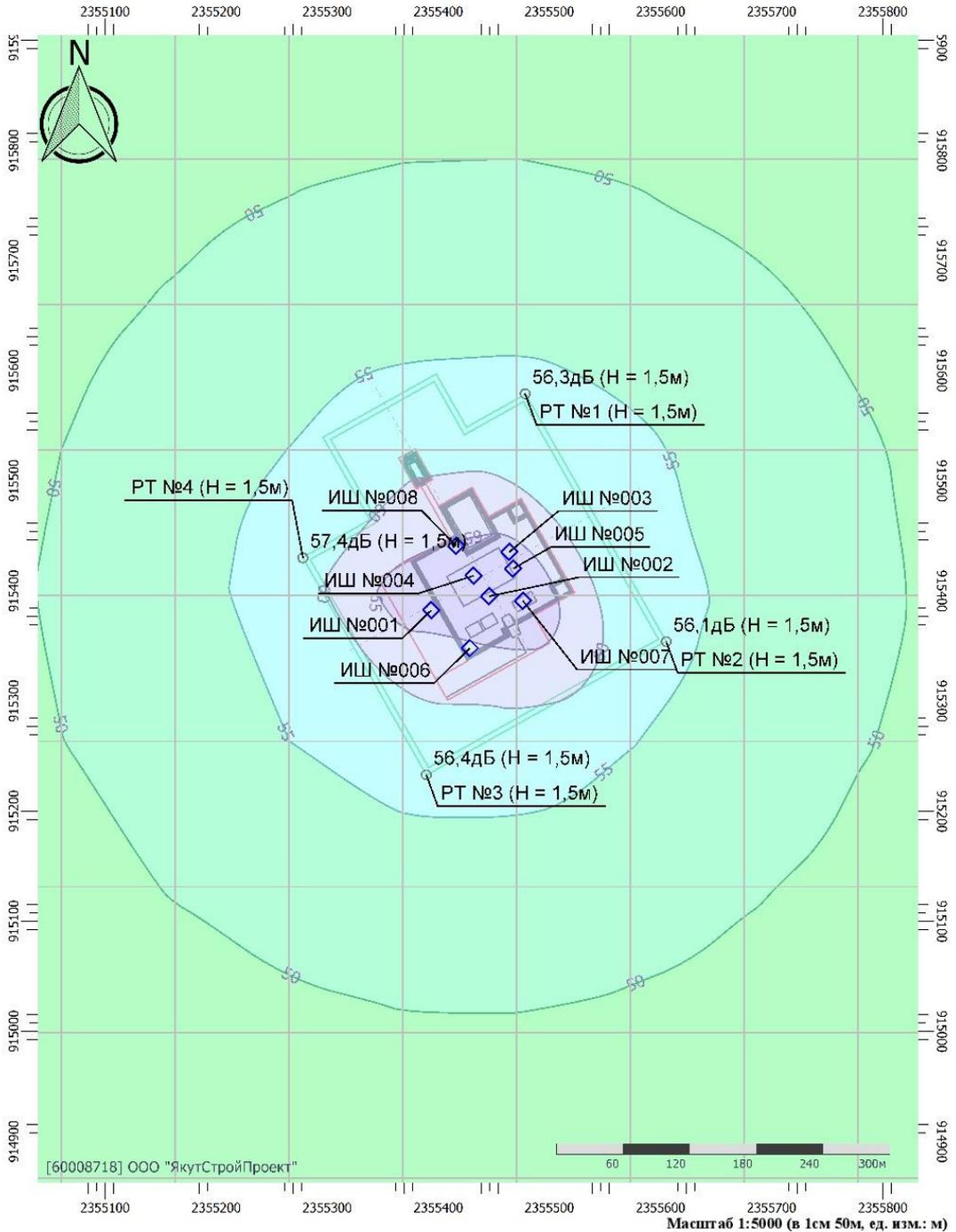
Вариант расчета: Новый вариант расчета

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

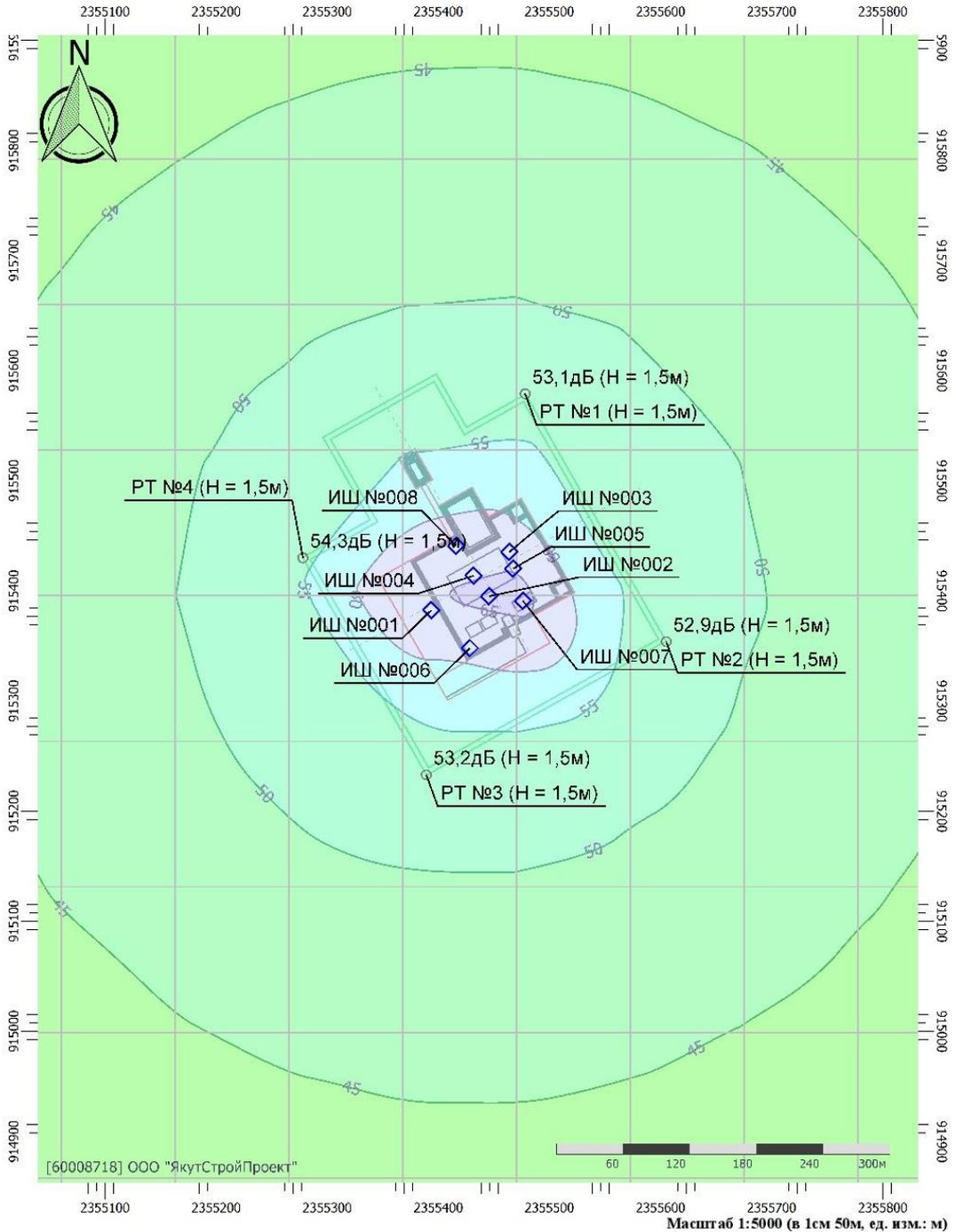
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

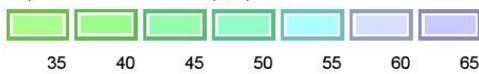
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

Отчет

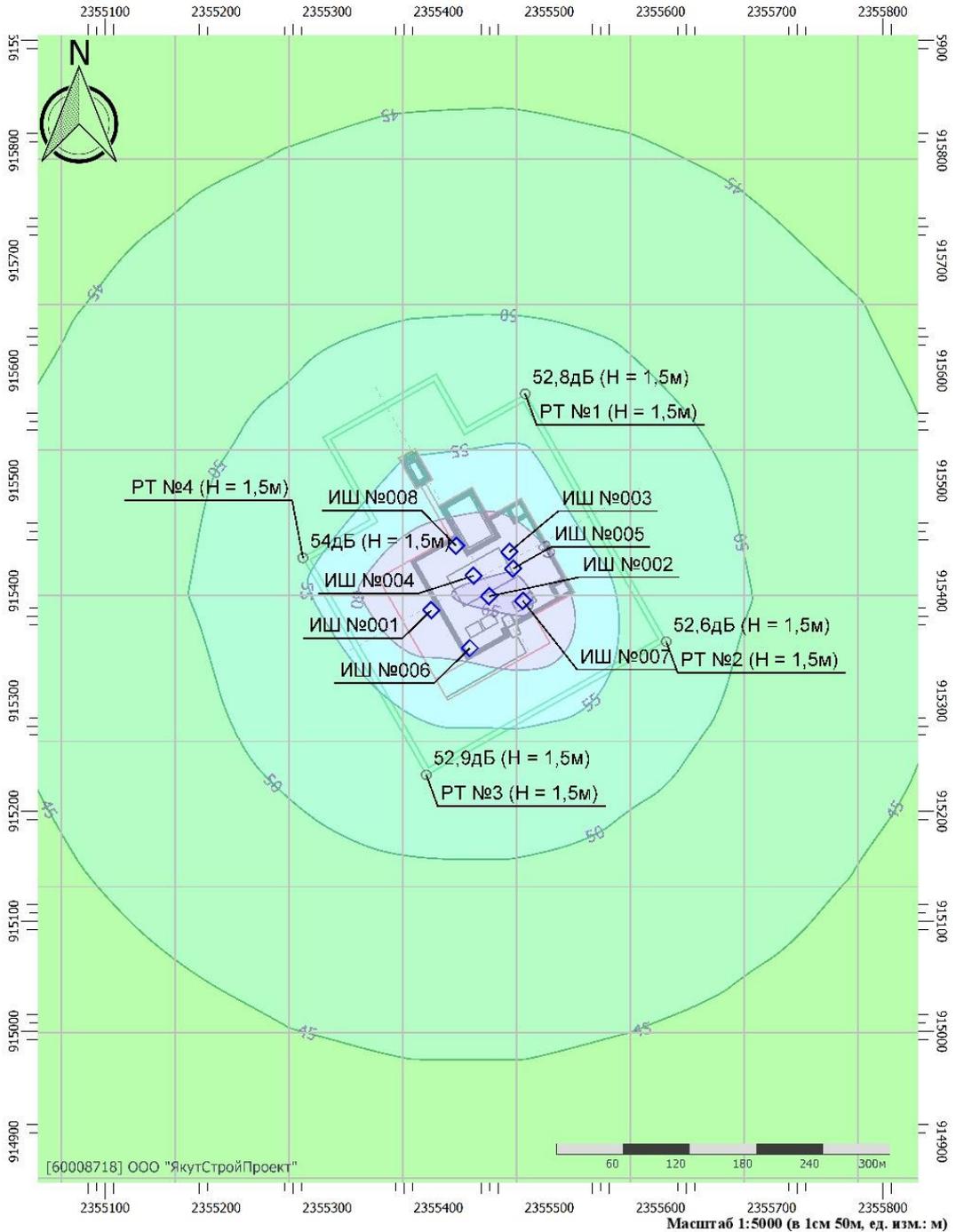
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

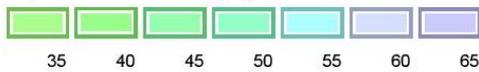
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

Отчет

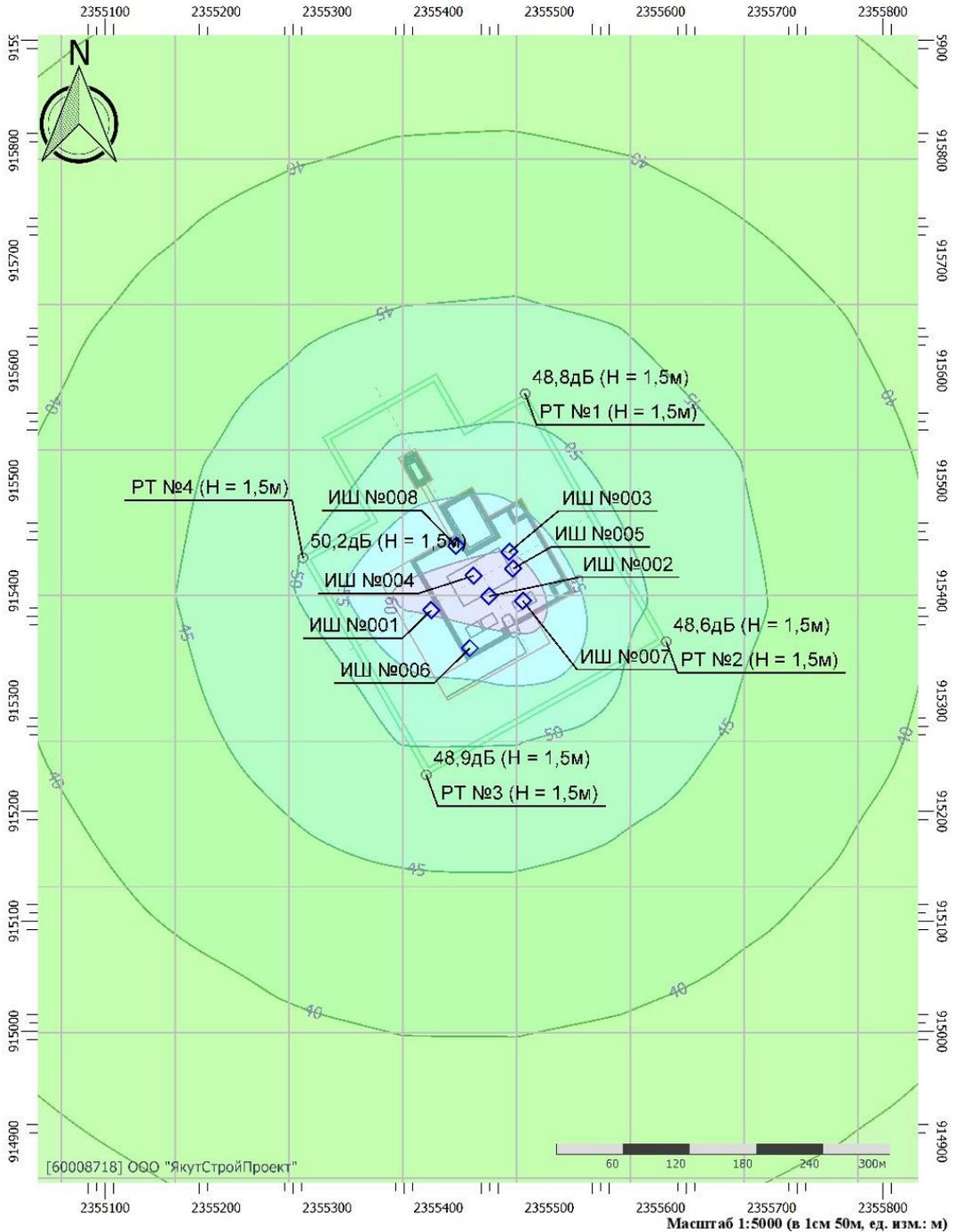
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

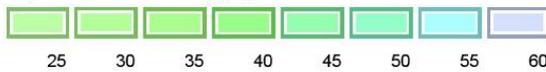
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

Отчет

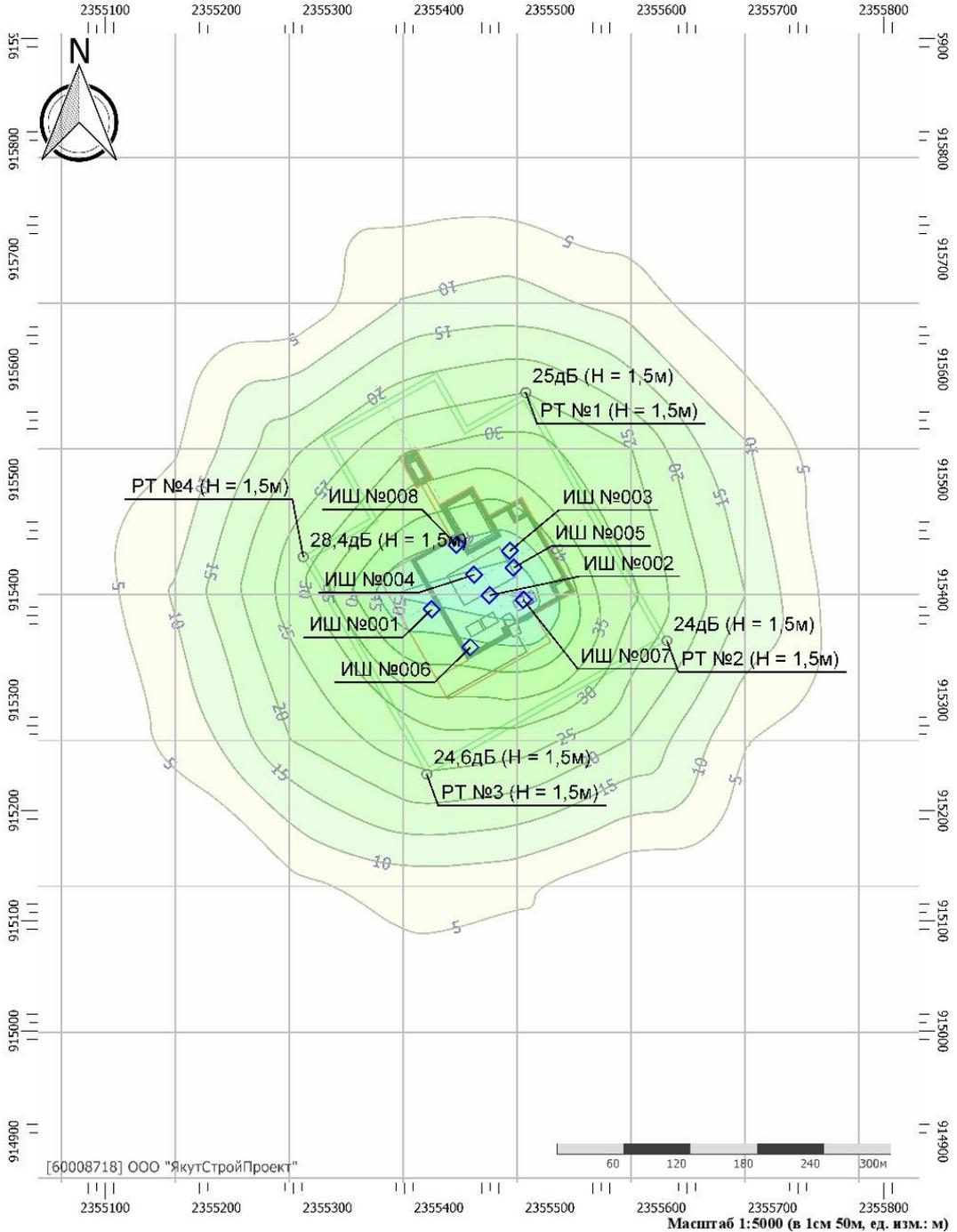
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

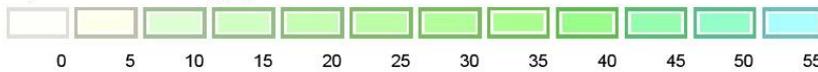
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

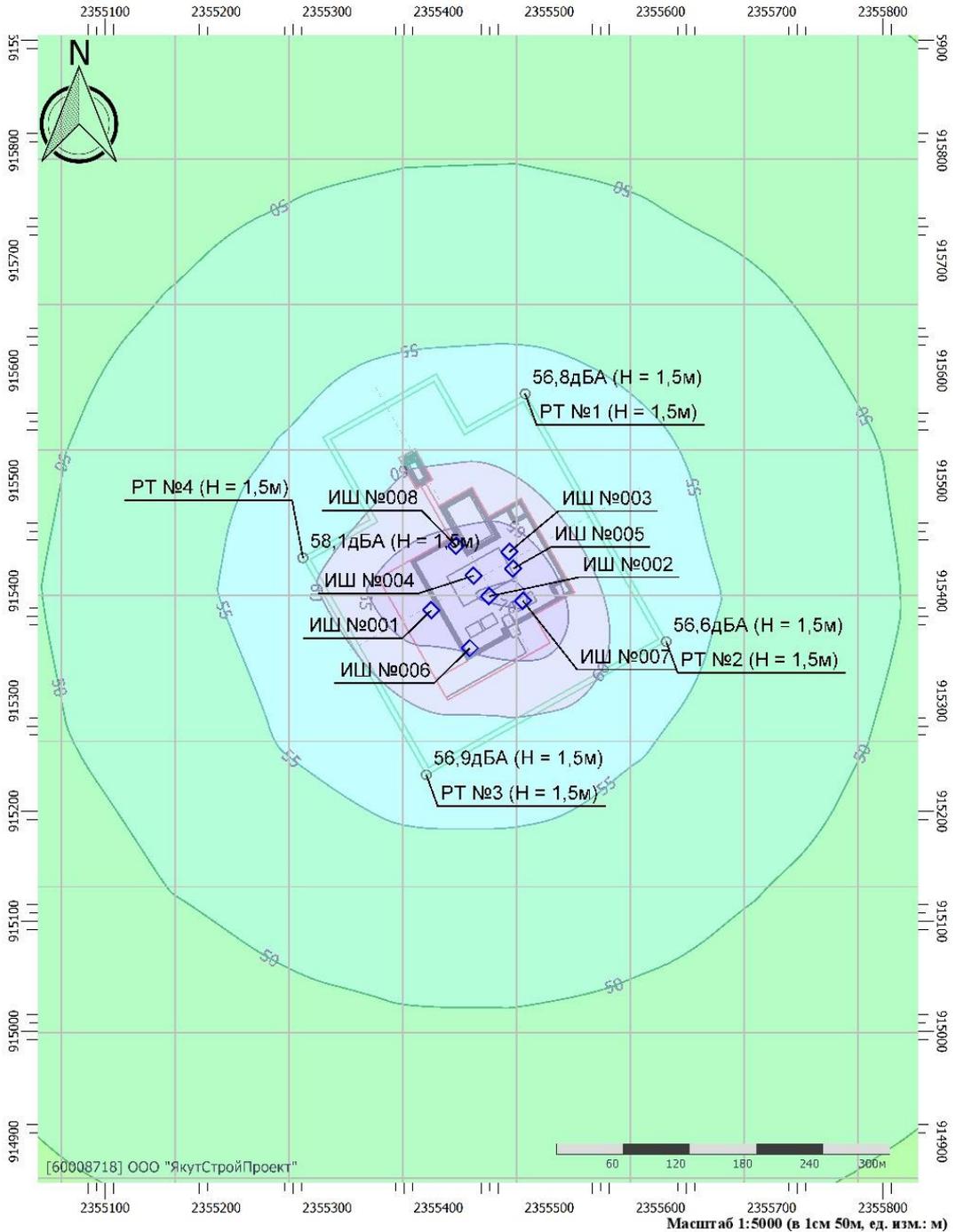
ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

180

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



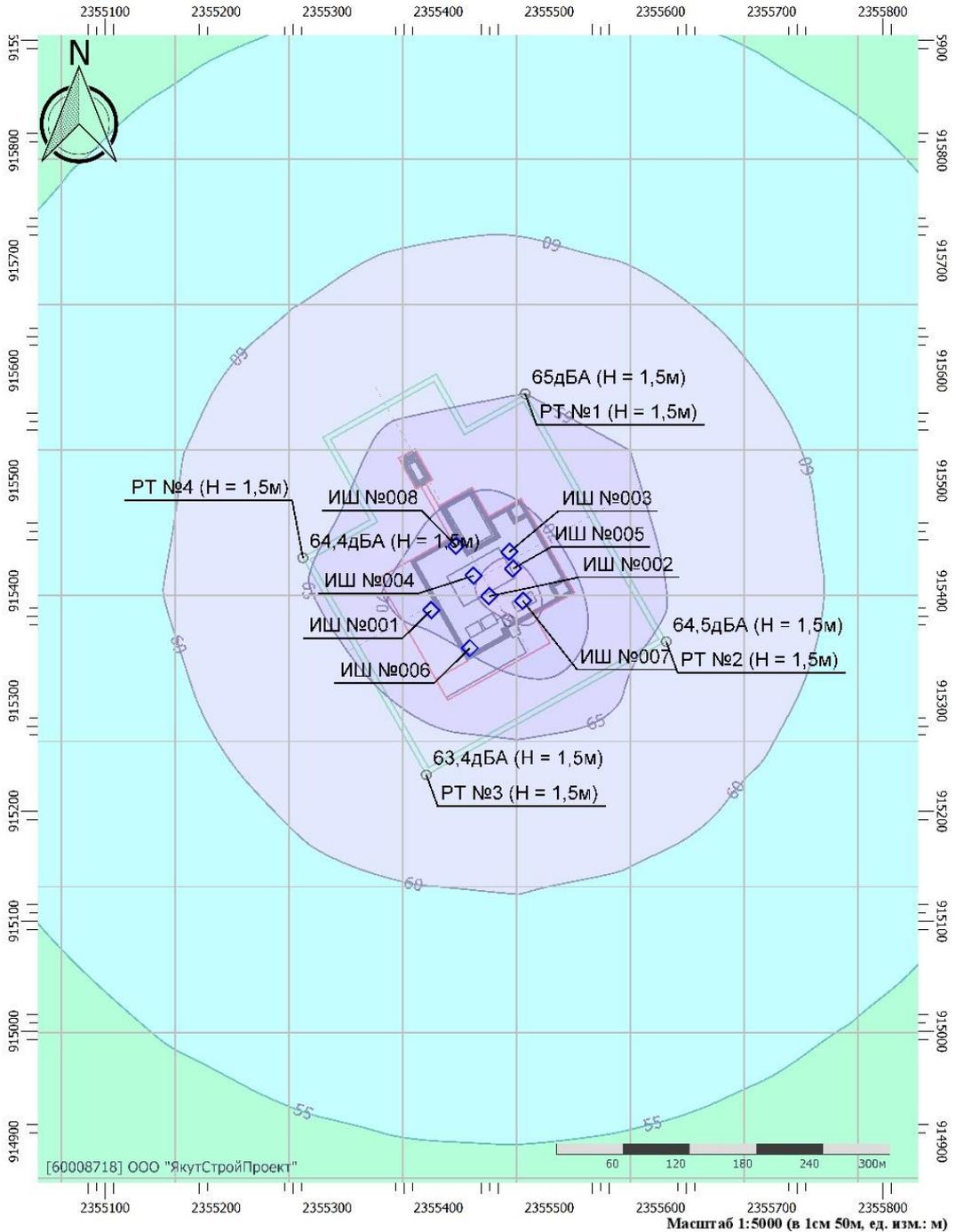
| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

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

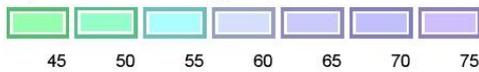
ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (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 |

ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Е.2 - РАСЧЕТ НА ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4776 (от 24.01.2024) [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 | 2355393.50 | 915382.40 | 1.50 | | 84.0 | 87.0 | 92.0 | 89.0 | 86.0 | 86.0 | 83.0 | 77.0 | 76.0 | 90.0 | 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 | | | | | |
| 002 | Экскаватор | 2355445.60 | 915395.10 | 1.50 | 7.0 | 65.0 | 68.0 | 73.0 | 70.0 | 67.0 | 64.0 | 58.0 | 57.0 | 6.0 | 11.0 | 71.0 | 76.0 | Да |
| 003 | Бульдозер | 2355463.70 | 915435.30 | 1.50 | 7.5 | 69.0 | 72.0 | 77.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | 6.0 | 11.0 | 75.0 | 85.0 | Да |
| 004 | Каток | 2355431.60 | 915413.70 | 1.50 | 7.5 | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 5.0 | 11.0 | 74.0 | 80.0 | Да |
| 005 | Автокран | 2355467.20 | 915420.20 | 1.50 | 7.0 | 65.0 | 68.0 | 73.0 | 70.0 | 67.0 | 64.0 | 58.0 | 57.0 | 5.0 | 11.0 | 71.0 | 76.0 | Да |
| 006 | Топливозаправщик | 2355428.20 | 915347.90 | 1.50 | 7.0 | 59.0 | 62.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 58.0 | 52.0 | 2.0 | 11.0 | 65.0 | 70.0 | Да |
| 007 | Бортовой автомобиль | 2355476.00 | 915391.00 | 1.50 | 7.0 | 59.0 | 62.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 58.0 | 52.0 | 3.0 | 11.0 | 65.0 | 70.0 | Да |
| 008 | Трактор | 2355416.00 | 915440.80 | 1.50 | | 59.0 | 62.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 58.0 | 52.0 | 3.0 | 11.0 | 65.4 | 85.0 | Да |

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

| N | Объект | Координаты точки | | | Высота подъема (м) | Тип точки | В расчете |
|---|-----------------|------------------|-----------|-------|--------------------------------------------------|-----------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Y (м) | | | |
| 1 | Расчетная точка | 2355478.00 | 915579.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да | |
| 2 | Расчетная точка | 2355605.00 | 915354.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да | |
| 3 | Расчетная точка | 2355389.00 | 915233.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да | |
| 4 | Расчетная точка | 2355278.00 | 915430.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да | |

2.2. Расчетные площадки

| N | Объект | Координаты точки 1 | | Координаты точки 2 | | Ширина (м) | Высота подъема (м) | Шаг сетки (м) | | В расчете |
|-----|--------------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|------------|--------------------|---------------|--------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | X | Y | |
| 002 | Расчетная площадка | 2354855.70 | 915329.55 | 2355982.70 | 915329.55 | 1453.90 | 1.50 | 102.45 | 132.17 | 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 Название | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La,экв | La,макс |
|---|-----------------------------|------------------|-----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| | | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Расчетная точка | 2355478.00 | 915579.00 | 1.50 | 46.7 | 49.7 | 54.7 | 51.6 | 48.5 | 48.2 | 44.3 | 34.9 | 21.8 | 52.20 | 64.00 |
| 2 | Расчетная точка | 2355605.00 | 915354.00 | 1.50 | 46.5 | 49.5 | 54.5 | 51.4 | 48.2 | 48 | 44 | 34.5 | 20.5 | 52.00 | 63.40 |
| 3 | Расчетная точка | 2355389.00 | 915233.00 | 1.50 | 45.2 | 48.2 | 53.1 | 50 | 46.8 | 46.5 | 42.4 | 32.1 | 16.5 | 50.50 | 61.70 |
| 4 | Расчетная точка | 2355278.00 | 915430.00 | 1.50 | 45.8 | 48.8 | 53.8 | 50.7 | 47.5 | 47.2 | 43.2 | 33.2 | 18.2 | 51.20 | 62.50 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|-------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист 183 |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|-------------|

Отчет

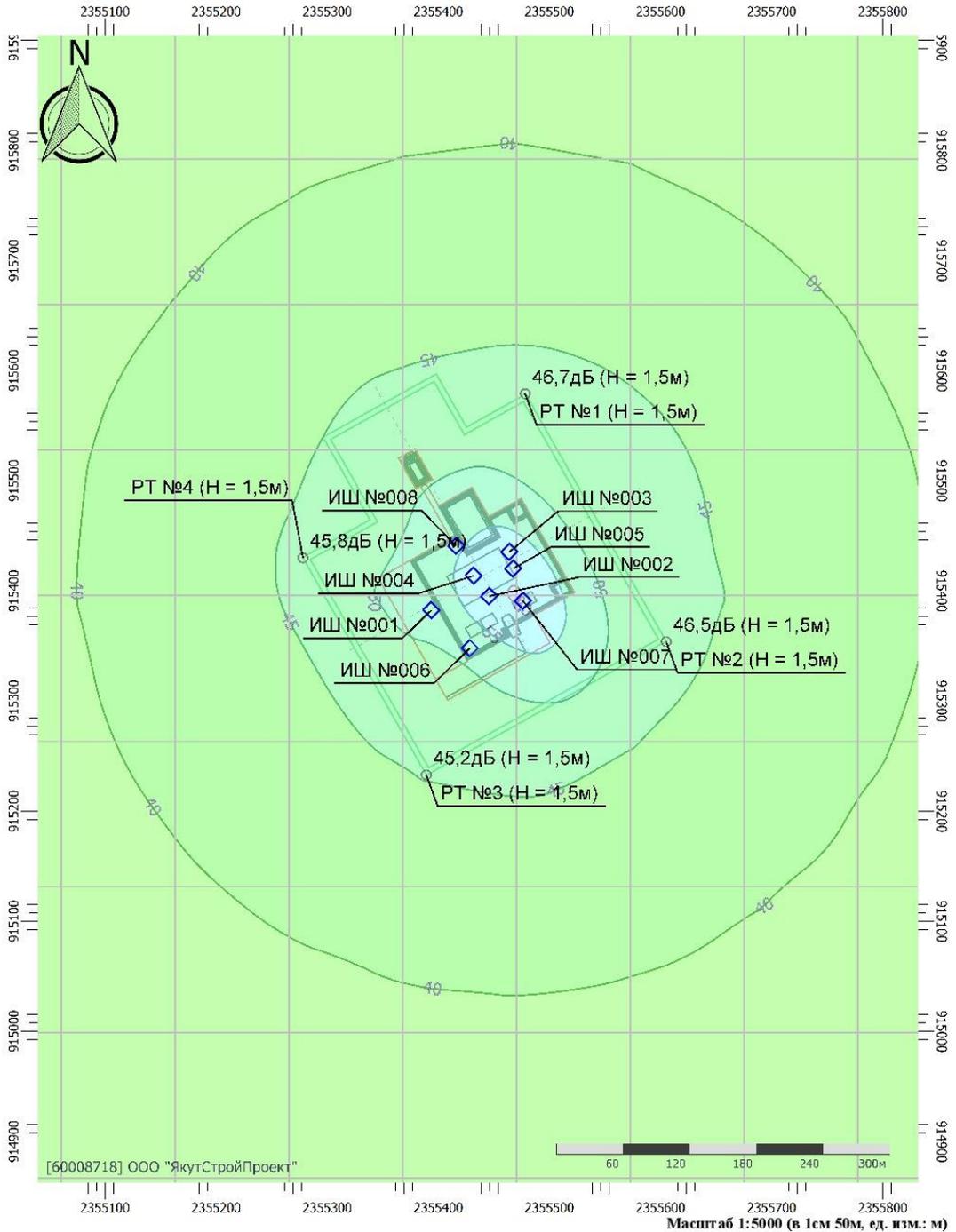
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

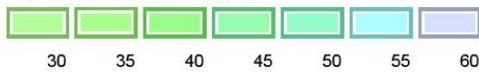
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

Отчет

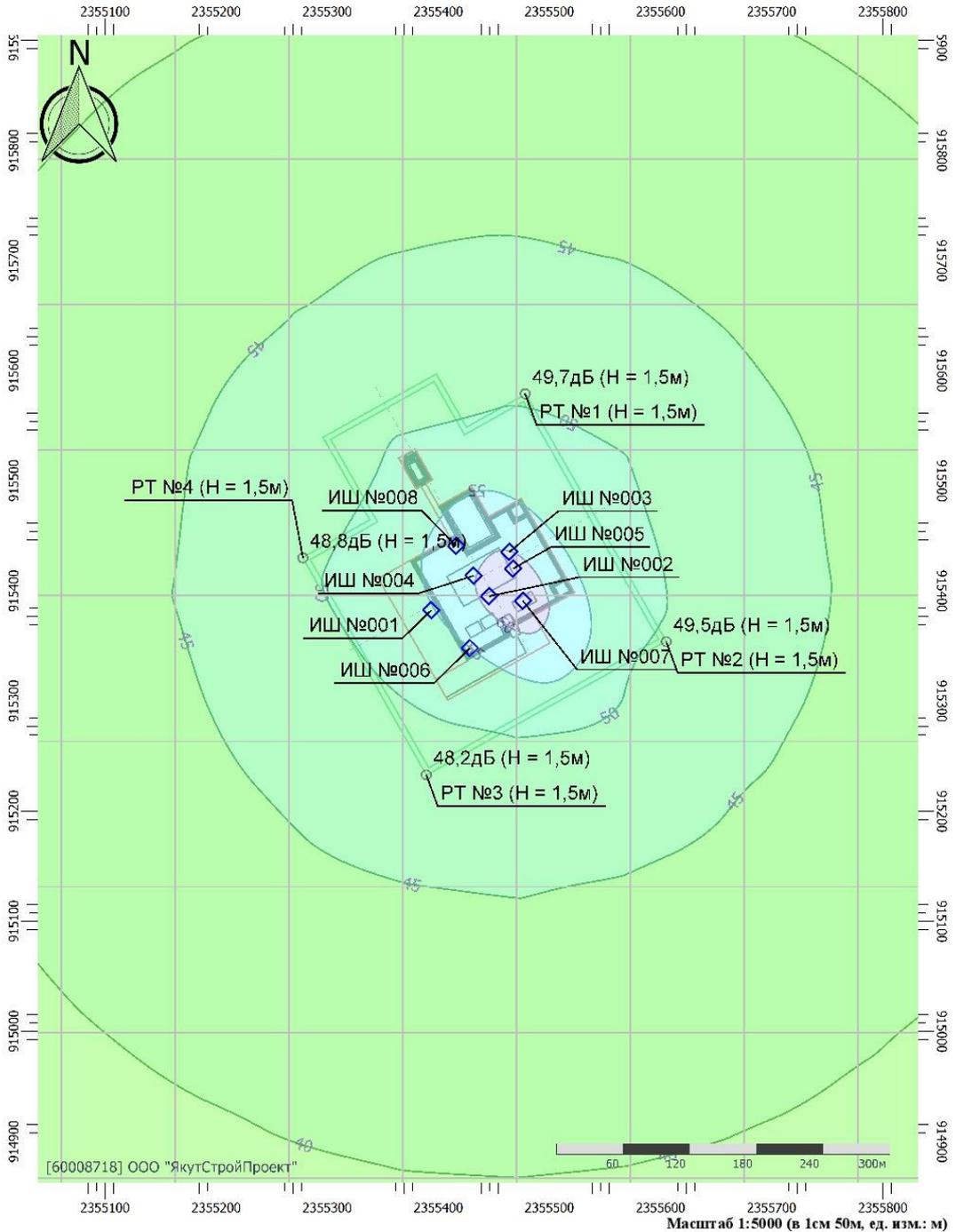
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

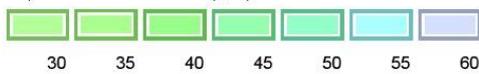
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

Отчет

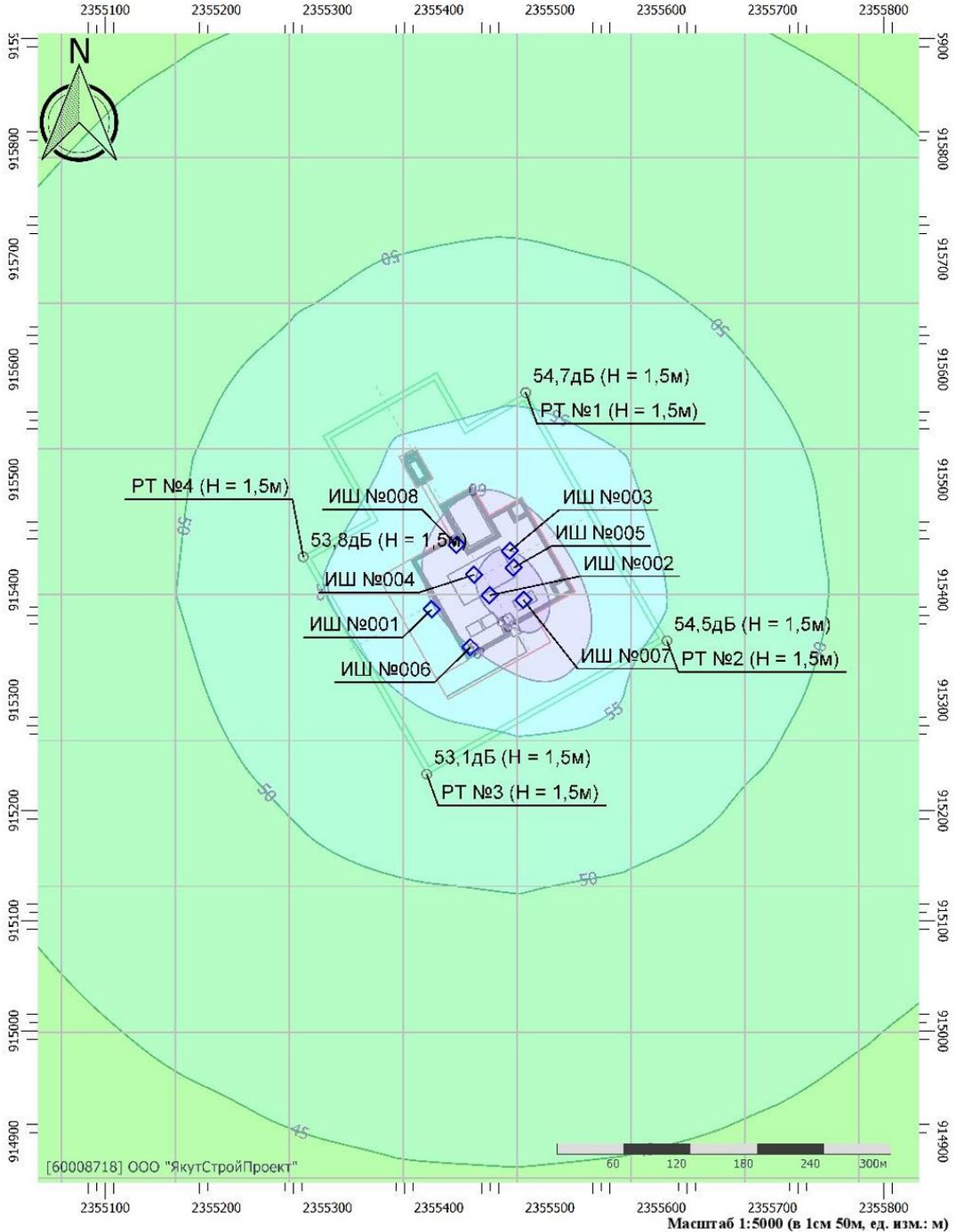
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

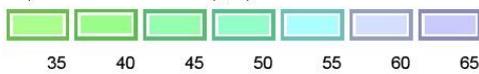
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

Отчет

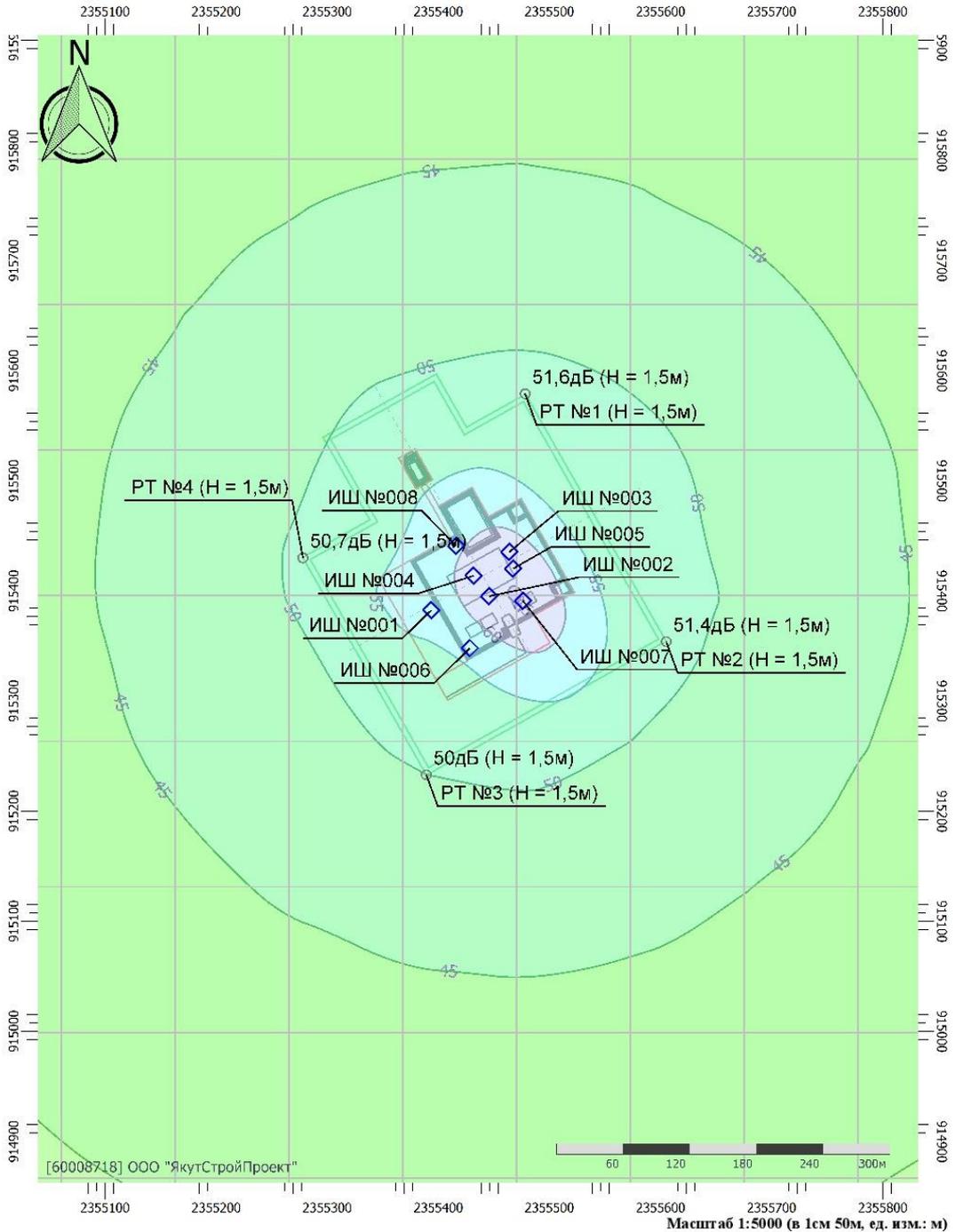
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

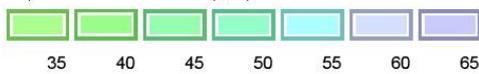
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

Отчет

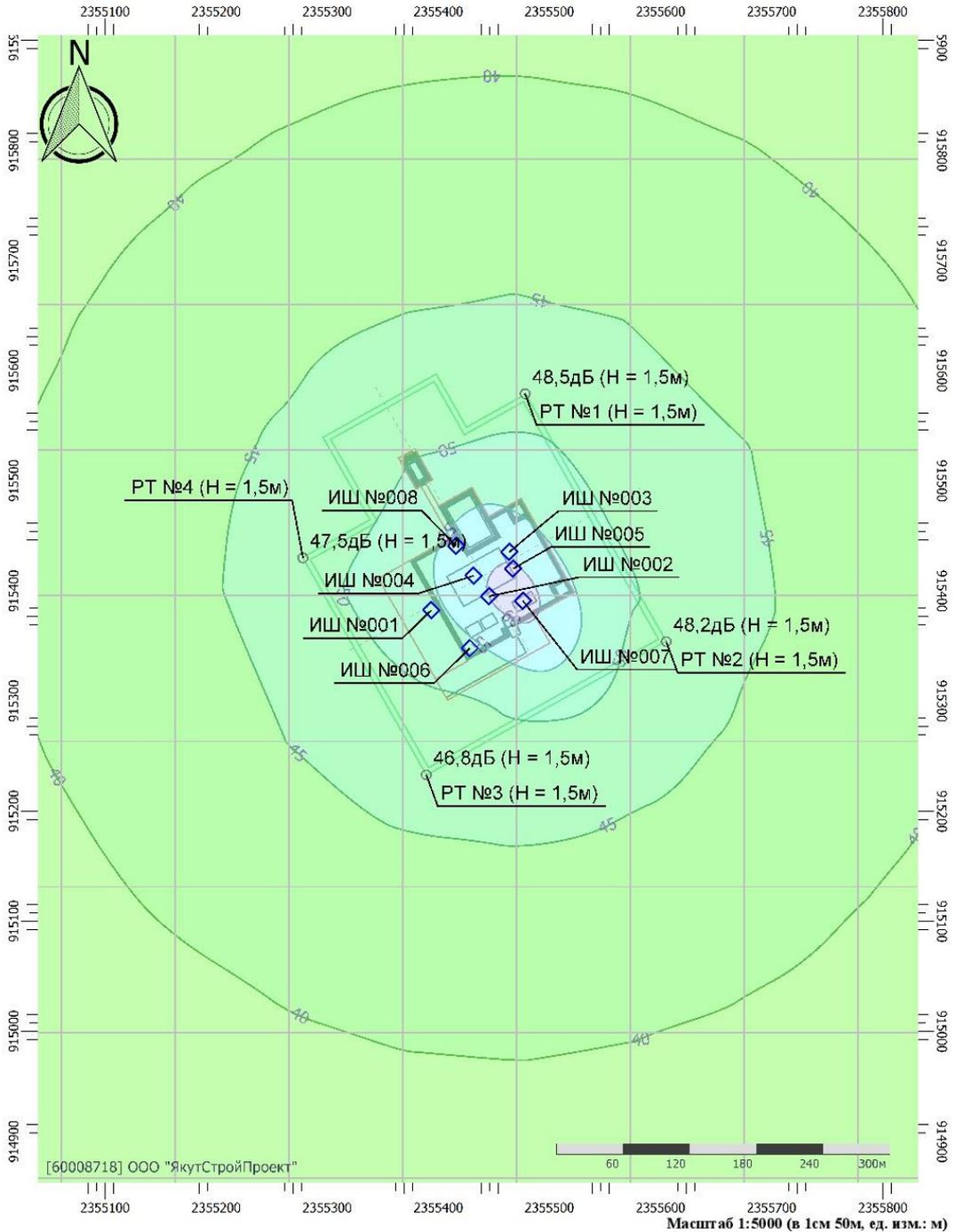
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

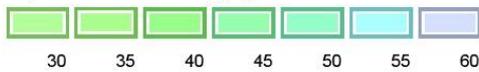
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

Отчет

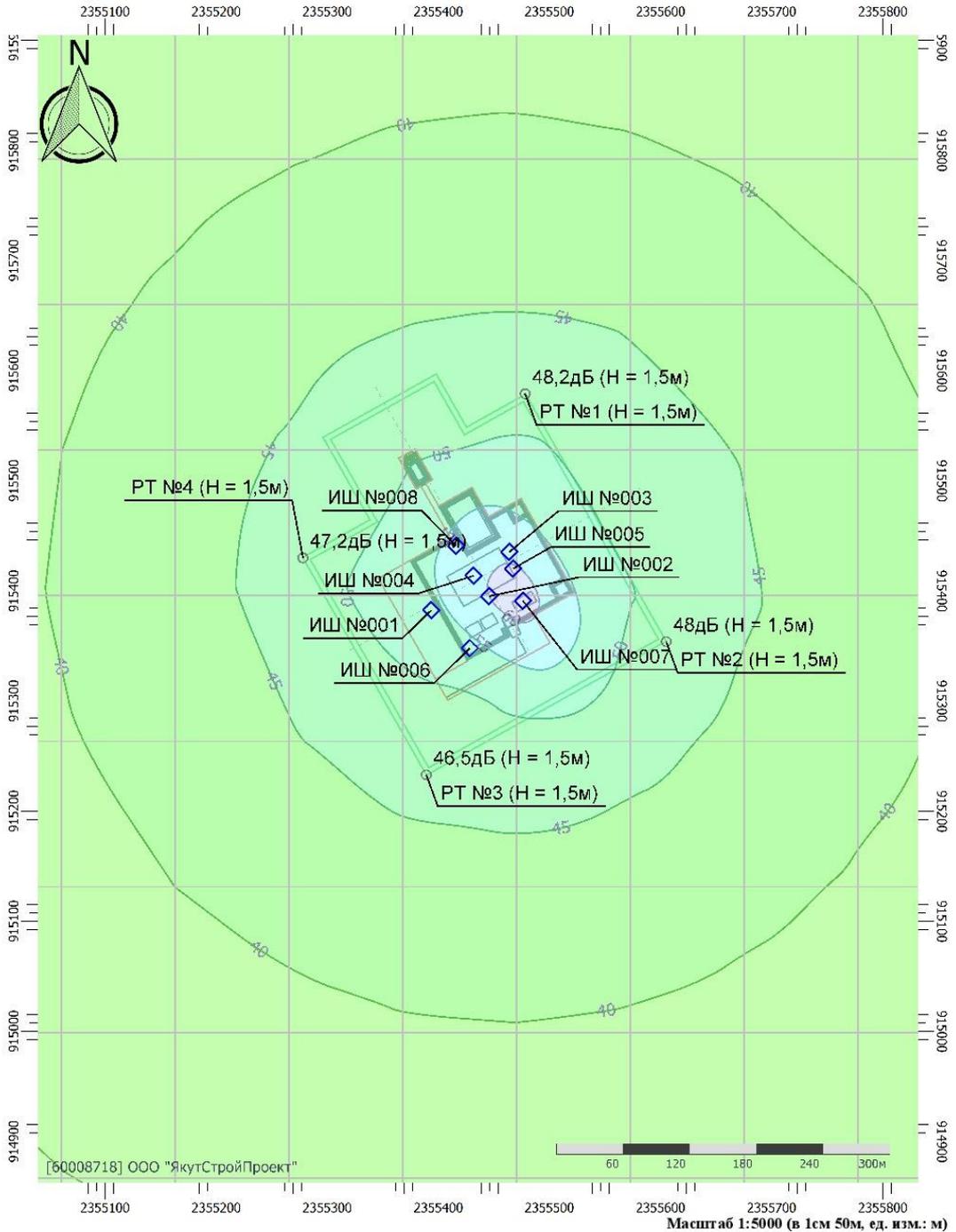
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

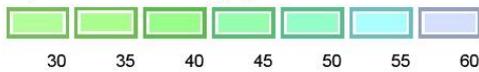
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

Отчет

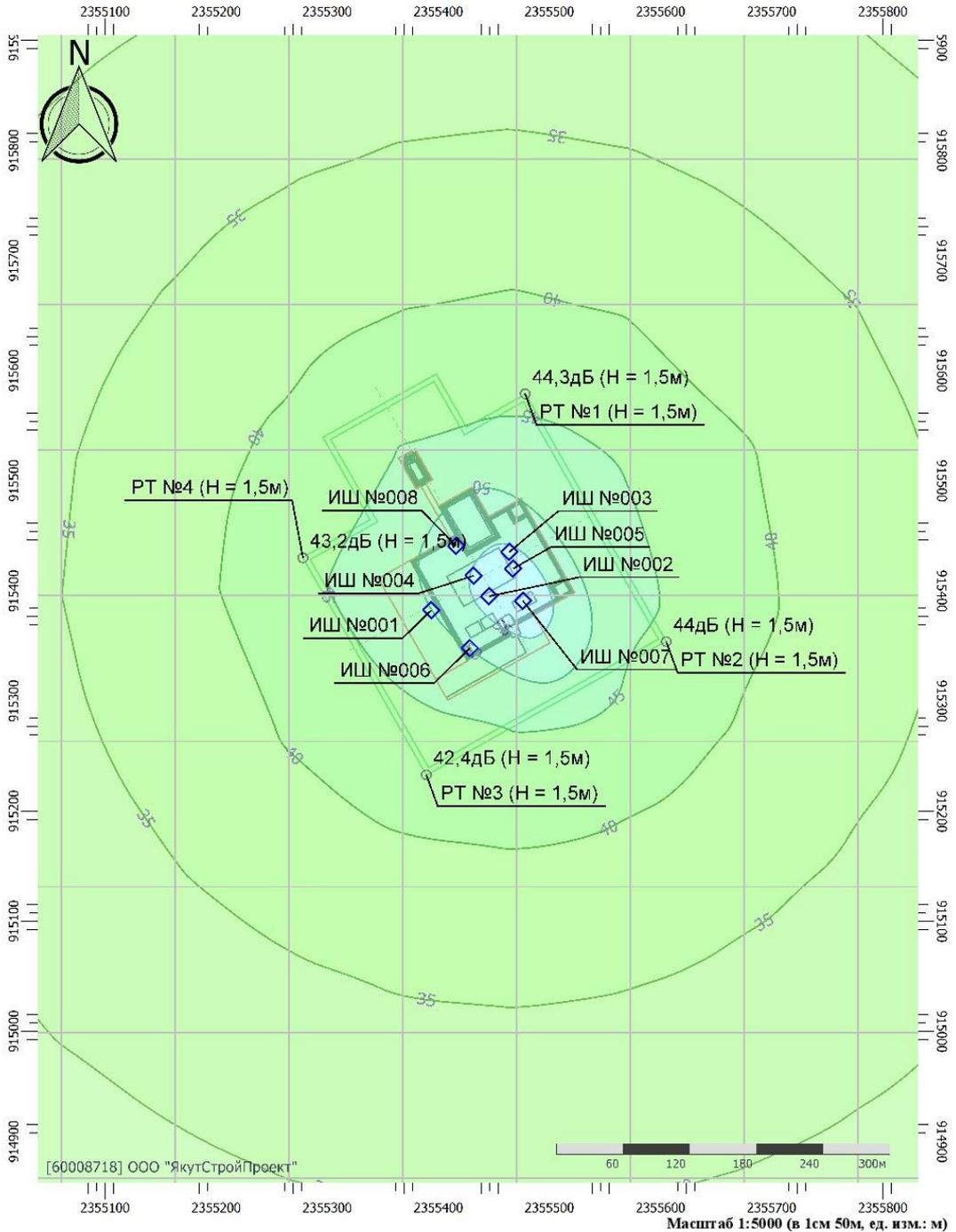
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

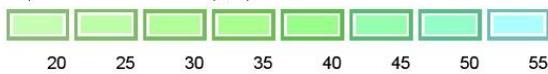
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

Отчет

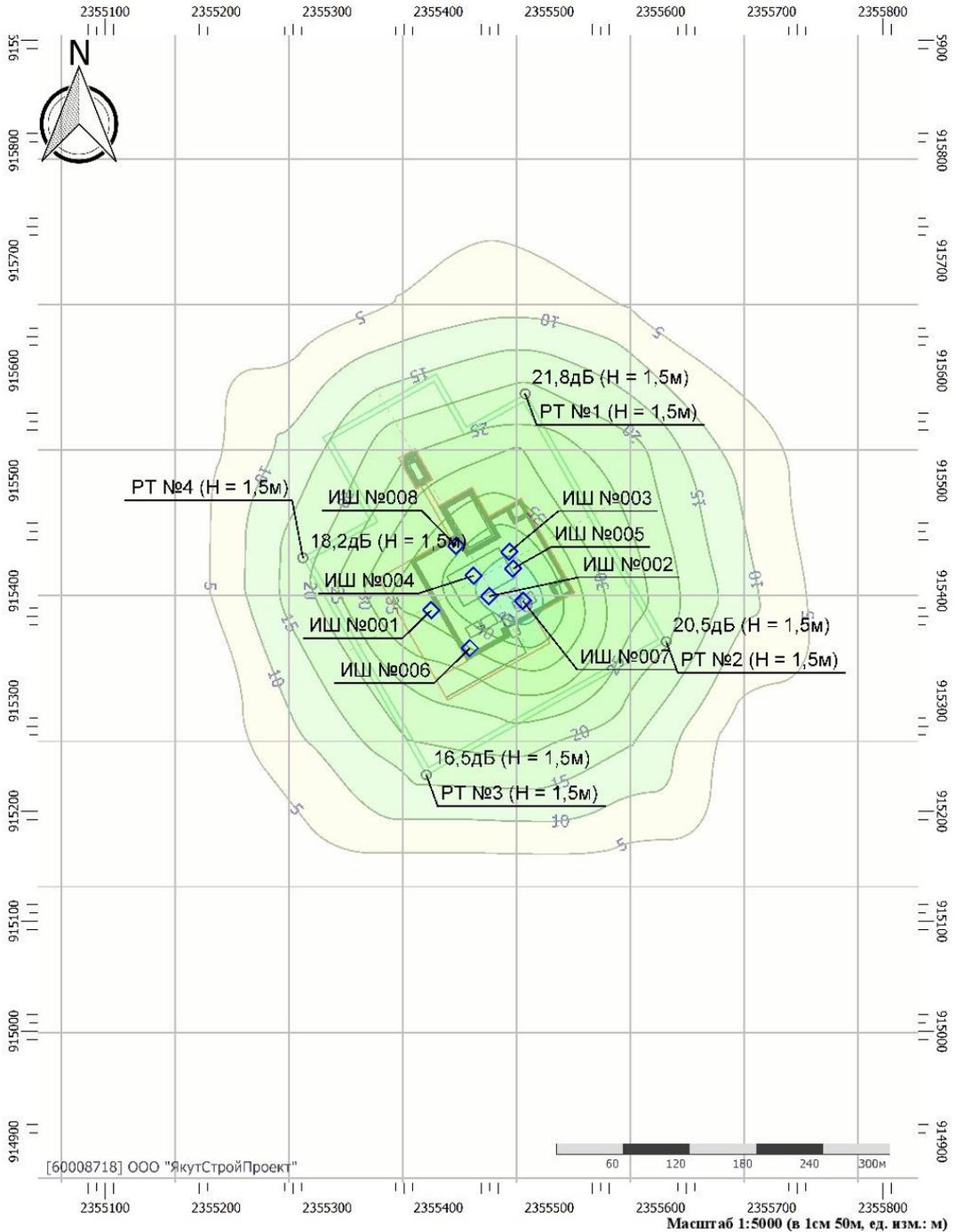
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

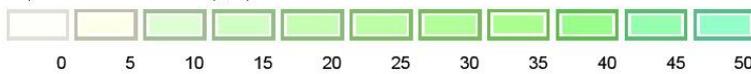
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

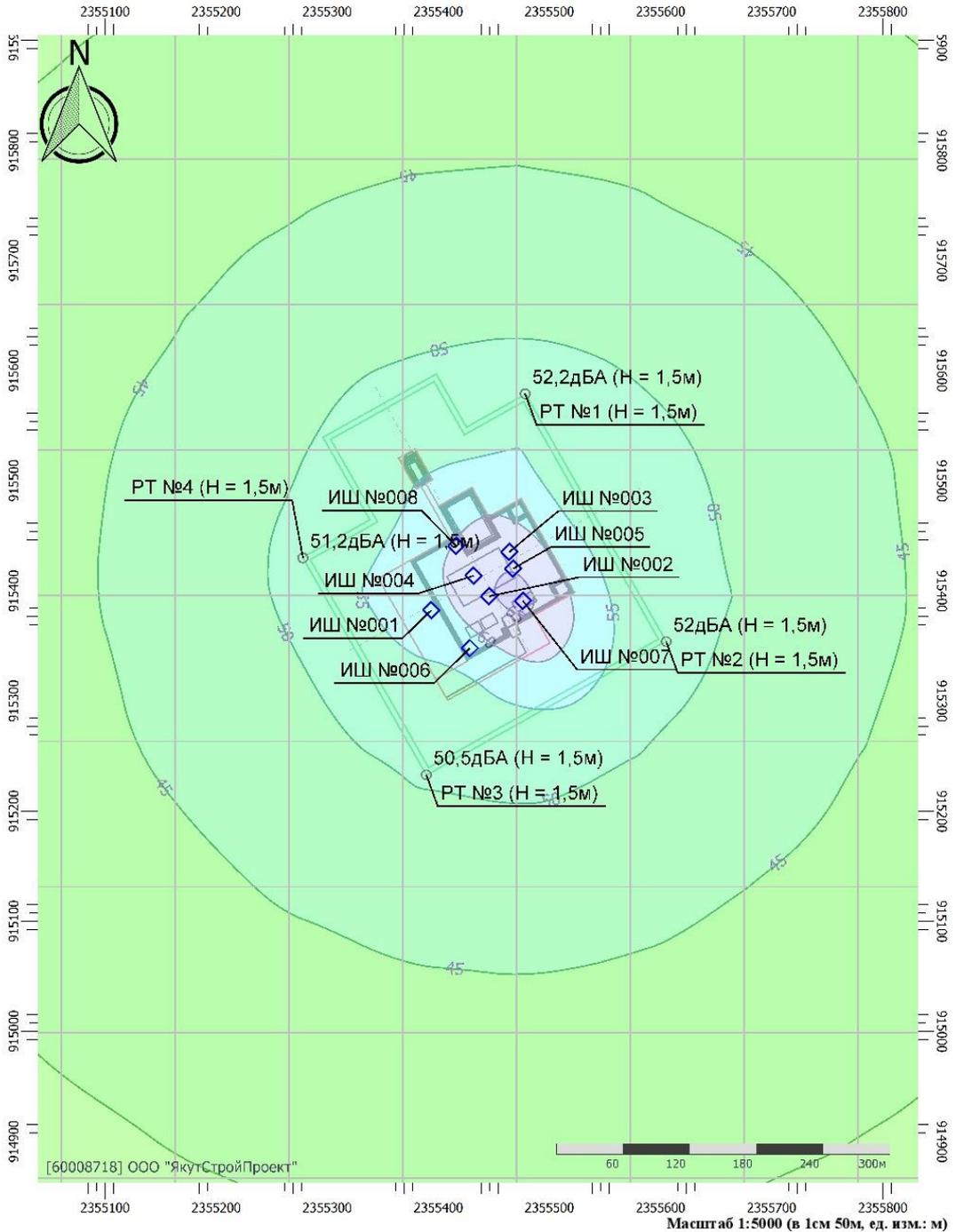


| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

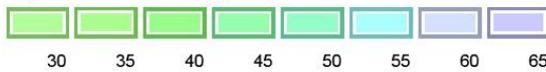
| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



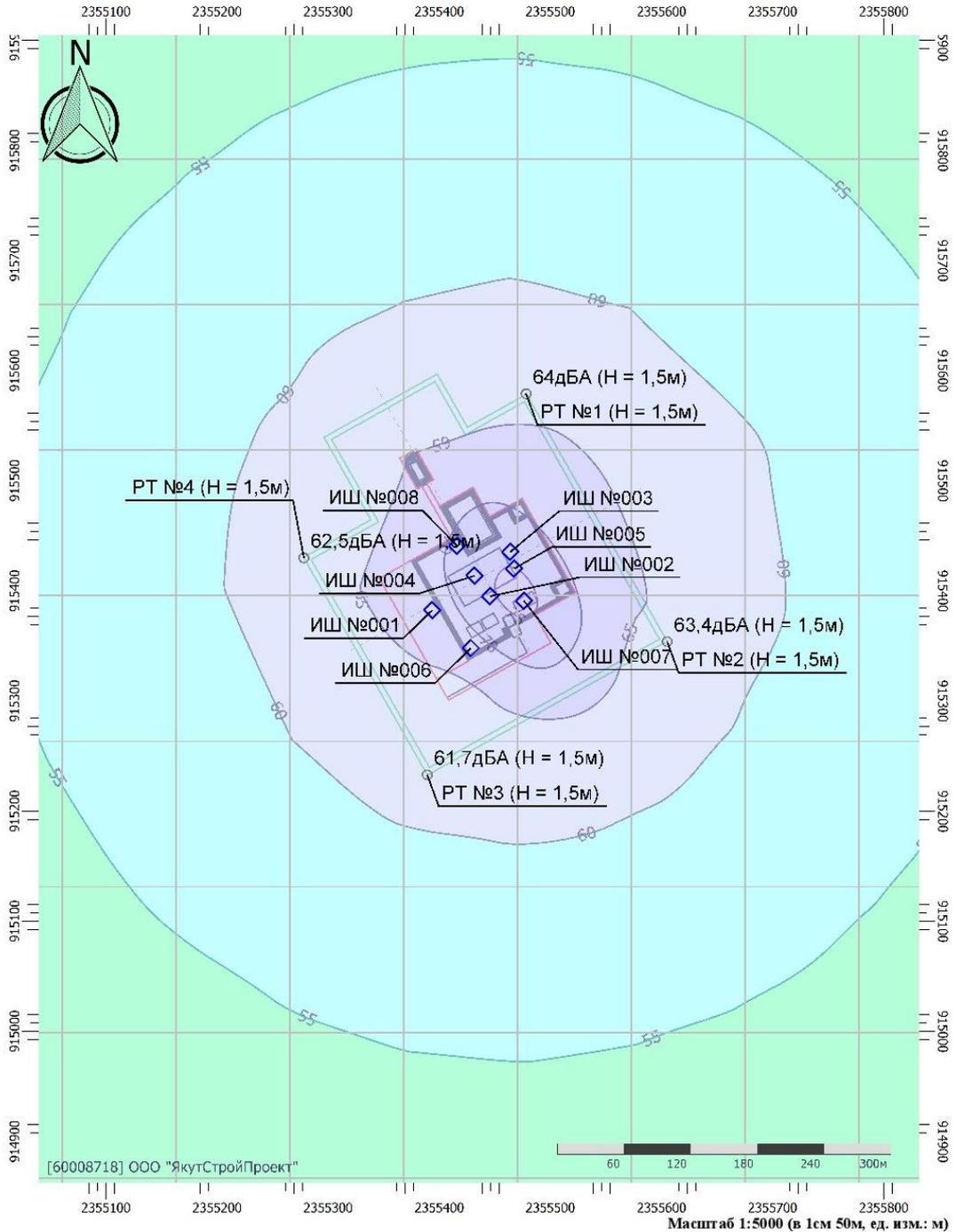
| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

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

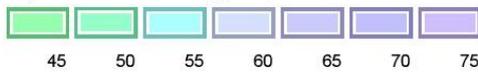
ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (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.3 - РАСЧЁТ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4776 (от 24.01.2024) [3D]
 Серийный номер 60008718, ООО "ЯкутСтройПроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

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 | | | | | |
| 001 | Легковой автомобиль | 2355466.50 | 915343.70 | 1.50 | 7.0 | 59.0 | 62.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 58.0 | 52.0 | 51.0 | 2.0 | 11.0 | 65.0 | 70.0 | Да |
| 002 | Грузовой автомобиль | 2355414.20 | 915428.70 | 1.50 | 7.0 | 59.0 | 62.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 58.0 | 52.0 | 51.0 | 2.0 | 11.0 | 65.0 | 70.0 | Да |

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

| N | Объект | Координаты точки | | | Тип точки | В расчете |
|---|-----------------|------------------|-----------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | |
| 1 | Расчетная точка | 2355478.00 | 915579.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 2 | Расчетная точка | 2355605.00 | 915354.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 3 | Расчетная точка | 2355389.00 | 915233.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 4 | Расчетная точка | 2355278.00 | 915430.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |

2.2. Расчетные площадки

| N | Объект | Координаты точки 1 | | Координаты точки 2 | | Ширина (м) | Высота подъема (м) | Шаг сетки (м) | | В расчете |
|-----|--------------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|------------|--------------------|---------------|--------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | X | Y | |
| 002 | Расчетная площадка | 2354855.70 | 915329.55 | 2355982.70 | 915329.55 | 1453.90 | 1.50 | 102.45 | 132.17 | 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) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Расчетная точка | 2355478.00 | 915579.00 | 1.50 | 28.6 | 31.6 | 36.5 | 33.4 | 30.3 | 30 | 26.1 | 16.5 | 2.3 | 34.00 | 46.70 |
| 2 | Расчетная точка | 2355605.00 | 915354.00 | 1.50 | 27 | 29.9 | 34.9 | 31.8 | 28.6 | 28.2 | 24 | 13.5 | 0 | 32.20 | 45.00 |
| 3 | Расчетная точка | 2355389.00 | 915233.00 | 1.50 | 27.2 | 30.2 | 35.2 | 32 | 28.9 | 28.5 | 24.4 | 14 | 0 | 32.50 | 45.30 |
| 4 | Расчетная точка | 2355278.00 | 915430.00 | 1.50 | 29.8 | 32.8 | 37.8 | 34.7 | 31.6 | 31.4 | 27.6 | 18.6 | 6.7 | 35.40 | 48.00 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 195 |
| | | | | | | | |

Отчет

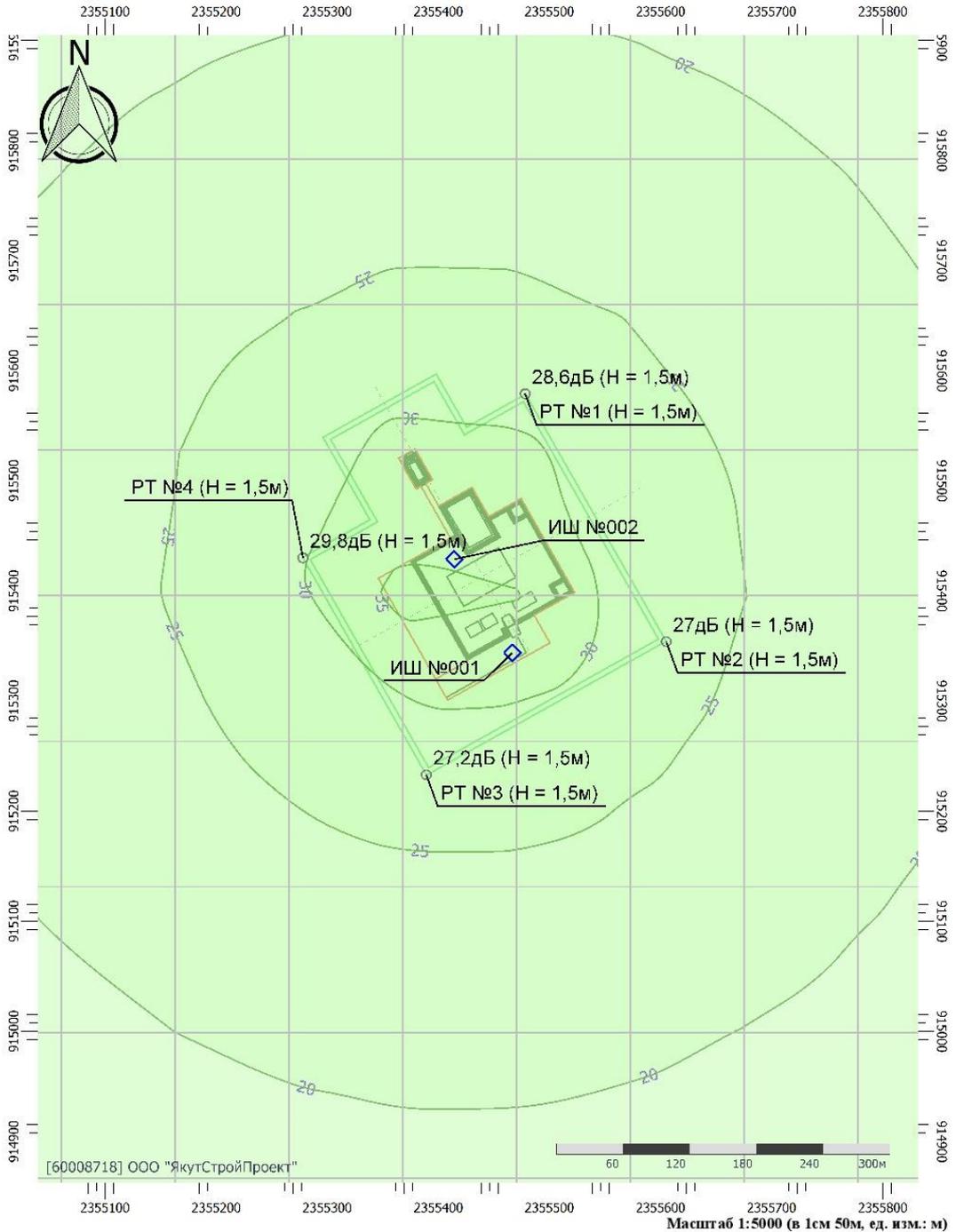
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

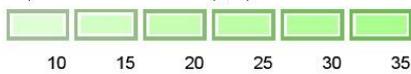
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

Отчет

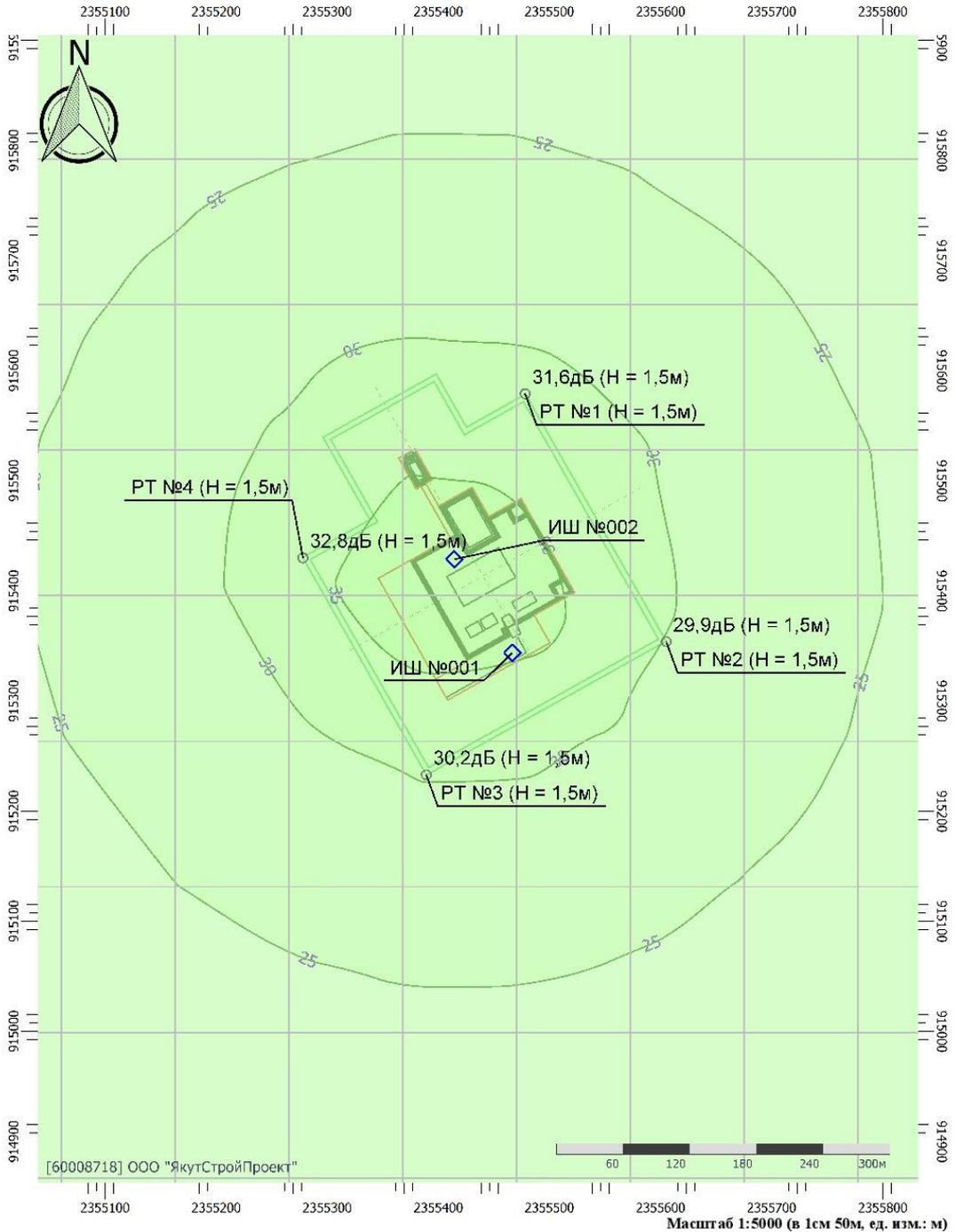
Вариант расчета: Новый вариант расчета

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

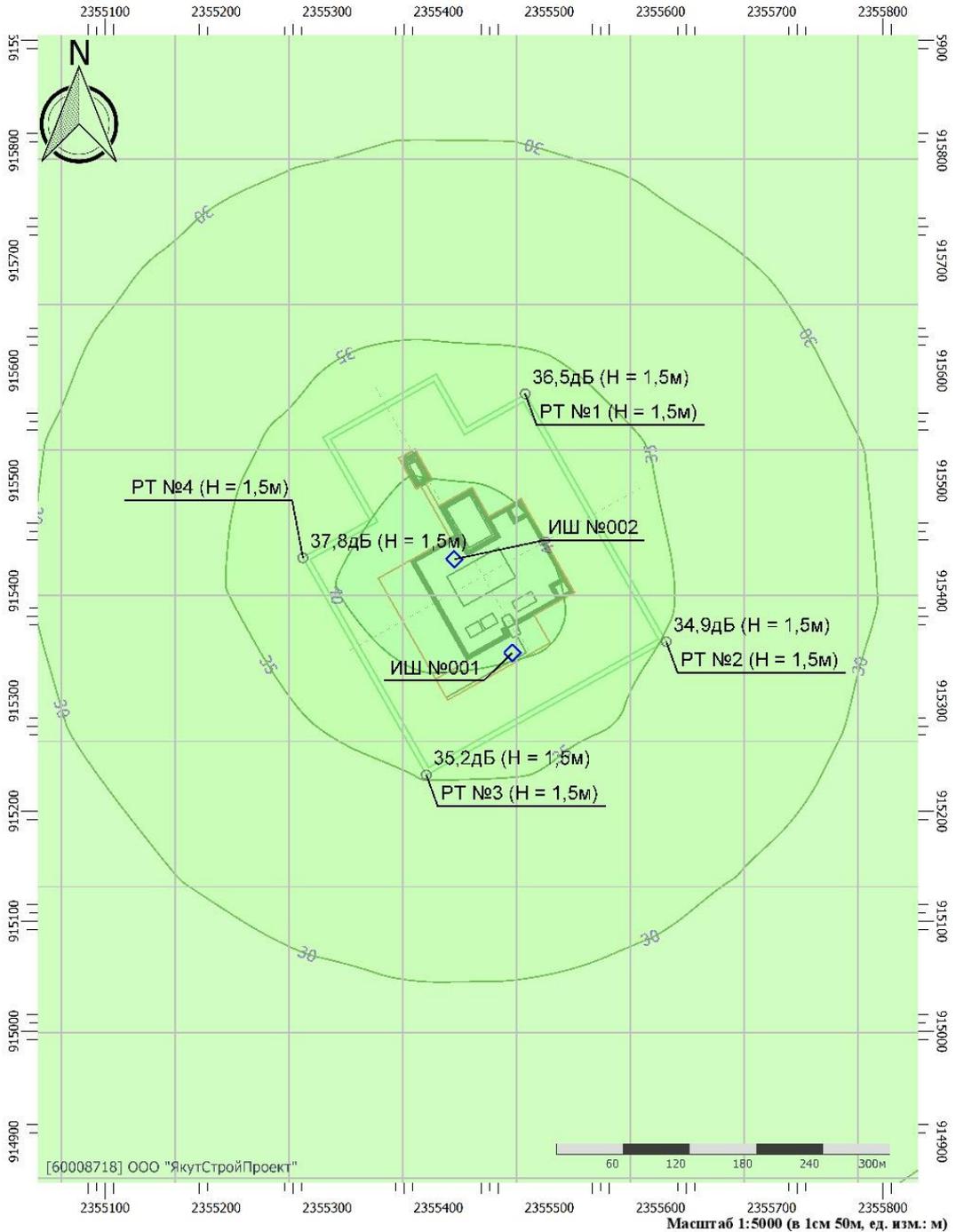
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

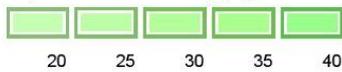
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

Отчет

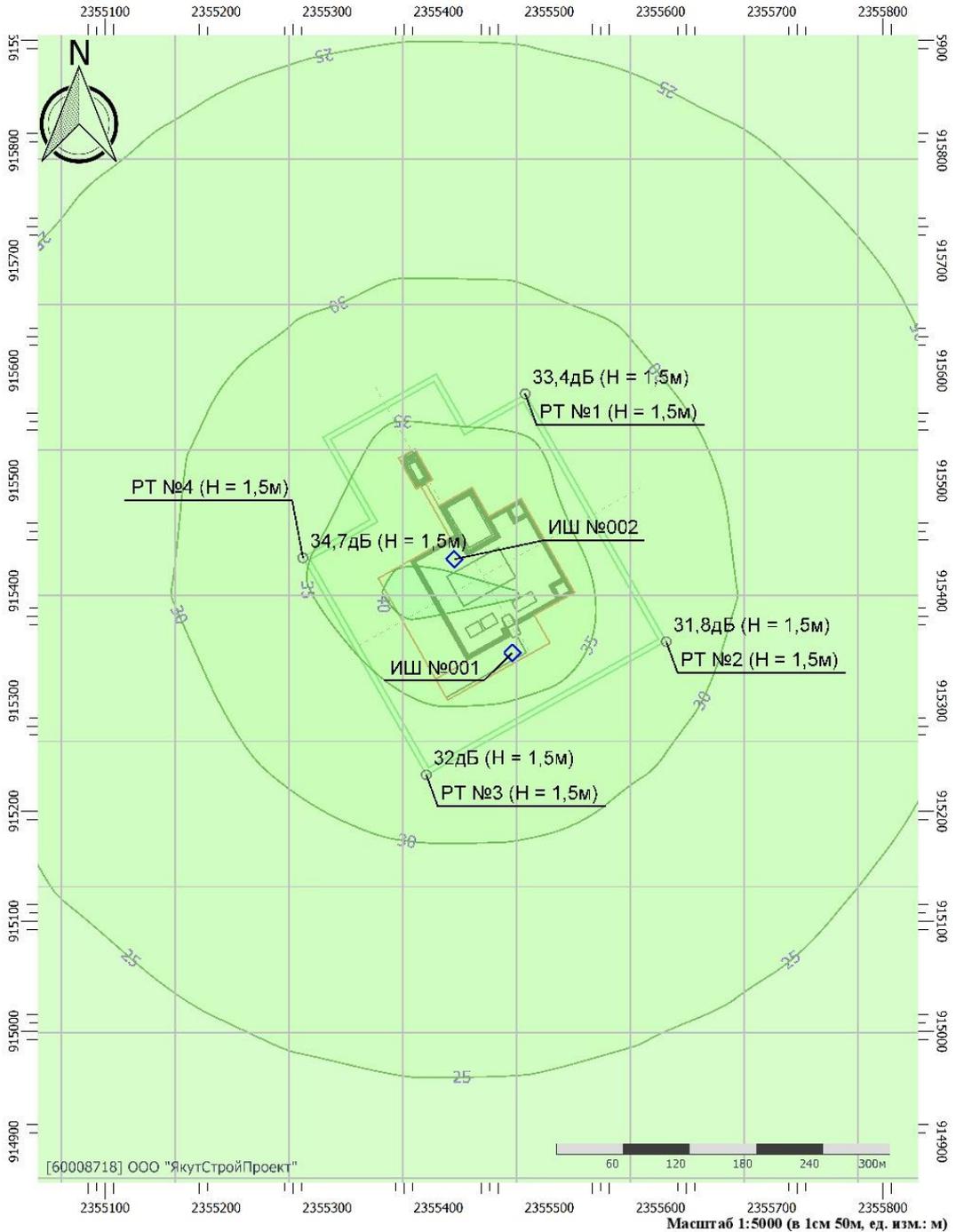
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

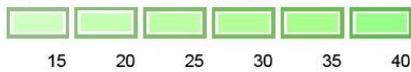
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

Отчет

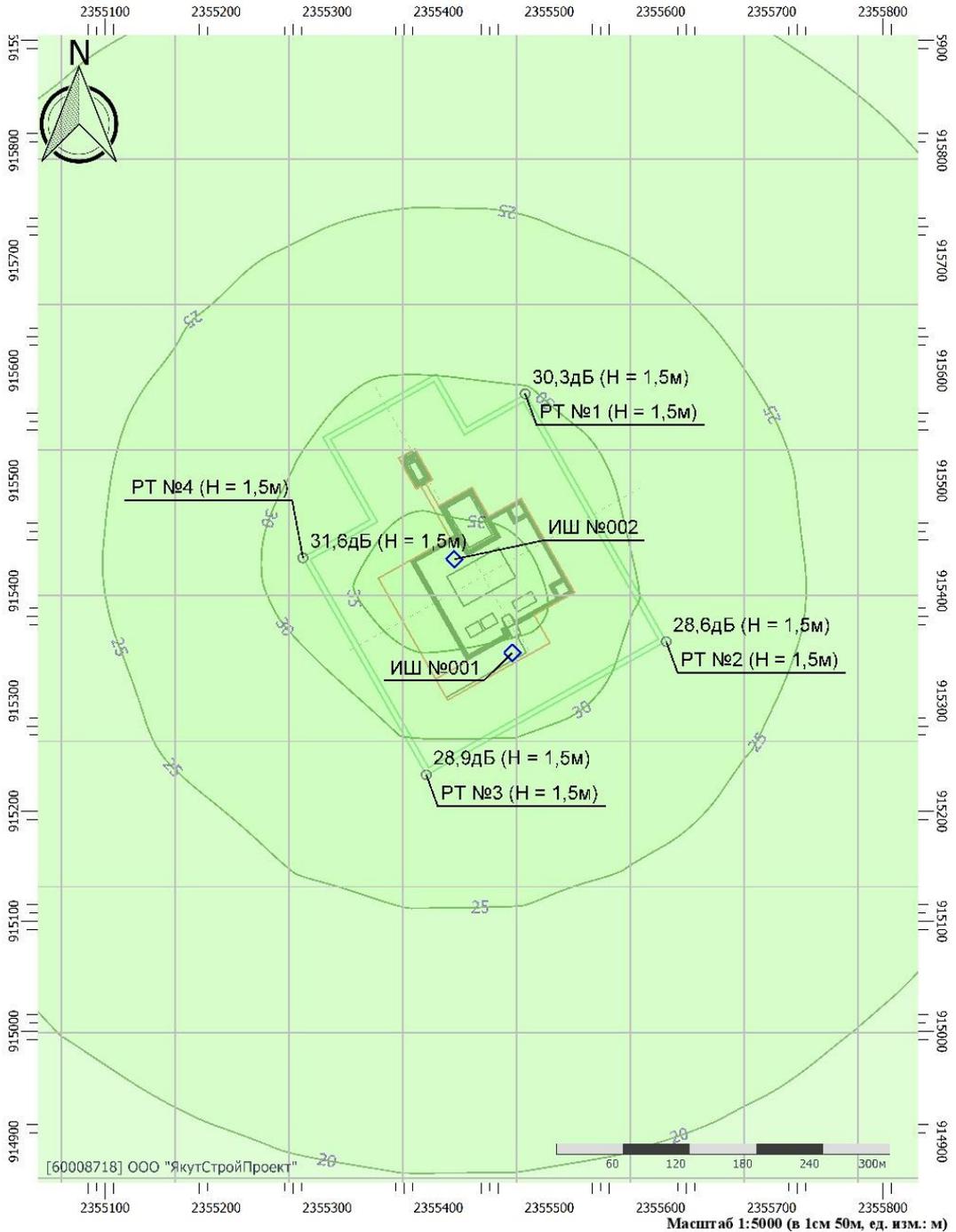
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

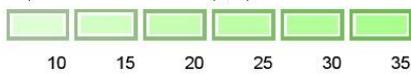
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

Отчет

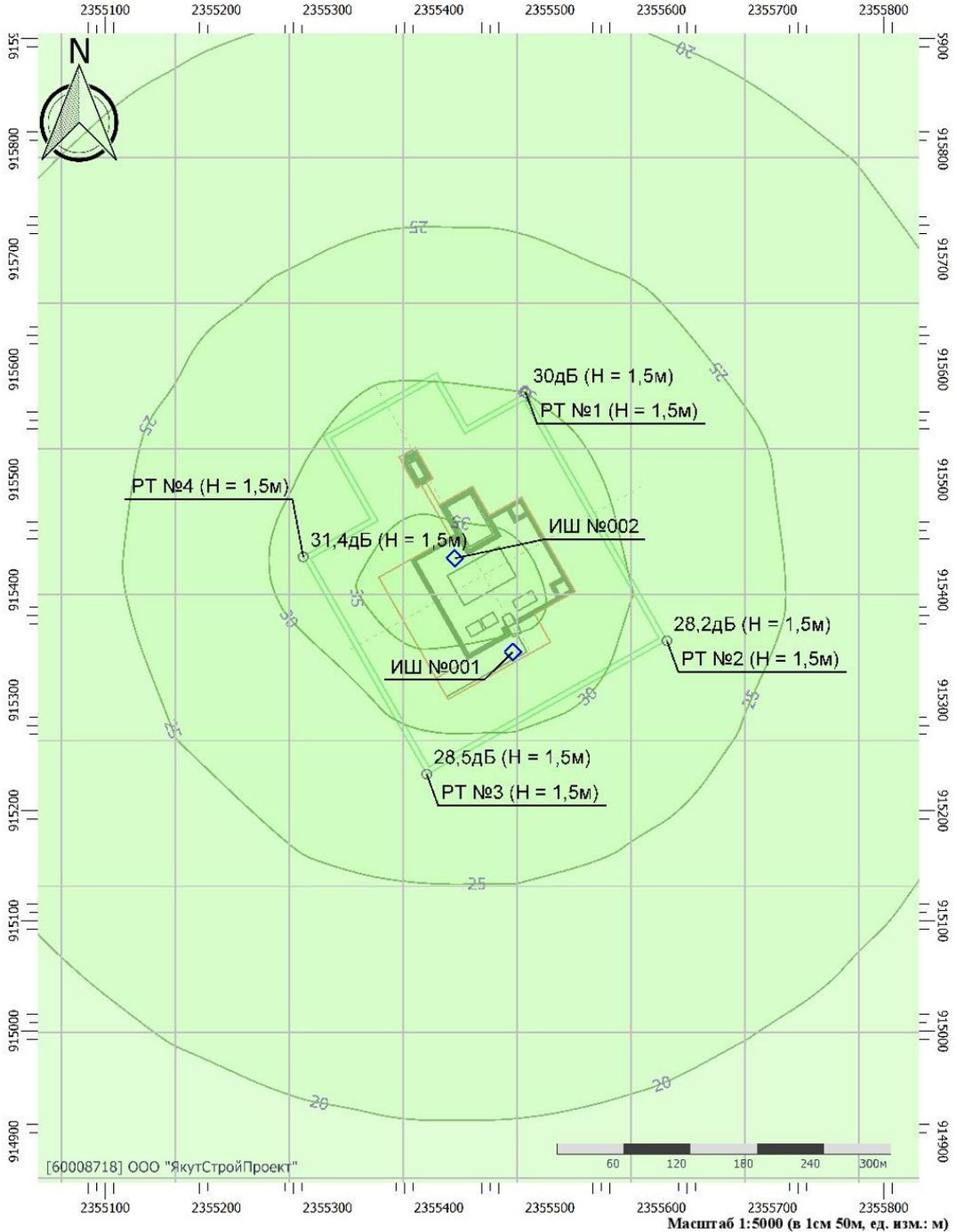
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

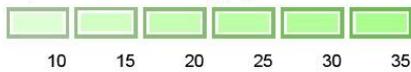
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

Отчет

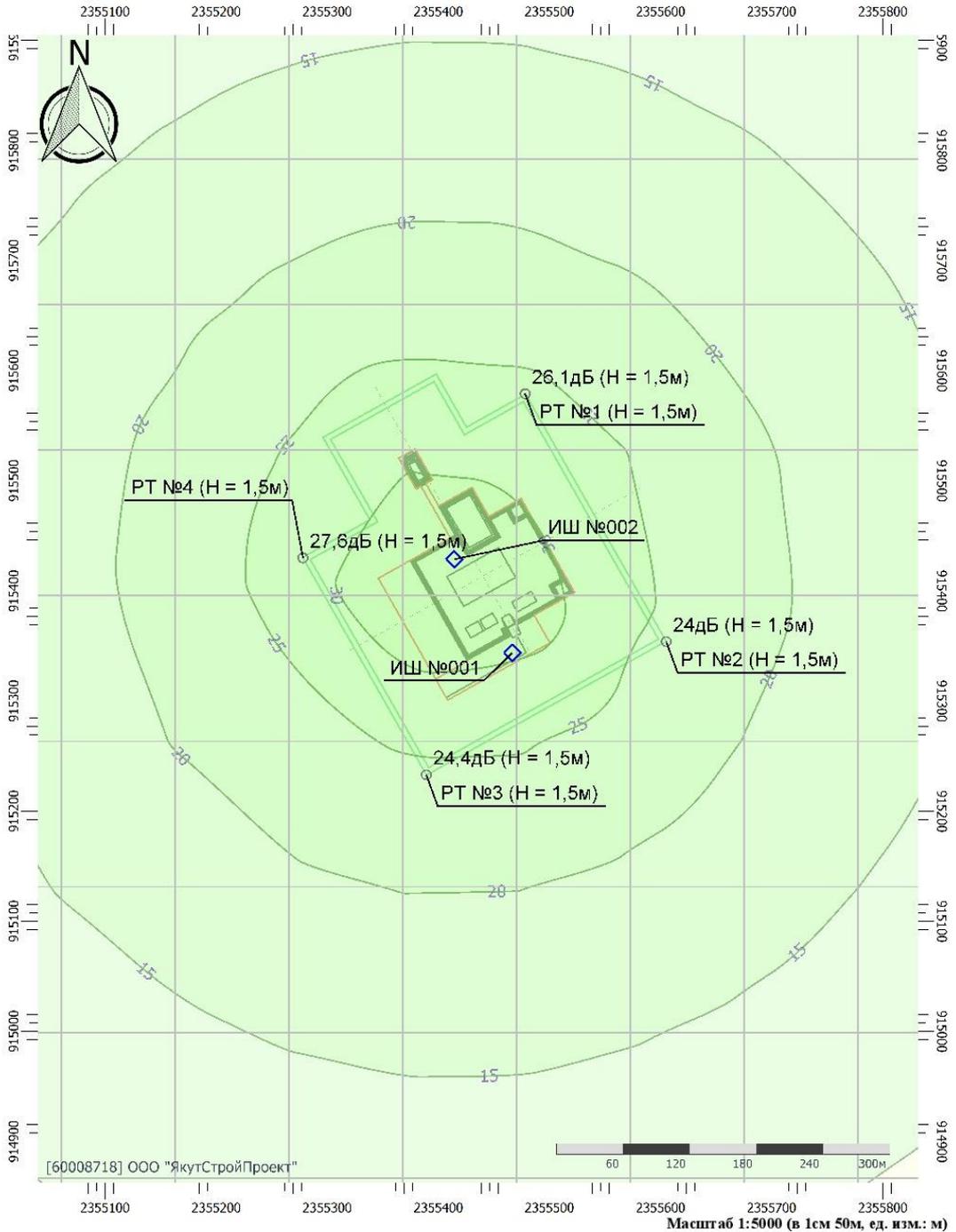
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

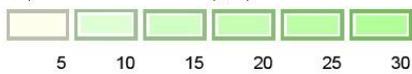
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

Отчет

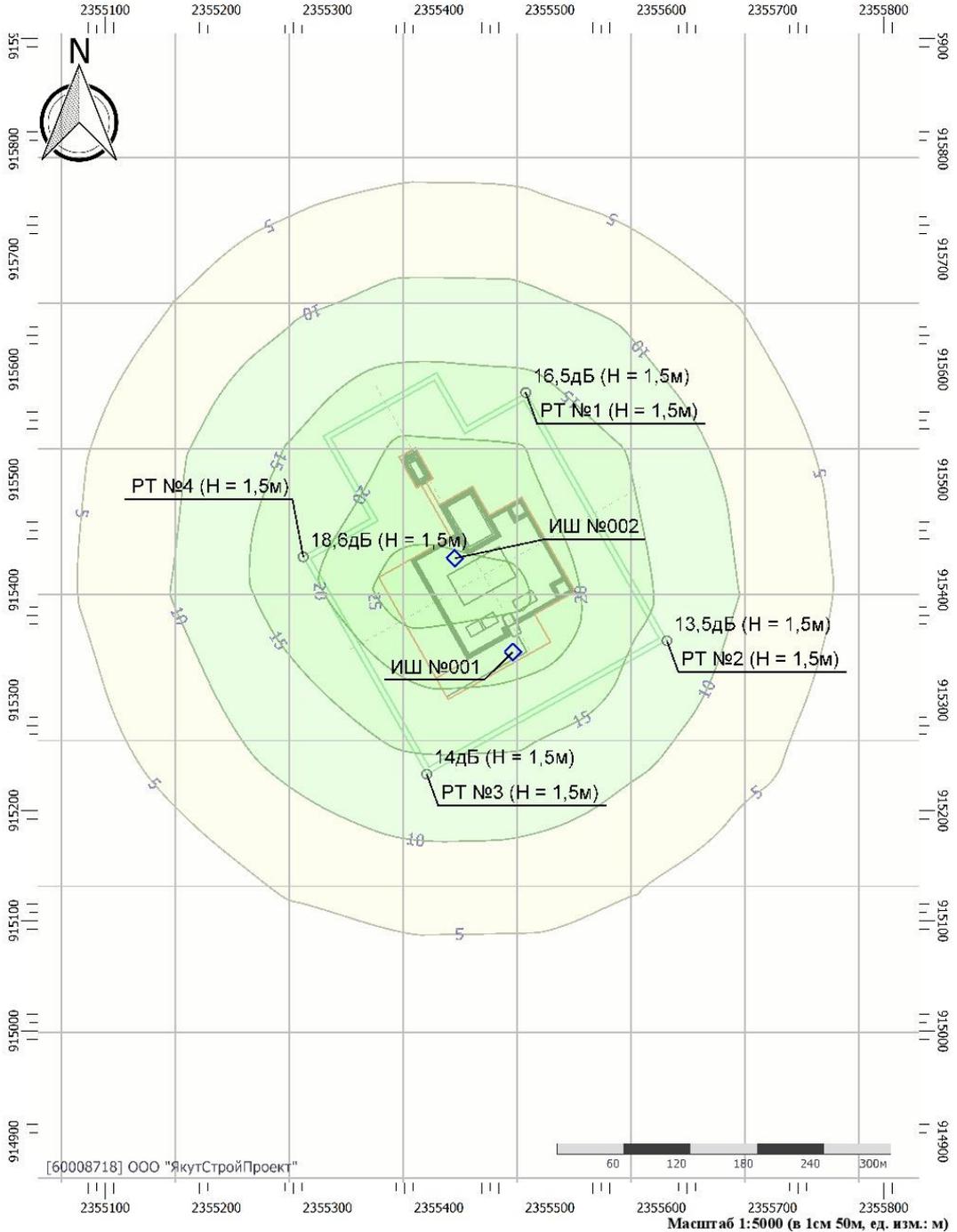
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

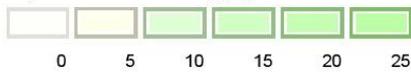
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

Отчет

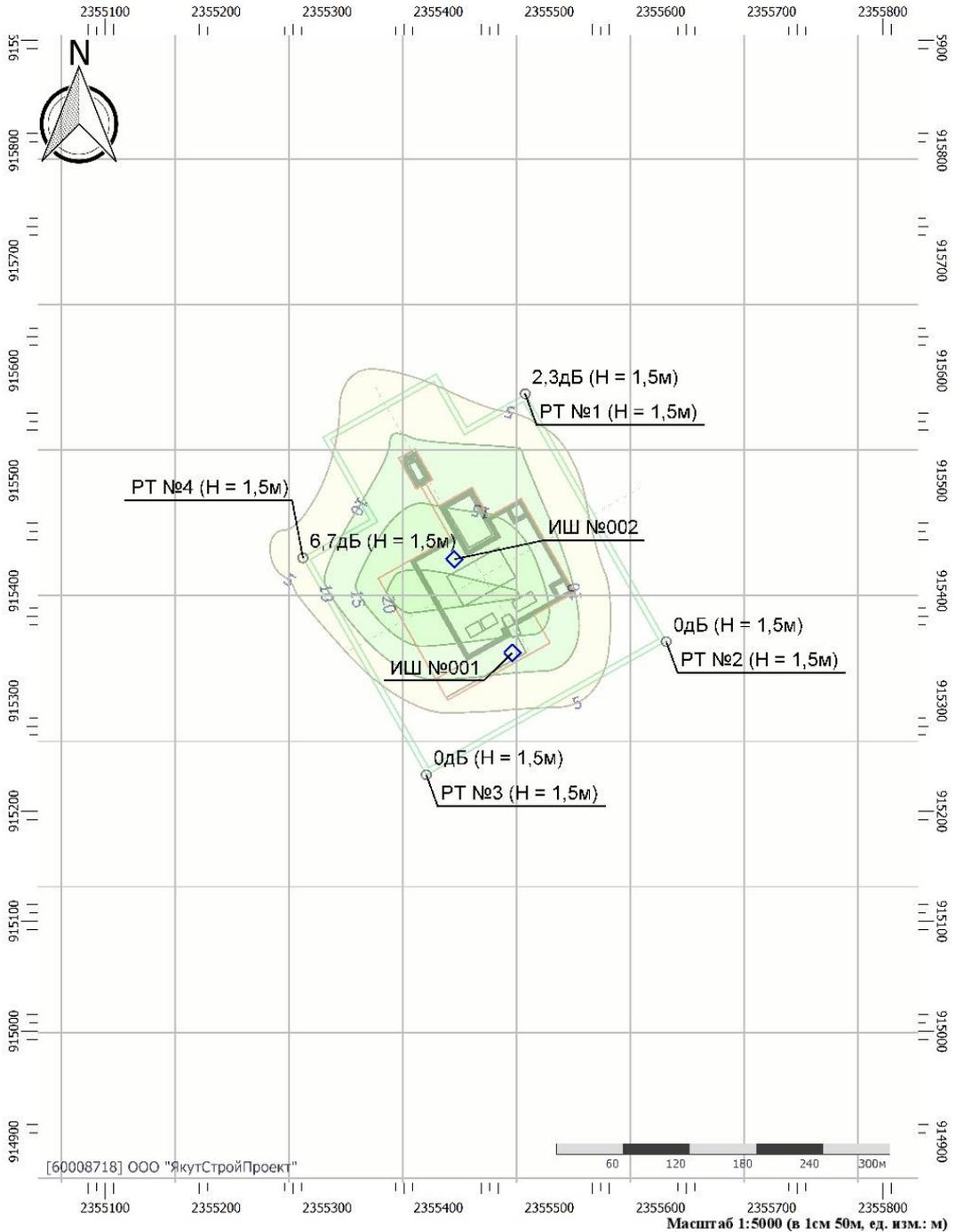
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

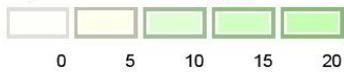
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

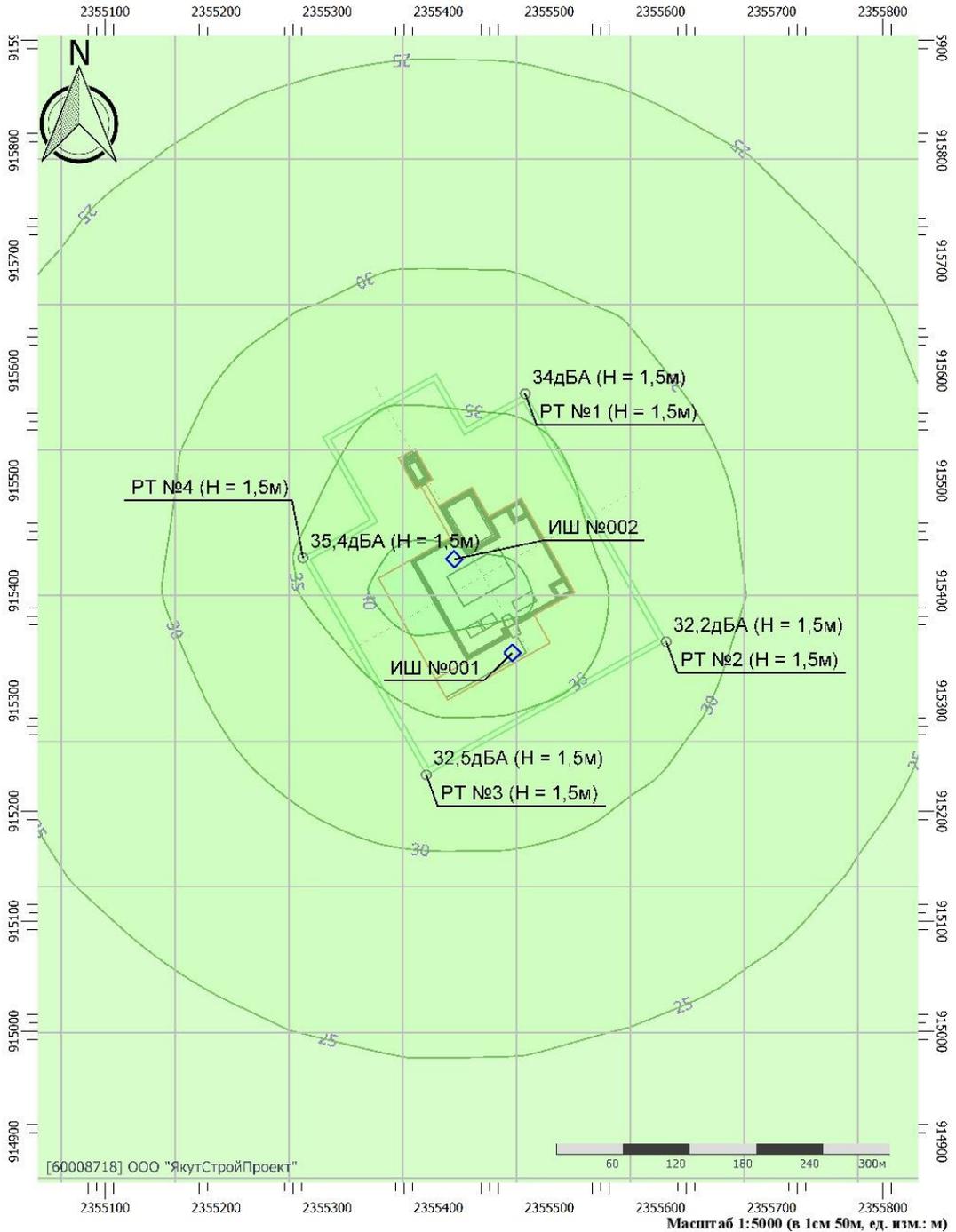


| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

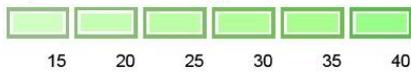
| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



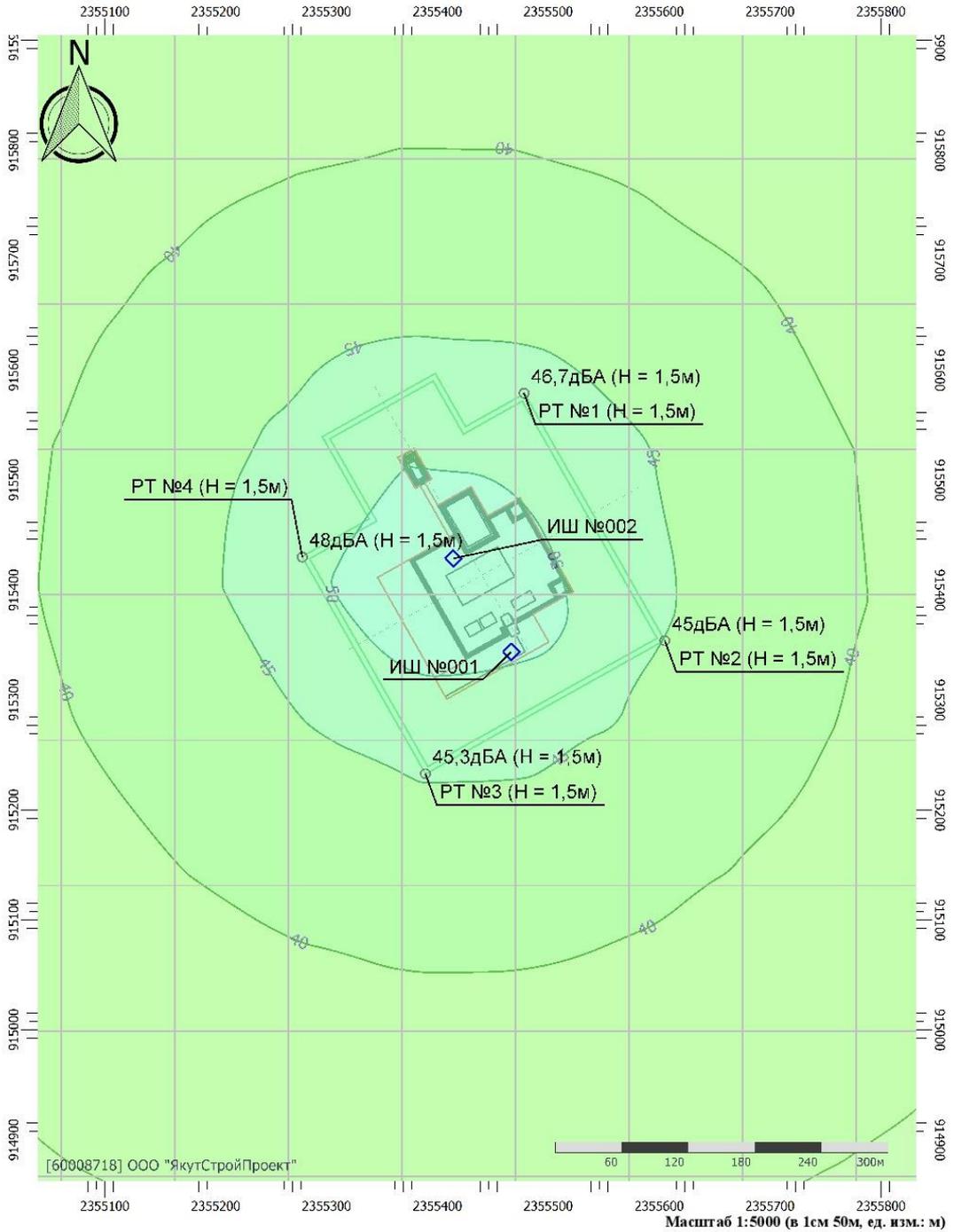
Цветовая схема (дБА)



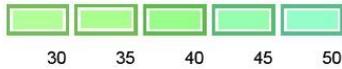
| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La,тах (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 Ж - РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД АВАРИЙ

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосфере при аварийной ситуации в период строительства

Исходные данные:

Топливозаправщик вместимостью 11,0 м³

Коэффициент заполнения – 0,95 (п. 4.4 ГОСТ 33666-2015)

Плотность арктического дизельного топлива – 833,5 кг/м³ (ГОСТ 305-2013)

Расход дизельного топлива повреждённого топливозаправщика Q'=10,45 м³/ч (9,02 тонн)

Площадь пролива на спланированном грунтовом покрытии, F_{гр}=209 м² (формула П.3.27

Приказ МЧС России от 10.07.2009 №404, с коэффициентом 20)

Тип грунта: супесь песчанистая, твердая (акт отбора проб, приложение У тома 8.1.3)

Влажность грунта: 11,5% (в расчете принят грунт отсыпки основания площадки, влажность принята в соответствии с приложением У тома 8.1.3).

Нефтеёмкость грунта, K_н=0,310 (таблица 5.3 методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара 1996 г)

Абсолютный максимум температуры в регионе +36°C (согласно техническому отчету по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации)

Максимальный объем загрязненного грунта, согласно исходным данным, составит = 10,45/0,310 = 33,71 м³

Глубина пропитки, согласно исходным данным, составит = 33,71/209 = 0,161 м.

Сценарий «а» - пролив дизельного топлива на неограниченную поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», без возгорания

Разлив из автомобильной цистерны дизельного топлива (испарение)

Количественная оценка выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов выполнена в соответствии с *Приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении методики определения расчётных величин пожарного риска на производственных объектах» (с изменениями и дополнениями).*

Оценка степени загрязнения атмосферы

Масса углеводородов, испарившихся в атмосферу с поверхности, покрытой нефтепродуктами (дизтопливо), определяется по формулам:

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | 207 |

$$m_v = G_v \cdot \tau_E, \text{ (ПЗ.30)}$$

где G_v - расход паров ЛВЖ, кг/с, который определяется по формуле:

$$G_v = F_R \cdot W, \text{ (ПЗ.31)}$$

где τ_E - время испарения, с (принимается равной 3600 с);

F_R - максимальная площадь пролива ЛВЖ в резервуаре, м²;

W - интенсивность испарения ЛВЖ, кг/(м²·с)

Интенсивность испарения W (кг/(м²·с)) для ненагретых жидкостей определяется по формуле:

$$W = 10^{-6} * \eta * \sqrt{M} * P_H \text{ (ПЗ.68)}$$

где η - коэффициент, принимаемый вне помещения, допускается принимать $\eta = 1$;

M - молярная масса жидкости, кг/кмоль; (172,3 кг/моль (приложение 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009))

P_H - давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости.

$$P_H = 10^{\left(A - \frac{B}{t_p + C_a} \right)} = 0,0809495 \text{ кПа (формула п.3.2 пособия по применению СП 12.13130.2009)}$$

где: A (5,07818), B (1255,73), C (199,523) – константы Антуана принятые согласно данным Приложения 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009, по Дизельному топливу «А».

$$t = 36^\circ\text{C}$$

$$W = 10^{-6} * 1 * \sqrt{172,3} * 0,0809495 = 0,0000011 \text{ кг/(м}^2\cdot\text{с)}$$

$$G_v = 209 * 0,0000011 = 0,000222 \text{ кг/с} = 0,222077 \text{ г/с}$$

$$m_v = 0,00022 * 3600 = 0,799476 \text{ кг} = 0,000799 \text{ т.}$$

Результаты расчетов по источнику выделения

| Код | Загрязняющие вещества | Концентрация ком-ов C_i % масс* | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Масса углеводородов, испарившихся в атмосферу | | | 0,2220766 | 0,0007995 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,28 | 0,0006218 | 0,0000022 |
| 2754 | Алканы C_{12} - C_{19} (в пересчете на С) | 99,72 | 0,2214548 | 0,0007972 |

Примечание: *Приложение 14 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров с дополнениями НИИ Атмосфера

| | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-------------------------|---------|------|--|------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | | | | | Лист |
| | | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов

Наименование грунта - Пески (диаметр частиц 0.05-2.0 мм)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=0.6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_r \text{ т/год}$$

Влажность грунта - 11.50 %

$K_n=0.310 \text{ м}^3/\text{м}^3$ - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

$P=0.834 \text{ т/м}^3$ - плотность разлитого вещества

$V=0.16 \text{ м}$ - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы

$S_r=209.000 \text{ м}^2$ - средняя площадь пятна жидкости на почве

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G=(0.6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_r)/(3600 \cdot T_r) \text{ г/с}$$

$T_r=1.000 \text{ час. (60 мин., 0 сек.)}$ - время горения нефтепродукта от начала до затухания

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------|------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | ЯСП/ТМН/36-24/ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | 210 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

