



**УСТАНОВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЕТАНОЛА МАРКИ А
МОЩНОСТЬЮ 10 ТЫС. ТОНН В ГОД**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Книга 2. Приложения

Москва

2020



УСТАНОВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЕТАНОЛА МАРКИ А МОЩНОСТЬЮ 10 ТЫС. ТОНН В ГОД

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Книга 2. Приложения

ООО «ФлотМетанол»
Генеральный директор



Р. Саляхов

ООО «НПО «ИЭЗ»
Генеральный директор

О.А. Нерсисян

Москва

2020

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «НПО «ИЭЗ»



О.А. Нерсисян

2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «ФлотМетанол»



Р. Саяхов

2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности
ООО «ФлотМетанол» по объекту государственной экологической экспертизы:
проектная документация

«Установка по производству метанола марки А мощностью 10 тыс. тонн в год»

| | | |
|----|--|---|
| 1. | Наименование и вид объекта | Установка по производству метанола марки А мощностью 10 тыс. тонн в год |
| 2. | Намечаемая деятельность (основной вид деятельности) | Производство химической продукции (метанола). В процессе синтеза метанола в качестве сырья (технологического газа) и топлива используется магистральный природный газ, также в качестве сырья и энергоресурса (водяной пар) используется вода. |
| 3. | Местоположение объекта | Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, п. Газ-Сале |
| 4. | Заказчик и его юридический адрес | ООО «ФлотМетанол» 123112, г. Москва, наб. Пресненская, дом 12, эт. 43, ком. 41 |
| 5. | Проектная организация и ее юридический адрес | ООО «РНТ-Инжиниринг» 443031, г. Самара, ул. Солнечная, д. 83, кв. 2 ООО «ЯМАЛГАЗСЕРВИС» 629307, г. Новый Уренгой, ул. Северное кольцо, д. 2/3, 2 эт. |
| 6. | Исполнитель материалов ОВОС и его юридический адрес | ООО «НПО «ИЭЗ» 127473, г. Москва, пер. Чернышевского, д. 3, 1 этаж, каб. 3а |
| 7. | Источник финансирования объекта государственной экологической экспертизы | Собственные средства |
| 8. | Цель проведения ОВОС | Выявление значимых негативных последствий на окружающую среду намечаемой деятельности ООО «ФлотМетанол» в соответствии с проектной документацией «Установка по производству метанола марки А мощностью 10 тыс. тонн в год», предполагающей строительство и эксплуатацию объекта химического производства, прогноз возможных последствий для окружающей среды, рекомендации по предупреждению или снижению негативных воздействий в процессе строительства и последующей эксплуатации объекта. |
| 9. | Задачи | 9.1. Оценка состояния основных компонентов окружающей среды в зоне воздействия объекта, которые могут испытывать негативные изменения в результате осуществления намечаемой деятельности. |

| | | |
|-----|--|--|
| | | <p>9.2. Анализ возможных экологических последствий строительства и эксплуатации объекта.</p> <p>9.3. Разработка предложений по предотвращению и минимизации нежелательных экологических последствий при строительстве и эксплуатации объекта.</p> <p>9.4. Разработка предложений по организации системы контроля нормируемых видов воздействия и мониторинга состояния компонентов окружающей среды прилегающей территории.</p> |
| 10. | Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду | <p>10.1. Начало – октябрь 2020 г.</p> <p>10.2. Завершение – январь 2021 г.</p> |
| 11. | Назначение и основные технико-экономические показатели | <p>Проектируемая установка синтеза метанола размещается на территории судна 19620 «Капитан Галашин», переоборудованного, как несамоходное судно. Судно-завод по производству метанола представляет собой автономный комплекс технологического оборудования, расположенного в грузовом трюме с собственной энергетической установкой. Грузовой трюм переоборудуется в производственное помещение (цех). Установка предназначена для синтеза метанола марки А мощностью 10 тысяч тонн в год.</p> <p>Основные объекты и сооружения: котел-утилизатор, печь риформинга, реактор метанола, колонна предварительной ректификации, колонна основной ректификации, компрессорная установка, технологическая площадка обслуживания.</p> |
| 12. | Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо провести процедуру ОВОС | <p>Комплект документации по оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС) должен быть разработан в соответствии с требованиями действующих нормативных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 №372. - Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» - Федеральный закон от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе». - Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» - Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» - Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ. - Водный кодекс РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ. - Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 №136-ФЗ. - Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 №200-ФЗ - Федеральный закон от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире» - Федеральный закон от 20.12.2004 №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» |
| 13. | Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду | <p>ОВОС намечаемой деятельности ООО «ФлотМетанол» в соответствии с проектной документацией «Установка по производству метанола марки А мощностью 10 тыс. тонн в год» должна быть выполнена на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее</p> |

| | | |
|-----|---|---|
| | | <p>исследований, гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий. При выявлении недостатка в исходных данных и других неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, необходимо описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению.</p> <p>Для оценки воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду могут быть использованы описательный, оценочный, расчетный методы, а также методы системного анализа и математического моделирования.</p> |
| 14. | План проведения консультаций с общественностью | <p>Проведение консультаций с общественностью осуществляется в соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 №372 и включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Информирование в средствах массовой информации о начале работ по ОВОС проекта «Установка по производству метанола мощностью 10 тыс. тонн в год» - октябрь 2020 г. - Предоставление Технического Задания на проведение ОВОС для замечаний и комментариев – октябрь 2020 г. - Сбор замечаний и предложений к Техническому Заданию на проведение ОВОС – октябрь-ноябрь 2020 г. - Информирование в средствах массовой информации о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов по ОВОС, о дате и месте проведения общественных слушаний. Обсуждение предварительного варианта материалов ОВОС – ноябрь - декабрь 2020 г. - Сбор замечаний, предложений и комментариев на предварительный вариант материалов по ОВОС – ноябрь - декабрь 2020 г. - Проведение публичных слушаний по материалам ОВОС проекта – декабрь 2020 г (20.12.2020 г.) - Подготовка окончательного варианта материалов ОВОС с учетом результатов общественных обсуждений – январь 2021 г. <p>Информирование участников процесса ОВОС может осуществляться путем размещения сведений в сети Интернет и иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации.</p> |
| 15. | Предполагаемый состав и содержание материалов ОВОС | <ol style="list-style-type: none"> 1. Общие сведения. 2. Пояснительная записка по обосновывающей документации. 3. Цель и потребность реализации намечаемой деятельности. 4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности. 5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по альтернативным вариантам. 6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой деятельностью в результате ее реализации 7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности. |

| | | |
|-----|--|---|
| | | <p>8. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности.</p> <p>9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.</p> <p>10. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа.</p> <p>11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.</p> <p>12. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности.</p> <p>13. Резюме нетехнического характера.</p> |
| 16. | Перечень исходных данных, предоставляемых Подрядчиком и Генпроектировщиком | <p>Задание на проектирование. Материалы инженерных изысканий на площадке проектируемого строительства и в зоне его влияния, выполненные в соответствии с СП 11-102-97, СП 47.13330.2016 и СП 47.13330.2012, в частях, утвержденных ПП №1521 от 26.12.2014, включая комплект достоверных справочных сведений уполномоченных органов государственной власти и местного самоуправления, содержащих информацию о наличии, либо отсутствии в границах проектирования (и на прилегающих территориях) зон с особым режимом природопользования. Ситуационный план района расположения объекта строительства (в масштабе 1:50000) с нанесением границ проектируемого объекта. Размер плана должен быть достаточным для нанесения санитарно-защитной зоны проектируемого объекта. В границах санитарно-защитной зоны объекта проектирования размером 1000 м указать назначение территорий по видам собственников, границы этих территорий и для производственных объектов указать границы установленных (при отсутствии - ориентировочных) санитарно-защитных зон, а также указать границы селитебной застройки (в т.ч. жилые дома, садово-огородные участки, парки, учебные заведения, больницы и т.п.), границы поясов зон санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения и других зон с особым режимом природопользования (при наличии), в том числе границы зон с особыми условиями использования территорий. Генплан объекта строительства с экспликацией зданий и сооружений, разбивкой по площадям (в т.ч. площадь землепользования, площадь застройки, площадь твердых покрытий, площадь газонов). Проектная документация на строительство, в т.ч. пояснительная записка, технологические решения, архитектурно-планировочные решения, отопление и вентиляция (с таблицей по проектируемым вытяжным вентсистемам), водоснабжение и канализация (с</p> |

| | | |
|-----|---|---|
| | | <p>балансом водопотребления, водоотведения), электроснабжение (в том числе решения по освещению), проект организации строительства (с планом организации работ, продолжительностью строительства, ведомостью потребности в основных строительных материалах, перечнем необходимой техники и оборудования, графиком работы строительной техники), проект организации демонтажа (при наличии) и т.д. Результаты биологических (флористических, геоботанических, фаунистических) исследований в объеме, достаточном для расчета ущерба водным биологическим ресурсам и животному миру. Гарантийные письма завода-изготовителя оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - о параметрах проектируемого оборудования (в т.ч. по эмиссии вредных выбросов, расходах топлива, шумовых характеристиках и т.д.); - по эффективности очистки выбросов проектируемыми пылегазоулавливающими установками, газоуравнивательными системами и т.п. Сертификаты соответствия на проектируемое оборудование. ТУ на подключение к сетям электроснабжения. Письма (договоры) от организаций, осуществляющих деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - V классов опасности, подтверждающих возможность приема отходов. |
| 17. | Перечень исходных данных, предоставляемых Заказчиком | <p>Договор аренды земельного участка (земельных участков). Сведения о характеристиках земельного участка (земельных участков) в форме Выписки из Единого государственного реестра недвижимости. Градостроительный план земельного участка (при наличии).</p> |
| 18. | Требования к качеству работ | <p>При разработке материалов ОВОС обеспечить проведение внутреннего контроля качества выполняемых работ. Состав и содержание материалов ОВОС должны соответствовать требованиям Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 16.05.2000 № 372. Материалы ОВОС передать в форматах и количестве, определенных условиями договора.</p> |
| 19. | Сроки предоставления окончательного варианта Заказчику | <p>В соответствии с календарным планом к Договору на выполнение работ.</p> |

Приложение Б

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ.

Расчет выбросов на период строительства

1. Источник выбросов 6001 – Выбросы от автотранспорта при строительстве газопровода.

Потребность в строительных машинах, механизмах и транспортных средствах при строительстве газопровода представлена в таблице 1.

Таблица 1. Потребность в строительных машинах, механизмах и транспортных средствах при строительстве газопровода

| № п/п | Наименование | Количество |
|-------|--------------------------------------|------------|
| 1 | Экскаватор ЭО-3322Д | 1 |
| 2 | Бульдозер ДЗ-42 Г | 1 |
| 3 | Автогрейдер ДЗ-122А | 1 |
| 4 | Сварочный аппарат | 1 |
| 5 | Автокран | 2 |
| 6 | Автомобили бортовые | 1 |
| 7 | Специализированный автотранспорт | 1 |
| 8 | Передвижная дизельная электростанция | 1 |

Результат расчета выбросов согласно проектной документации «Наружный газопровод высокого давления для газоснабжения земельного участка Условный номер: 89:06:000200:0000:922, расположенного по адресу: ЯНАО, Тазовский район, пос. Газ-Сале» представлен в таблице 2.

Таблица 2. Выбросы загрязняющих веществ от источника 6001.

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|
| 301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,1379427 | 0,0446883 |
| 304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0224109 | 0,00726 |
| 328 | Углерод (Сажа) | 0,0191861 | 0,0061734 |
| 330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0141356 | 0,0045469 |
| 337 | Углерод оксид | 0,1148606 | 0,0371118 |
| 2732 | Керосин | 0,0325606 | 0,010531 |

2. Источник выбросов 6002 – Сварочные работы при строительстве газопровода.

Результат расчета выбросов от сварочных работ согласно проектной документации «Наружный газопровод высокого давления для газоснабжения земельного участка Условный номер: 89:06:000200:0000:922, расположенного по адресу: ЯНАО, Тазовский район, пос. Газ-Сале» представлен в таблице 7.3.

Таблица 7.3. Выбросы загрязняющих веществ от источника 6002.

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|
| 123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) | 0,0019282 | 0,0003124 |
| 143 | Марганец и его соединения | 0,0001285 | 0,0000208 |
| 337 | Углерод оксид | 0,0004877 | 0,0004055 |
| 1317 | Ацетальдегид (Уксусный альдегид) | 0,0003284 | 0,0002731 |
| 1325 | Формальдегид | 0,0004584 | 0,0003812 |
| 1555 | Этановая кислота (Уксусная кислота) | 0,0003511 | 0,000292 |

3. Источник выбросов 6003 – Выбросы от автотранспорта при строительстве судна-завода.

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "Институт экологии землепользования"
Регистрационный номер: 02-17-0191**

Уренгой, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|-----|------|-------|-----|
| Среднемесячная температура, °С | -26.4 | -26.4 | -19.2 | -10.3 | -2.6 | 8.4 | 15.4 | 11.3 | 5.2 | -6.3 | -18.2 | -24 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | X | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -26.4 | -26.4 | -19.2 | -10.3 | -2.6 | 8.4 | 15.4 | 11.3 | 5.2 | -6.3 | -18.2 | -24 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | 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 | Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 84 |
| Переходный | Май; | 21 |

| | | |
|--------------|--|-----|
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь; | 147 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 252 |

**Участок №1; Строительство судна-завода,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NO _x)* | 0.6858711 | 0.094694 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.5486969 | 0.075755 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0891632 | 0.012310 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.2750967 | 0.033247 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0934767 | 0.011980 |
| 0337 | Углерод оксид | 4.8120322 | 0.618255 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.6779800 | 0.085221 |
| | В том числе: | | |
| 2704 | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0565556 | 0.017102 |
| 2732 | **Керосин | 0.6214244 | 0.068119 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|------------------------|--|--|
| Холодный | Вся техника | 0.618255 |
| Всего за год | | 0.618255 |

Максимальный выброс составляет: 4.8120322 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.me n.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Бульдозер ЧТЗ Б-11 | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | 0.2783500 |
| Экскаватор БЕЛАРУС ЭП-491 | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 45.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | |
| | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 45.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | 0.1779356 |
| Кран КАМАЗ 43114 | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.2766500 |
| Экскаватор ЭО-41211 | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | 0.2783500 |
| Кран КС-35714 К-3 | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 45.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | |
| | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 45.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | 0.4479122 |
| Вышка телескопическая | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.2766500 |
| Кран КС-55713-5 | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.2766500 |
| Кран КС-75721-1 | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 45.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | |
| | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 45.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | 0.4479122 |
| Кран КС-84713-2 | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 45.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | |
| | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 45.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | 0.4479122 |
| Опоровоз | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 45.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | |
| | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 45.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | 0.4479122 |
| Кабелеукладчик | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.2766500 |
| Кран КС-65711 | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 45.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | |
| | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 45.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | 0.4479122 |
| Самосвал КАМАЗ | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.2766500 |
| Контейнеровоз КАМАЗ | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 45.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.2766500 |
| Вахтовка УАЗ | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 45.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | |
| | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 45.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | 0.1779356 |

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

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

| | | |
|--------------|-------------|-------------------|
| | | (тонн/год) |
| Холодный | Вся техника | 0.085221 |
| Всего за год | | 0.085221 |

Максимальный выброс составляет: 0.6779800 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mдв | Mдв.теп. | Vдв | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|---------------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер ЧТЗ Б-11 | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | 0.0396000 |
| Экскаватор БЕЛАРУС ЭП-491 | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | 0.0246733 |
| Кран КАМАЗ 43114 | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0390333 |
| Экскаватор ЭО-41211 | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | 0.0396000 |
| Кран КС-35714 К-3 | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | 0.0630467 |
| Вышка телескопическая | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0390333 |
| Кран КС-55713-5 | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0390333 |
| Кран КС-75721-1 | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | 0.0630467 |
| Кран КС-84713-2 | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | 0.0630467 |
| Опоровоз | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | 0.0630467 |
| Кабелеукладчик | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0390333 |
| Кран КС-65711 | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | 0.0630467 |
| Самосвал КАМАЗ | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0390333 |
| Контейнеровоз КАМАЗ | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0390333 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|----|-----------|
| Вахтовка УАЗ | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | 0.0246733 |

**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> |
|------------------------|--|--|
| Холодный | Вся техника | 0.094694 |
| Всего за год | | 0.094694 |

Максимальный выброс составляет: 0.6858711 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.теп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Бульдозер ЧТЗ Б-11 | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 45.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 45.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | 0.0425856 |
| Экскаватор БЕЛАРУС ЭП-491 | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 45.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | |
| | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 45.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0236911 |
| Кран КАМАЗ 43114 | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 45.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 45.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0399122 |
| Экскаватор ЭО-41211 | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 45.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 45.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | 0.0425856 |
| Кран КС- 35714 К-3 | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 45.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | |
| | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 45.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | 0.0627689 |
| Вышка телескопическая | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 45.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 45.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0399122 |
| Кран КС- 55713-5 | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 45.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 45.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0399122 |
| Кран КС- 75721-1 | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 45.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | |
| | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 45.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | 0.0627689 |
| Кран КС- 84713-2 | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 45.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | |
| | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 45.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | 0.0627689 |
| Опоровоз | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 45.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | |
| | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 45.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | 0.0627689 |
| Кабелеукладчик | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 45.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 45.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0399122 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|----|-----------|
| Кран КС-65711 | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 45.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | |
| | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 45.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | 0.0627689 |
| Самосвал КАМАЗ | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 45.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 45.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0399122 |
| Контейнеро воз КАМАЗ | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 45.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 45.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0399122 |
| Вахтовка УАЗ | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 45.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | |
| | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 45.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0236911 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Вся техника | 0.033247 |
| Всего за год | | 0.033247 |

Максимальный выброс составляет: 0.2750967 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.теп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Бульдозер ЧТЗ Б-11 | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | 0.0159489 |
| Экскаватор БЕЛАРУС ЭП-491 | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 45.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 45.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | 0.0093067 |
| Кран КАМАЗ 43114 | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0155022 |
| Экскаватор ЭО-41211 | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | 0.0159489 |
| Кран КС-35714 К-3 | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 45.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 45.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | да | 0.0263144 |
| Вышка телескопическая | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0155022 |
| Кран КС-55713-5 | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0155022 |
| Кран КС-75721-1 | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 45.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | да | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|----|-----------|
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 45.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | да | 0.0263144 |
| Кран КС-84713-2 | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 45.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 45.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | да | 0.0263144 |
| Опоровоз | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 45.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 45.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | да | 0.0263144 |
| Кабелеукладчик | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0155022 |
| Кран КС-65711 | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 45.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 45.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | да | 0.0263144 |
| Самосвал КАМАЗ | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0155022 |
| Контейнеровоз КАМАЗ | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 45.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0155022 |
| Вахтовка УАЗ | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 45.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 45.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | 0.0093067 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Вся техника | 0.011980 |
| Всего за год | | 0.011980 |

Максимальный выброс составляет: 0.0934767 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.теп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Бульдозер ЧТЗ Б-11 | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 45.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 45.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | 0.0057244 |
| Экскаватор БЕЛАРУС ЭП-491 | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 45.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | |
| | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 45.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | 0.0033006 |
| Кран КАМАЗ 43114 | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 45.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 45.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0054711 |
| Экскаватор ЭО-41211 | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 45.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 45.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | 0.0057244 |
| Кран КС-35714 К-3 | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 45.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | да | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|----|-----------|
| | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 45.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | да | 0.0085200 |
| Вышка телескопическая | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 45.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 45.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0054711 |
| Кран КС-55713-5 | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 45.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 45.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0054711 |
| Кран КС-75721-1 | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 45.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | да | |
| | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 45.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | да | 0.0085200 |
| Кран КС-84713-2 | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 45.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | да | |
| | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 45.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | да | 0.0085200 |
| Опоровоз | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 45.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | да | |
| | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 45.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | да | 0.0085200 |
| Кабелеукладчик | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 45.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 45.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0054711 |
| Кран КС-65711 | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 45.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | да | |
| | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 45.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | да | 0.0085200 |
| Самосвал КАМАЗ | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 45.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 45.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0054711 |
| Контейнеровоз КАМАЗ | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 45.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 45.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0054711 |
| Вахтовка УАЗ | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 45.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | |
| | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 45.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | 0.0033006 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Вся техника | 0.075755 |
| Всего за год | | 0.075755 |

Максимальный выброс составляет: 0.5486969 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Вся техника | 0.012310 |
| Всего за год | | 0.012310 |

Максимальный выброс составляет: 0.0891632 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Вся техника | 0.017102 |
| Всего за год | | 0.017102 |

Максимальный выброс составляет: 0.0565556 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>%% пуск.</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.т еп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mхх</i> | <i>%% двиг.</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------------|
| Бульдозер ЧТЗ Б-11 | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0032222 |
| Экскаватор БЕЛАРУС ЭП-491 | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | да | 0.0023333 |
| Кран КАМАЗ 43114 | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0032222 |
| Экскаватор ЭО-41211 | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0032222 |
| Кран КС-35714 К-3 | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 0.0 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 0.0 | да | 0.0052222 |
| Вышка телескопическая | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0032222 |
| Кран КС-55713-5 | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0032222 |
| Кран КС-75721-1 | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 0.0 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 0.0 | да | 0.0052222 |
| Кран КС-84713-2 | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 0.0 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 0.0 | да | 0.0052222 |
| Опоровоз | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 0.0 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 0.0 | да | 0.0052222 |
| Кабелеукладчик | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0032222 |
| Кран КС- | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 0.0 | да | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|-----|-------|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|----|-----------|
| 65711 | | | | | | | | | | | | |
| | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 0.0 | да | 0.0052222 |
| Самосвал КАМАЗ | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0032222 |
| Контейнеро воз КАМАЗ | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0032222 |
| Вахтовка УАЗ | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | да | 0.0023333 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Вся техника | 0.068119 |
| Всего за год | | 0.068119 |

Максимальный выброс составляет: 0.6214244 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>%% пуск.</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.т еп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mxx</i> | <i>%% двиг.</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------------|
| Бульдозер ЧТЗ Б-11 | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0363778 |
| Экскаватор БЕЛАРУС ЭП-491 | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | 0.0223400 |
| Кран КАМАЗ 43114 | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0358111 |
| Экскаватор ЭО-41211 | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0363778 |
| Кран КС-35714 К-3 | 4.700 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | да | 0.0578244 |
| Вышка телескопическая | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0358111 |
| Кран КС-55713-5 | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0358111 |
| Кран КС-75721-1 | 4.700 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | да | 0.0578244 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-----|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-------|----|-----------|
| Кран КС-84713-2 | 4.700 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | да | 0.0578244 |
| Опоровоз | 4.700 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | да | 0.0578244 |
| Кабелеукладчик | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0358111 |
| Кран КС-65711 | 4.700 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 45.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | да | 0.0578244 |
| Самосвал КАМАЗ | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0358111 |
| Контейнеровоз КАМАЗ | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 45.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0358111 |
| Вахтовка УАЗ | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 45.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | 0.0223400 |

Суммарные выбросы по предприятию

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.075755 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.012310 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.033247 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.011980 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.618255 |
| 0401 | Углеводороды | 0.085221 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.017102 |
| 2732 | Керосин | 0.068119 |

4. Источник выбросов 6004 – Земляные работы.

1) Пересыпка пылящих материалов. Пересыпка грунта

Объемы пылевыведений от всех источников могут быть рассчитаны по формуле:

$$M_{np} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot G_{\text{ч}} \cdot 10^6 \cdot B / 3600, \text{ г/с}$$

а для валовых выбросов:

$$P_{np} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot G_{год} \cdot B, \text{ т/период строительства}$$

Где K_1 – весовая доля пылевой фракции в материале ,

K_2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль ,

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия ,

K_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылевыведения ,

K_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала,

K_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала,

K_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера при использовании других перегрузочных средств $K_8 = 0,245$,

K_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Для остальных неорганизованных источников принимается равным 1.

$G_{ч}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час,

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/период строительства,

B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки.

Расчет удельных и валовых выбросов 6004

| K1 | K2 | K3 | K4 | K5 | K7 | K8 | K9 | V, м3 | B | Gч, т/час | Gгод, т/год | M, г/с | П, т/период строительства |
|------|------|-----|------|----|-----|-------|-----|-------|-----|-----------|-------------|-------------|---------------------------|
| 0,05 | 0,02 | 1,2 | 0,01 | 1 | 0,8 | 0,245 | 0,1 | 700,0 | 0,5 | 0,0625 | 60 | 2,04167E-06 | 0,000007056 |

Таблица 5. Суммарный выброс от источника 6005

Суммарный выброс от источника 6004

| Код вещества | Наименование вещества | Выбросы загрязняющих веществ | |
|--------------|------------------------------|------------------------------|-------------|
| | | г/с | т/год |
| 2908 | Пыль органическая SiO 70-20% | 2,04167E-06 | 0,000007056 |

5. Источник выбросов 6005 – Сварочные работы при строительстве судна-завода.

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.21 от 20.04.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Институт экологии землепользования"

Регистрационный номер: 02-17-0191

Объект: №1 Судно-завод

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 Строительство судна-завода

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

| Код | Название | Без учета очистки | | С учетом очистки | |
|------|----------------------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| | | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 0123 | Железа оксид | 0.001385300 | 0.00005000 | 0.001385300 | 0.00005000 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0.0001137 | 0.000004 | 0.0001137 | 0.000004 |
| 0203 | Хрома (VI) оксид | 0.0000139 | 0.000000 | 0.0000139 | 0.000000 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0.0006602 | 0.000024 | 0.0006602 | 0.000024 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0031403 | 0.000113 | 0.0031403 | 0.000113 |
| 0342 | Фториды газообразные | 0.0002196 | 0.000008 | 0.0002196 | 0.000008 |
| 0344 | Фториды плохо растворимые | 0.0001104 | 0.000004 | 0.0001104 | 0.000004 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0.0000944 | 0.000003 | 0.0000944 | 0.000003 |

Результаты расчетов по операциям

| Название источника | Син. | Код загр. в-ва | Название загр. в-ва | Без учета очистки | | С учетом очистки | |
|---------------------|------|----------------|----------------------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| | | | | г/с | т/год | г/с | т/год |
| Монтаж оборудования | + | 0123 | Железа оксид | 0.001312800 | 0.00004700 | 0.001312800 | 0.00004700 |
| | | 0143 | Марганец и его соединения | 0.0001029 | 0.000004 | 0.0001029 | 0.000004 |
| | | 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0.0006375 | 0.000023 | 0.0006375 | 0.000023 |
| | | 0337 | Углерод оксид | 0.0031403 | 0.000113 | 0.0031403 | 0.000113 |
| | | 0342 | Фториды газообразные | 0.0002196 | 0.000008 | 0.0002196 | 0.000008 |
| | | 0344 | Фториды плохо растворимые | 0.0000944 | 0.000003 | 0.0000944 | 0.000003 |
| | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0.0000944 | 0.000003 | 0.0000944 | 0.000003 |
| Монтаж корпуса | + | 0123 | Железа оксид | 0.000072500 | 0.00000300 | 0.000072500 | 0.00000300 |
| | | 0143 | Марганец и его соединения | 0.0000108 | 0.000000 | 0.0000108 | 0.000000 |
| | | 0203 | Хрома (VI) оксид | 0.0000139 | 0.000000 | 0.0000139 | 0.000000 |
| | | 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0.0000227 | 0.000001 | 0.0000227 | 0.000001 |
| | | 0342 | Фториды газообразные | 0.0000000 | 0.000000 | 0.0000000 | 0.000000 |
| | | 0344 | Фториды плохо растворимые | 0.0000160 | 0.000001 | 0.0000160 | 0.000001 |

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Монтаж оборудования

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_1) | С учетом очистки | |
|------|----------------------------------|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | | г/с | т/год |
| 0123 | Железа оксид | 0.0013128 | 0.000047 | 0.00 | 0.0013128 | 0.000047 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0.0001029 | 0.000004 | 0.00 | 0.0001029 | 0.000004 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0.0006375 | 0.000023 | 0.00 | 0.0006375 | 0.000023 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0031403 | 0.000113 | 0.00 | 0.0031403 | 0.000113 |
| 0342 | Фториды газообразные | 0.0002196 | 0.000008 | 0.00 | 0.0002196 | 0.000008 |
| 0344 | Фториды плохо растворимые | 0.0000944 | 0.000003 | 0.00 | 0.0000944 | 0.000003 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0.0000944 | 0.000003 | 0.00 | 0.0000944 | 0.000003 |

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

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

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код | Название вещества | K, г/кг |
|------|--|------------|
| 0123 | Железа оксид | 13.9000000 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 1.0900000 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 2.7000000 |
| 0337 | Углерод оксид | 13.3000000 |
| 0342 | Фториды газообразные | 0.9300000 |
| 0344 | Фториды плохо растворимые | 1.0000000 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 1.0000000 |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 10 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.85 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1

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

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

Операция: №2 Монтаж корпуса

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_1) | С учетом очистки | |
|------|---------------------------------|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | | г/с | т/год |
| 0123 | Железа оксид | 0.0000725 | 0.000003 | 0.00 | 0.0000725 | 0.000003 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0.0000108 | 0.000000 | 0.00 | 0.0000108 | 0.000000 |
| 0203 | Хрома (VI) оксид | 0.0000139 | 0.000000 | 0.00 | 0.0000139 | 0.000000 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0.0000227 | 0.000001 | 0.00 | 0.0000227 | 0.000001 |
| 0342 | Фториды газообразные | 0.0000000 | 0.000000 | 0.00 | 0.0000000 | 0.000000 |
| 0344 | Фториды плохо растворимые | 0.0000160 | 0.000001 | 0.00 | 0.0000160 | 0.000001 |

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: ЭА 48/22

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код | Название вещества | К, г/кг |
|------|---------------------------------|-----------|
| 0123 | Железа оксид | 6.7900000 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 1.0100000 |
| 0203 | Хрома (VI) оксид | 1.3000000 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0.8500000 |
| 0342 | Фториды газообразные | 0.0010000 |
| 0344 | Фториды плохо растворимые | 1.5000000 |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 10 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0961 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.11

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

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

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

6. Источник выбросов 6006 – Окрашочные работы при строительстве судна-завода.

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Институт экологии землепользования"

Регистрационный номер: 02-17-0191

Объект: №1 Строительство судна-завода

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 Строительство судна-завода

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

| Код | Название | Без учета очистки | | С учетом очистки | |
|------|--|-------------------|------------|------------------|------------|
| | | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0.0402289 | 0.001448 | 0.0402289 | 0.001448 |
| 1042 | Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) | 0.007525000 | 0.00027100 | 0.007525000 | 0.00027100 |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | 0.0119683 | 0.000431 | 0.0119683 | 0.000431 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0046667 | 0.000168 | 0.0046667 | 0.000168 |

Результаты расчетов по операциям

| Название источника | Син. | Код загр. в-ва | Название загр. в-ва | Без учета очистки | | С учетом очистки | |
|--------------------|------|----------------|---------------------|-------------------|----------|------------------|----------|
| | | | | г/с | т/год | г/с | т/год |
| Покраска | | 0616 | Диметилбензол | 0.0402289 | 0.001448 | 0.0402289 | 0.001448 |

| | | | | | | | |
|--------------------|--|------|--------------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|
| металлоконструкций | | | (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | | | | |
| | | 1042 | Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) | 0.007525000 | 0.00027100 | 0.007525000 | 0.00027100 |
| | | 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | 0.0119683 | 0.000431 | 0.0119683 | 0.000431 |
| | | 2902 | Взвешенные вещества | 0.0046667 | 0.000168 | 0.0046667 | 0.000168 |

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Покраска металлоконструкций

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_1) | С учетом очистки | |
|------|--|-------------------|------------|----------------------|------------------|------------|
| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0.0402289 | 0.001448 | 0.00 | 0.0402289 | 0.001448 |
| 1042 | Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) | 0.007525000 | 0.00027100 | 0.00 | 0.007525000 | 0.00027100 |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | 0.0119683 | 0.000431 | 0.00 | 0.0119683 | 0.000431 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0046667 | 0.000168 | 0.00 | 0.0046667 | 0.000168 |

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид | Марка | f_p % |
|-----------|--------|---------|
| Грунтовка | АК-070 | 86.000 |

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0

Способ окраски:

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

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

Операция производилась полностью.

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

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

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код | Название вещества | Содержание компонента в летучей части (δ_i), % |
|------|--|---|
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | 20.040 |
| 1042 | Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) | 12.600 |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 67.360 |

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчет выбросов на период эксплуатации

1. Источник выбросов 0001 – Свеча рассеивания.

Свеча рассеивания является организованным источником выброса от газопоршневой генераторной установки (ГПГУ). Параметры свечи рассеивания: высота 8 м, диаметр 0,15 м, расход 0,0125 м³/ч, скорость 0,723 м/с.

ГПГУ используется для электроснабжения судна-завода. Расход природного газа на ГПГУ согласно тому П-1/РНТ-20-ПЗ составляет 370 м³/час.

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.4.56 от 24.07.2017

Copyright© 1996-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Институт экологии землепользования"

Регистрационный номер: 02-17-0191

Объект: №1 Судно-завод

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 Выбросы от газопоршневой установки

Источник выделения: №1 Котел № 1

Результаты расчетов

| Код | Наименование выброса | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0.0899594 | 2.836958 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0146184 | 0.461006 |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) | 0.00000005454 | 0.00000171862 |

Исходные данные

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В')

$V = 3241.2$ тыс.м³/год

$V' = 102.77778$ л/с

Котел паровой. Фактическая паропроизводительность котла $D = 0$ т/ч

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

Расчетный расход топлива (В_р, В_р')

$V_p = V = 3241.2$ тыс.м³/год

$V_p' = V' = 102.77778$ л/с = 0.10277778 м³/с

Низшая теплота сгорания топлива (Q_г)

$Q_g = 36.47$ МДж/м³

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (K_{NO2}, K_{NO2}')

Котел паровой

Фактическая паропроизводительность котла $D = 0$ т/ч

$K_{NO2} = K_{NO2}' = 0.01 \cdot (D^{0.5}) + 0.03 = 0.03$ г/МДж

Коэффициент, учитывающий принципиальную конструкцию горелок (β_к)

Тип горелки: Дутьевая напорного типа или отсутствует

$\beta_k = 1$

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t)

Температура горячего воздуха $t_{гв} = 30 \text{ }^{\circ}\text{C}$

$$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_a)

Котел работает в соответствии с режимной картой

$$\beta_a = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β_r)

Степень рециркуляции дымовых газов $r = 0 \text{ } \%$

$$\beta_r = 0.16 \cdot (r^{0.5}) = 0$$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d)

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону $\delta = 0 \text{ } \%$

$$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0$$

Выброс оксидов азота (M_{NOx} , M_{NOx}' , M_{NO} , M_{NO}' , M_{NO2} , M_{NO2}')

$k_p = 0.001$ (для валового)

$k_p = 1$ (для максимально-разового)

$$M_{NOx} = B_p \cdot Q_r \cdot K_{NO2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 3241.2 \cdot 36.47 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 3.5461969 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx}' = B_p' \cdot Q_r \cdot K_{NO2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 0.1027778 \cdot 36.47 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 0.1124492 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 0.4610056 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0.13 \cdot M_{NOx}' = 0.0146184 \text{ г/с}$$

$$M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 2.8369575 \text{ т/год}$$

$$M_{NO2}' = 0.8 \cdot M_{NOx}' = 0.0899593 \text{ г/с}$$

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B , B')

$$B = 3241.2 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 102.77778 \text{ л/с} = 0.10278 \text{ м}^3/\text{с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ($S_{г \text{ серы}}$, $S_{г \text{ серы}}'$)

$S_{г \text{ серы}} = 0 \text{ } \%$ (для валового)

$S_{г \text{ серы}}' = 0 \text{ } \%$ (для максимально-разового)

Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу (ΔS_r)

$$\Delta S_r = 0.94 \cdot H_2S = 0 \text{ } \%$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива, $H_2S = 0 \text{ } \%$

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (η_{SO2}')

Тип топлива : Газ

$$\eta_{SO2}' = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц (η_{SO2}''): 0

Плотность топлива (P_r): 0.746

Выброс диоксида серы (M_{SO2} , M_{SO2}')

$$M_{SO2} = 0.02 \cdot B \cdot (S_{г \text{ серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO2}') \cdot (1 - \eta_{SO2}'') \cdot P_r = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{SO2}' = 0.02 \cdot B' \cdot (S_{г \text{ серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO2}') \cdot (1 - \eta_{SO2}'') \cdot 1000 \cdot P_r = 0 \text{ г/с}$$

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (В, В')

$$B = 3241.2 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 102.77778 \text{ л/с} = 0.10278 \text{ м}^3/\text{с}$$

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{CO})

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3): 0 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

Газ. $R=0.5$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 36.47 МДж/кг (МДж/м³)

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r = 0 \text{ г/кг (г/м}^3\text{) или кг/т (кг/тыс.м}^3\text{)}$$

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4): 0 %

Выброс оксида углерода (M_{CO} , M_{CO}')

$$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{CO}' = B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0 \text{ г/с}$$

4. Расчет выбросов бенз(а)пирена паровыми котлами

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_d):

Относительная нагрузка котла $D_{отн} = 1$

$$K_d = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{отн} - 0.5) = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_p)

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_{ст}$)

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) $K_{ст}'$: 0

$$K_{ст} = K_{ст}'/0.14 + 1 = 1$$

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке (B_p)

$$B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0 \text{ м}^3/\text{с}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (B_n): 0 м³/с

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 36470 кДж/м³

Объем топочной камеры (V_T): 1 м³

$$q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0 \cdot 36470 / 1 = 0 \text{ кВт/м}^3$$

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}$)

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_T''): 1

$$C_{бп}' = 0.001 \cdot ((0.059 + 0.000079 \cdot q_v) / \text{Exp}(3.8 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.000059 \text{ мг/м}^3$$

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_O=1.4$ ($C_{бп}$):

$$C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T'' / \alpha_O = 0.0000421 \text{ мг/м}^3$$

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_O=1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1м³) топлива . ($V_{сг}$)

Расчет производится по приближенной формуле
 Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0.345
 Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 36.47 МДж/кг (МДж/нм³)
 $V_{cr} = K \cdot Q_r = 12.58215 \text{ м}^3/\text{кг топлива (м}^3/\text{м}^3 \text{ топлива)}$

Выброс бенз(а)пирена ($M_{бп}$, $M_{бп}'$)

$$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{cr} \cdot V_p \cdot k_{п}$$

Расчетный расход топлива (V_p , V_p')

$$V_p = V \cdot (1 - q_4/100) = 3241.2 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$V_p' = V \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.37 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{бп} = 0.0000421 \text{ мг/м}^3$$

Коэффициент пересчета ($k_{п}$)

$$k_{п} = 0.000001 \text{ (для валового)}$$

$$k_{п} = 0.000278 \text{ (для максимально-разового)}$$

$$M_{бп} = 0.0000421 \cdot 12.582 \cdot 3241.2 \cdot 0.000001 = 0.00000171862 \text{ т/год}$$

$$M_{бп}' = 0.0000421 \cdot 12.582 \cdot 0.37 \cdot 0.000278 = 0.00000005454 \text{ г/с}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

2. Источник выбросов 0002 – Труба для выпуска дымовых газов.

Труба для выпуска дымовых газов является организованным источников выбросов загрязняющих веществ от печи риформинга. Параметры трубы: высота 8 м, диаметр 0,35 м; расход 4,319 м³/с; скорость 44,918 м/с. Температуры дымовых газов – 83,65 °С.

Состав и количественные характеристики дымовых газов согласно тому П-1/РНТ-20-ИОС 7.1

| Наименование | Мольный расход, м ³ /ч | Мольная доля | Массовый расход, кг/ч | Массовая доля |
|------------------|-----------------------------------|--------------|-----------------------|---------------|
| Кислород | 1187,0660 | 0,0879 | 1606,5561 | 0,1 |
| Азот | 10075,3269 | 0,7462 | 11936,8522 | 0,7428 |
| Вода | 1491,8214 | 0,1105 | 1136,6442 | 0,0707 |
| Диоксид углерода | 746,6825 | 0,0553 | 1389,8100 | 0,0865 |
| Этан | 0,3656 | 0 | 0,4649 | 0 |
| Пропан | 0,0822 | 0 | 0,1533 | 0 |
| Н-бутан | 0,0208 | 0 | 0,0511 | 0 |

| | | | | |
|----------|-------------|-----|-------------|-----|
| И-бутан | 0,0208 | 0 | 0,0511 | 0 |
| И-пентан | 0,0017 | 0 | 0,0051 | 0 |
| Н-пентан | 0,0017 | 0 | 0,0051 | 0 |
| Н-гексан | 0,0140 | 0 | 0,0511 | 0 |
| Гелий | 0,3018 | 0 | 0,0511 | 0 |
| Н-гептан | 0,0240 | 0 | 0,1018 | 0 |
| Н-октан | 0,0316 | 0 | 0,1527 | 0 |
| Всего | 13501,76093 | 1,0 | 16070,94976 | 1,0 |

Результат расчета выбросов загрязняющих веществ от источника 0002 :

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|-----------------------|---------------------------|
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 0,2032975 | 6,411190 |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | 0,0848189 | 2,674849 |

3. Источник выбросов 6001 – выбросы от автотранспорта.

*Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Отгрузка продукта,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №1, Метанол эксплуатация,
Уренгой, 2020 г.*

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "Институт экологии землепользования"
Регистрационный номер: 02-17-0191**

Уренгой, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| <i>Характеристики</i> | <i>I</i> | <i>II</i> | <i>III</i> | <i>IV</i> | <i>V</i> | <i>VI</i> | <i>VII</i> | <i>VIII</i> | <i>IX</i> | <i>X</i> | <i>XI</i> | <i>XII</i> |
|-------------------------------------|----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|-----------|------------|
| Среднемесячная температура, °С | -26.4 | -26.4 | -19.2 | -10.3 | -2.6 | 8.4 | 15.4 | 11.3 | 5.2 | -6.3 | -18.2 | -24 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | X | II | T | T | T | T | X | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -26.4 | -26.4 | -19.2 | -10.3 | -2.6 | 8.4 | 15.4 | 11.3 | 5.2 | -6.3 | -18.2 | -24 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Расчетные периоды года | X | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | 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

| <i>Период года</i> | <i>Месяцы</i> | <i>Всего дней</i> |
|---------------------------|--|--------------------------|
| Теплый | Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 84 |
| Переходный | Май; | 21 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь; | 147 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 252 |

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0002500 | 0.000340 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0002000 | 0.000272 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0000325 | 0.000044 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0000278 | 0.000035 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0000539 | 0.000068 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0005167 | 0.000652 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0000722 | 0.000092 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0000722 | 0.000092 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000189 |
| Переходный | Вся техника | 0.000053 |
| Холодный | Вся техника | 0.000410 |
| Всего за год | | 0.000652 |

Максимальный выброс составляет: 0.0005167 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименован ие</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| АЦМ КАМАЗ 43118 (д) | 9.300 | 1.0 | да | 0.0005167 |

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 | Вся техника | 0.000028 |
| Переходный | Вся техника | 0.000007 |
| Холодный | Вся техника | 0.000057 |
| Всего за год | | 0.000092 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000722 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование | MI | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------------|-------|------|-----|--------------|
| АЦМ КАМАЗ 43118 (д) | 1.300 | 1.0 | да | 0.0000722 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.000113 |
| Переходный | Вся техника | 0.000028 |
| Холодный | Вся техника | 0.000198 |
| Всего за год | | 0.000340 |

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

| Наименование | MI | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------------|-------|------|-----|--------------|
| АЦМ КАМАЗ 43118 (д) | 4.500 | 1.0 | да | 0.0002500 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.000010 |
| Переходный | Вся техника | 0.000003 |
| Холодный | Вся техника | 0.000022 |
| Всего за год | | 0.000035 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000278 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование | MI | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------------|-------|------|-----|--------------|
| АЦМ КАМАЗ 43118 (д) | 0.500 | 1.0 | да | 0.0000278 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.000020 |
| Переходный | Вся техника | 0.000005 |
| Холодный | Вся техника | 0.000043 |
| Всего за год | | 0.000068 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000539 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| АЦМ КАМАЗ 43118 (д) | 0.970 | 1.0 | да | 0.0000539 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000091 |
| Переходный | Вся техника | 0.000023 |
| Холодный | Вся техника | 0.000159 |
| Всего за год | | 0.000272 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000015 |
| Переходный | Вся техника | 0.000004 |
| Холодный | Вся техника | 0.000026 |
| Всего за год | | 0.000044 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000325 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000028 |
| Переходный | Вся техника | 0.000007 |
| Холодный | Вся техника | 0.000057 |
| Всего за год | | 0.000092 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000722 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| АЦМ КАМАЗ 43118 (д) | 1.300 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0000722 |

Приложение В. Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Этап строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Институт экологии землепользования"
Регистрационный номер: 02-17-0191

Предприятие: 10, Производство метанола_период строительства

Город: 4, ЯНАО

Район: 4, Тазовский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Метанол_строительство

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 23.

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, °C: | -10 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C: | 20 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| 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 |

######

| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | | | | | |
|----------|------|---|--|--|--|--|------------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|-------|---|---|---|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | | | | | 0,5486969 | 0,075755 | 1 | 78,39 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азота оксид) | | | | | 0,0891632 | 0,012310 | 1 | 6,37 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | |
| 0328 | | Углерод (Сажа) | | | | | 0,2750967 | 0,033247 | 1 | 52,40 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | |
| 0330 | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | | | | | 0,0934767 | 0,011980 | 1 | 5,34 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | |
| 0337 | | Углерод оксид | | | | | 4,8120322 | 0,618255 | 1 | 27,50 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | |
| 2704 | | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | | | | | 0,0565556 | 0,017102 | 1 | 0,32 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | |
| 2732 | | Керосин | | | | | 0,6214244 | 0,068119 | 1 | 14,80 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | |
| % | 6004 | Земляные работы | | | | | 1 | 3 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 10,60 | - | - | 1 | 310,00 | 717,00 | 307,50 | 713,00 |

| Код в-ва | | | | | | | Наименование вещества | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | | | Зима | | | | |
|----------|------|--------------|--|--|--|--|----------------------------------|---|---|------|------------------|---------------|------|--------|------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | См/ПДК | | Xm | Um | См/ПДК | | Xm | Um | | |
| 2908 | | | | | | | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | | 0,0000020 | 0,000007 | 1 | 0,00 | | 11,40 | 0,50 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | |
| % | 6005 | Сварка судно | | | | | 1 | 3 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 4,45 | - | - | 1 | 286,00 | 745,50 | 290,00 | 743,00 | |

| Код в-ва | | | | | | | Наименование вещества | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|------|--|---|---|---|------|-----------------------|----------|------|------|------------------|---------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| | | | | | | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0123 | | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | | | | | 0,0013853 | 0,000050 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0143 | | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | | | | | 0,0001137 | 0,000004 | 1 | 0,32 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0203 | | Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) | | | | | 0,0000139 | 0,000000 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | | | | | 0,0006602 | 0,000024 | 1 | 0,09 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0337 | | Углерод оксид | | | | | 0,0031403 | 0,000113 | 1 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0342 | | Фториды газообразные | | | | | 0,0002196 | 0,000008 | 1 | 0,31 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0344 | | Фториды плохо растворимые | | | | | 0,0001104 | 0,000004 | 1 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 2908 | | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | | | 0,0000944 | 0,000003 | 1 | 0,01 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| % | 6006 | Окраска | 1 | 3 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 6,70 | - | - | 1 | 318,00 | 727,50 | 322,50 | 725,50 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|------------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,0402289 | 0,001448 | 1 | 5,75 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1042 | Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) | 0,0075250 | 0,000271 | 1 | 2,15 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | 0,0119683 | 0,000431 | 1 | 0,98 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,0046667 | 0,000168 | 1 | 0,27 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6002 | 3 | 0,0019282 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6005 | 3 | 0,0013853 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0033135 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6002 | 3 | 0,0001285 | 1 | 0,37 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6005 | 3 | 0,0001137 | 1 | 0,32 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0002422 | | 0,69 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0203 Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6005 | 3 | 0,0000139 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0000139 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,1379427 | 1 | 19,71 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,5486969 | 1 | 78,39 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6005 | 3 | 0,0006602 | 1 | 0,09 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,6872998 | | 98,19 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0224109 | 1 | 1,60 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0891632 | 1 | 6,37 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,1115741 | | 7,97 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0191861 | 1 | 3,65 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,2750967 | 1 | 52,40 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,2942828 | | 56,06 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0141356 | 1 | 0,81 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0934767 | 1 | 5,34 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,1076123 | | 6,15 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0337 Углерод оксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,1148606 | 1 | 0,66 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6002 | 3 | 0,0004877 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 4,8120322 | 1 | 27,50 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6005 | 3 | 0,0031403 | 1 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 4,9305208 | | 28,18 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0342 Фториды газообразные

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6005 | 3 | 0,0002196 | 1 | 0,31 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0002196 | | 0,31 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6005 | 3 | 0,0001104 | 1 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0001104 | | 0,02 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6006 | 3 | 0,0402289 | 1 | 5,75 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0402289 | | 5,75 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6006 | 3 | 0,0075250 | 1 | 2,15 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0075250 | | 2,15 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1317 Ацетальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6002 | 3 | 0,0003284 | 1 | 0,94 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0003284 | | 0,94 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1325 Формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6002 | 3 | 0,0004584 | 1 | 0,26 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0004584 | | 0,26 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6006 | 3 | 0,0119683 | 1 | 0,98 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0119683 | | 0,98 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6002 | 3 | 0,0003511 | 1 | 0,05 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0003511 | | 0,05 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0565556 | 1 | 0,32 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0565556 | | 0,32 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2732 Керосин

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0325606 | 1 | 0,78 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,6214244 | 1 | 14,80 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,6539850 | | 15,57 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6006 | 3 | 0,0046667 | 1 | 0,27 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0046667 | | 0,27 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6004 | 3 | 0,0000020 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|---|------|---|-----------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 0 | 0 | 6005 | 3 | 0,0000944 | 1 | 0,01 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0000964 | | 0,01 | | | 0,00 | | |

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

| № пл. | № цех . | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|---------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6005 | 3 | 0342 | 0,0002196 | 1 | 0,31 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6005 | 3 | 0344 | 0,0001104 | 1 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,0003300 | | 0,33 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

| № пл. | № цех . | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|---------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0301 | 0,1379427 | 1 | 19,71 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0301 | 0,5486969 | 1 | 78,39 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6005 | 3 | 0301 | 0,0006602 | 1 | 0,09 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0330 | 0,0141356 | 1 | 0,81 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0330 | 0,0934767 | 1 | 5,34 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,7949121 | | 65,21 | | | 0,00 | | |

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

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

| № пл. | № цех . | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|---------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0330 | 0,0141356 | 1 | 0,81 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0330 | 0,0934767 | 1 | 5,34 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6005 | 3 | 0342 | 0,0002196 | 1 | 0,31 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,1078319 | | 3,59 | | | 0,00 | | |

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ * | Фоновая концентр. | |
|------|--|-----------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------------------------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | | Расчет средних концентраций | | | | | |
| | | Тип | Спр. значени | Исп. в расч. | Тип | Спр. значение | Исп. в расч. | | Учет | Интерп. |
| 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | - | - | - | ПДК с/с | 0,040 | 0,040 | 1 | Нет | Нет |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | ПДК м/р | 0,010 | 0,010 | ПДК с/с | 0,001 | 0,001 | 1 | Нет | Нет |
| 0203 | Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) | - | - | - | ПДК с/с | 0,002 | 0,002 | 1 | Нет | Нет |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | ПДК м/р | 0,200 | 0,200 | ПДК с/с | 0,040 | 0,040 | 1 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | ПДК м/р | 0,400 | 0,400 | ПДК с/с | 0,060 | 0,060 | 1 | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Сажа) | ПДК м/р | 0,150 | 0,150 | ПДК с/с | 0,050 | 0,050 | 1 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | ПДК м/р | 0,500 | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | 0,050 | 1 | Да | Нет |
| 0337 | Углерод оксид | ПДК м/р | 5,000 | 5,000 | ПДК с/с | 3,000 | 3,000 | 1 | Да | Нет |
| 0342 | Фториды газообразные | ПДК м/р | 0,020 | 0,020 | ПДК с/с | 0,005 | 0,005 | 1 | Нет | Нет |
| 0344 | Фториды плохо растворимые | ПДК м/р | 0,200 | 0,200 | ПДК с/с | 0,030 | 0,030 | 1 | Нет | Нет |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | ПДК м/р | 0,200 | 0,200 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 1042 | Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) | ПДК м/р | 0,100 | 0,100 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 1317 | Ацетальдегид | ПДК м/р | 0,010 | 0,010 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид | ПДК м/р | 0,050 | 0,050 | ПДК с/с | 0,010 | 0,010 | 1 | Нет | Нет |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | ПДК м/р | 0,350 | 0,350 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 1555 | Этановая кислота (Уксусная кислота) | ПДК м/р | 0,200 | 0,200 | ПДК с/с | 0,060 | 0,060 | 1 | Нет | Нет |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | ПДК м/р | 5,000 | 5,000 | ПДК с/с | 1,500 | 1,500 | 1 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин | ОБУВ | 1,200 | 1,200 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 2902 | Взвешенные вещества | ПДК м/р | 0,500 | 0,500 | ПДК с/с | 0,150 | 0,150 | 1 | Да | Нет |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | ПДК м/р | 0,300 | 0,300 | ПДК с/с | 0,100 | 0,100 | 1 | Нет | Нет |
| 6053 | Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора | Группа суммации | - | - | Группа суммации | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | - | Группа суммации | - | - | 1 | Да | Нет |
| 6205 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород | Группа суммации | - | - | Группа суммации | - | - | 1 | Нет | Нет |

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

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | Х | У |
| 1 | | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,000 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,000 |
| 0337 | Углерод оксид | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 0,000 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,199 | 0,199 | 0,199 | 0,199 | 0,199 | 0,000 |

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

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

Расчетные области

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|--------|------------|-----------------------|-----------------|
| | Х | У | | | |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | - | 0,001 | 298 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | - | 0,001 | 294 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | - | 0,001 | 293 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | - | 0,001 | 290 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | - | 9,697E-04 | 289 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | 9,89E-03 | 9,894E-05 | 294 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 9,70E-03 | 9,696E-05 | 298 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | 9,25E-03 | 9,246E-05 | 293 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | 6,79E-03 | 6,787E-05 | 290 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | 6,46E-03 | 6,462E-05 | 289 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0203 Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | - | 3,184E-06 | 345 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | - | 3,372E-06 | 344 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | - | 3,315E-06 | 343 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | - | 3,068E-06 | 337 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | - | 3,021E-06 | 336 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | 0,94 | 0,188 | 341 | 6,00 | 0,05 | 0,011 | 0,27 | 0,055 | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | 0,92 | 0,184 | 340 | 6,00 | 0,05 | 0,011 | 0,27 | 0,055 | 4 |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 0,90 | 0,180 | 343 | 6,00 | 0,05 | 0,011 | 0,27 | 0,055 | 4 |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | 0,82 | 0,164 | 334 | 6,00 | 0,05 | 0,011 | 0,27 | 0,055 | 4 |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | 0,81 | 0,161 | 333 | 6,00 | 0,05 | 0,011 | 0,27 | 0,055 | 4 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | 0,14 | 0,055 | 341 | 6,00 | 0,07 | 0,026 | 0,09 | 0,038 | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | 0,14 | 0,055 | 340 | 6,00 | 0,07 | 0,027 | 0,09 | 0,038 | 4 |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 0,14 | 0,054 | 342 | 6,00 | 0,07 | 0,027 | 0,09 | 0,038 | 4 |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | 0,13 | 0,053 | 334 | 6,00 | 0,07 | 0,028 | 0,09 | 0,038 | 4 |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | 0,13 | 0,053 | 333 | 6,00 | 0,07 | 0,028 | 0,09 | 0,038 | 4 |

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | 0,49 | 0,074 | 342 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | 0,48 | 0,073 | 341 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 0,47 | 0,070 | 343 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | 0,44 | 0,066 | 335 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | 0,43 | 0,065 | 334 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | 0,07 | 0,034 | 342 | 6,00 | 0,01 | 0,007 | 0,04 | 0,018 | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | 0,07 | 0,034 | 340 | 6,00 | 0,01 | 0,007 | 0,04 | 0,018 | 4 |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 0,07 | 0,034 | 343 | 6,00 | 0,02 | 0,008 | 0,04 | 0,018 | 4 |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | 0,06 | 0,032 | 334 | 6,00 | 0,02 | 0,008 | 0,04 | 0,018 | 4 |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | 0,06 | 0,032 | 333 | 6,00 | 0,02 | 0,009 | 0,04 | 0,018 | 4 |

Вещество: 0337 Углерод оксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | 0,51 | 2,540 | 342 | 6,00 | 0,26 | 1,307 | 0,36 | 1,800 | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | 0,51 | 2,529 | 341 | 6,00 | 0,26 | 1,314 | 0,36 | 1,800 | 4 |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 0,50 | 2,499 | 343 | 6,00 | 0,27 | 1,334 | 0,36 | 1,800 | 4 |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | 0,49 | 2,467 | 335 | 6,00 | 0,27 | 1,355 | 0,36 | 1,800 | 4 |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | 0,49 | 2,456 | 334 | 6,00 | 0,27 | 1,363 | 0,36 | 1,800 | 4 |

Вещество: 0342 Фториды газообразные

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | 2,66E-03 | 5,328E-05 | 344 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | 2,62E-03 | 5,237E-05 | 343 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 2,52E-03 | 5,031E-05 | 345 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | 2,42E-03 | 4,847E-05 | 337 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | 2,39E-03 | 4,772E-05 | 336 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
|---|--------|--------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | 1,34E-04 | 2,678E-05 | 344 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | 1,32E-04 | 2,633E-05 | 343 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 1,26E-04 | 2,529E-05 | 345 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | 1,22E-04 | 2,437E-05 | 337 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | 1,20E-04 | 2,399E-05 | 336 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | 0,05 | 0,011 | 347 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | 0,05 | 0,011 | 345 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 0,05 | 0,010 | 348 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | 0,05 | 0,010 | 339 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | 0,05 | 0,010 | 338 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | 0,02 | 0,002 | 347 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | 0,02 | 0,002 | 345 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 0,02 | 0,002 | 348 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | 0,02 | 0,002 | 339 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | 0,02 | 0,002 | 338 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 1317 Ацетальдегид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | 0,03 | 2,529E-04 | 294 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 0,02 | 2,478E-04 | 298 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | 0,02 | 2,363E-04 | 293 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | 0,02 | 1,735E-04 | 290 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | 0,02 | 1,652E-04 | 289 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 1325 Формальдегид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | 7,06E-03 | 3,530E-04 | 294 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 6,92E-03 | 3,459E-04 | 298 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | 6,60E-03 | 3,298E-04 | 293 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | 4,84E-03 | 2,421E-04 | 290 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | 4,61E-03 | 2,305E-04 | 289 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр з | Скор ветр з | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | 9,01E-03 | 0,003 | 347 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | 8,93E-03 | 0,003 | 345 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 8,47E-03 | 0,003 | 348 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | 8,29E-03 | 0,003 | 339 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | 8,16E-03 | 0,003 | 338 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр з | Скор ветр з | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | 1,35E-03 | 2,703E-04 | 294 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 1,32E-03 | 2,649E-04 | 298 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | 1,26E-03 | 2,526E-04 | 293 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | 9,27E-04 | 1,855E-04 | 290 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | 8,83E-04 | 1,766E-04 | 289 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр з | Скор ветр з | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | 2,82E-03 | 0,014 | 342 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | 2,78E-03 | 0,014 | 341 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 2,66E-03 | 0,013 | 344 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | 2,56E-03 | 0,013 | 335 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | 2,52E-03 | 0,013 | 334 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2732 Керосин

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр з | Скор ветр з | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | 0,14 | 0,164 | 342 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | 0,13 | 0,161 | 341 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 0,13 | 0,155 | 343 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | 0,12 | 0,147 | 335 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | 0,12 | 0,144 | 334 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр з | Скор ветр з | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | 0,40 | 0,200 | 347 | 6,00 | 0,40 | 0,199 | 0,40 | 0,199 | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | 0,40 | 0,200 | 345 | 6,00 | 0,40 | 0,199 | 0,40 | 0,199 | 4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 0,40 | 0,200 | 348 | 6,00 | 0,40 | 0,199 | 0,40 | 0,199 | 4 |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | 0,40 | 0,200 | 339 | 6,00 | 0,40 | 0,199 | 0,40 | 0,199 | 4 |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | 0,40 | 0,200 | 338 | 6,00 | 0,40 | 0,199 | 0,40 | 0,199 | 4 |

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | 7,81E-05 | 2,344E-05 | 344 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | 7,68E-05 | 2,305E-05 | 343 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 7,38E-05 | 2,213E-05 | 345 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | 7,11E-05 | 2,133E-05 | 337 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | 7,00E-05 | 2,100E-05 | 336 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | 2,80E-03 | - | 344 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | 2,75E-03 | - | 343 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 2,64E-03 | - | 345 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | 2,55E-03 | - | 337 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | 2,51E-03 | - | 336 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | 0,63 | - | 341 | 6,00 | 0,04 | - | 0,19 | - | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | 0,61 | - | 340 | 6,00 | 0,04 | - | 0,19 | - | 4 |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 0,60 | - | 343 | 6,00 | 0,04 | - | 0,19 | - | 4 |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | 0,55 | - | 334 | 6,00 | 0,04 | - | 0,19 | - | 4 |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | 0,54 | - | 333 | 6,00 | 0,04 | - | 0,19 | - | 4 |

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 448,50 | 192,00 | 2,00 | 0,03 | - | 342 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 462,00 | 191,50 | 2,00 | 0,03 | - | 341 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 0,03 | - | 343 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 528,00 | 190,00 | 2,00 | 0,03 | - | 335 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 540,00 | 190,00 | 2,00 | 0,03 | - | 334 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

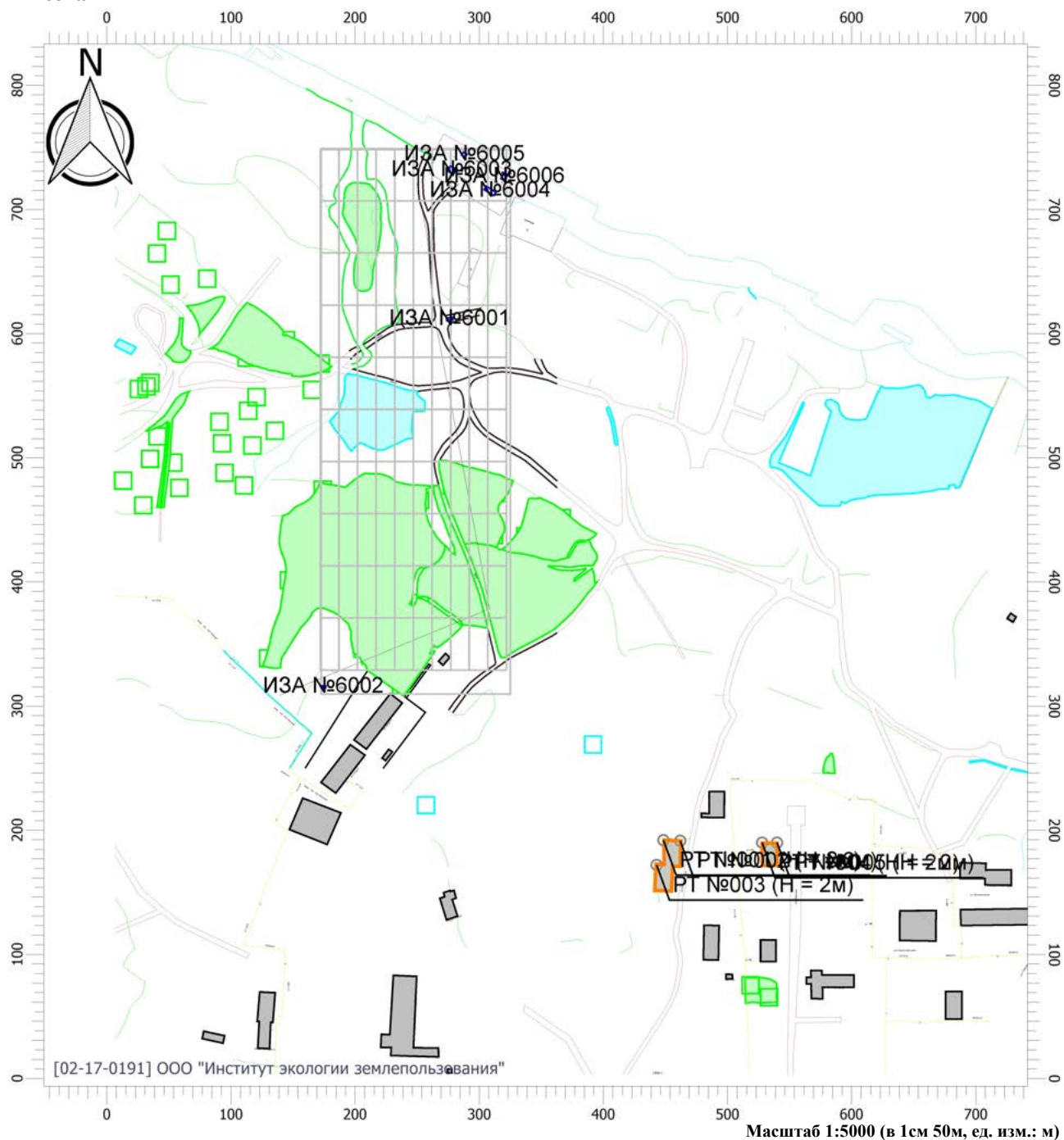
[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

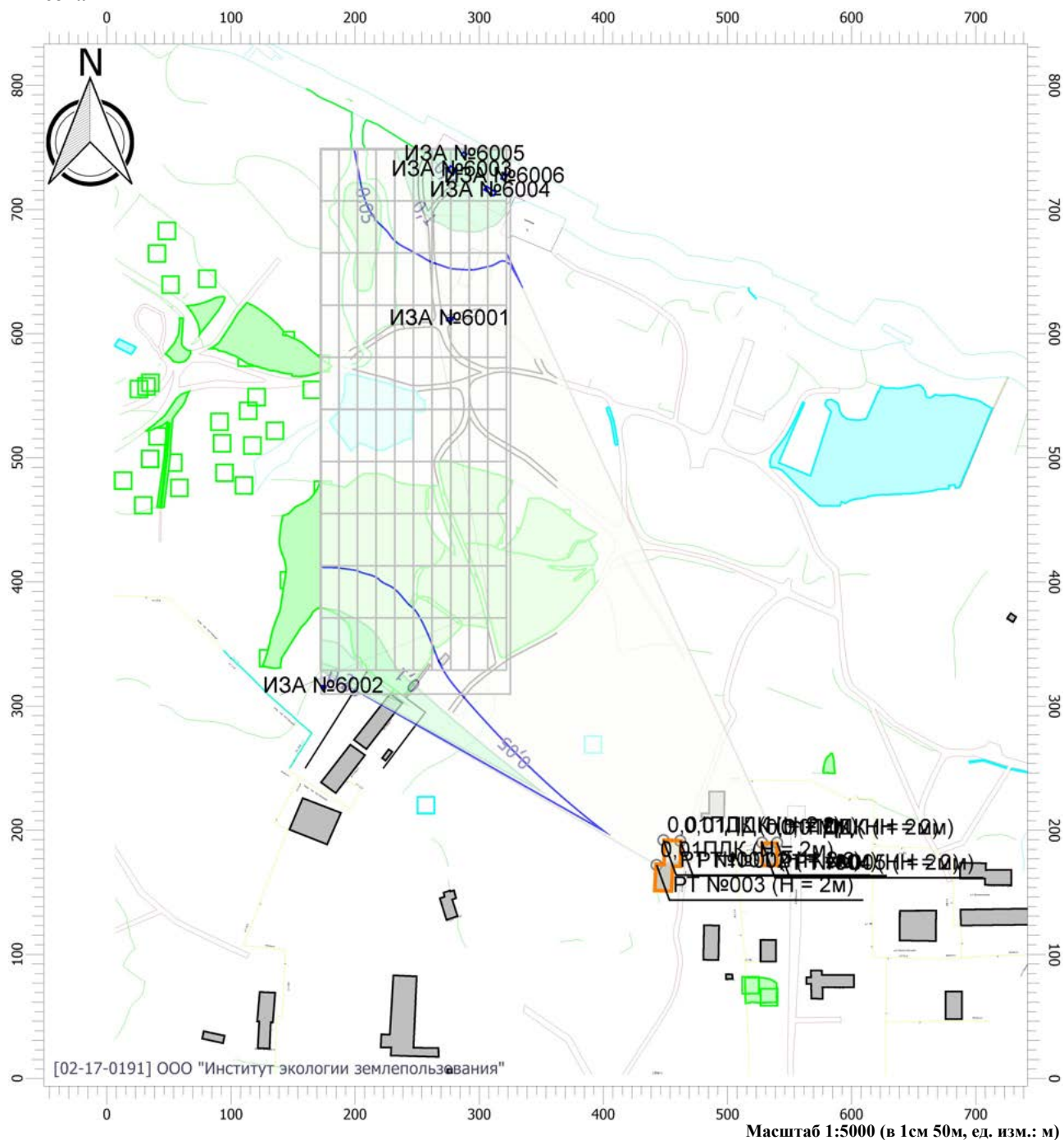
[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

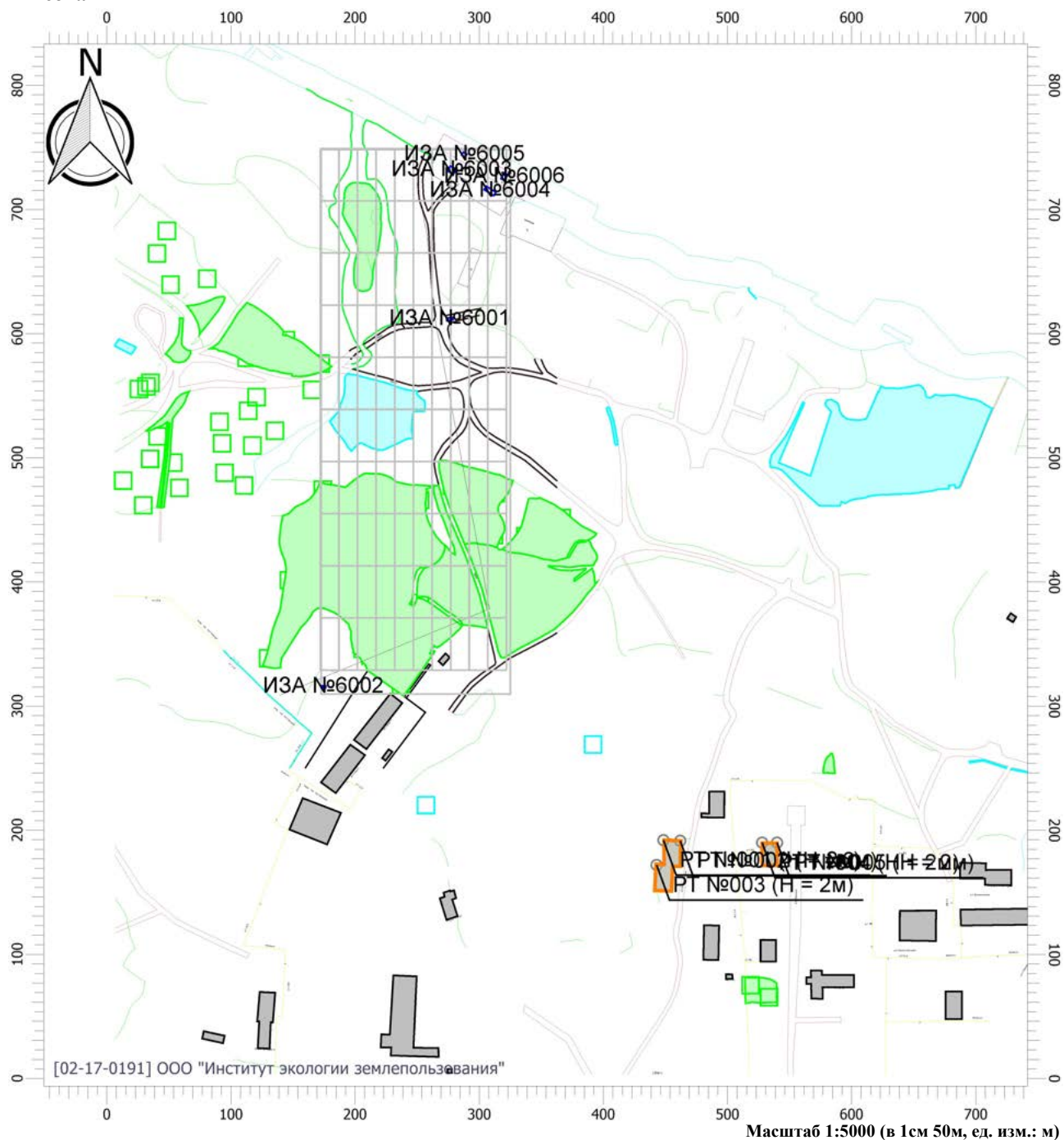
[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0203 (Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

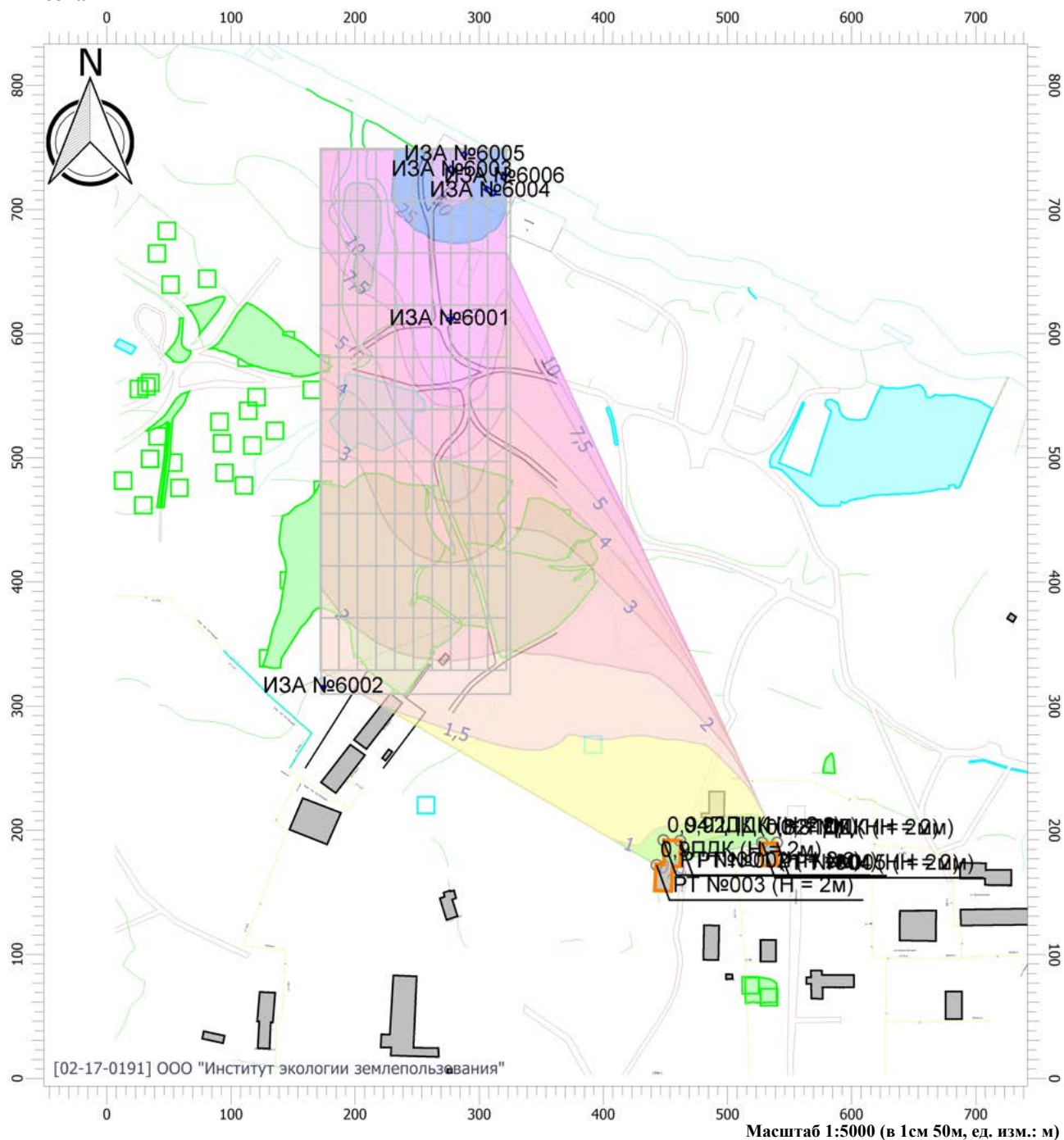
[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------|---|----------------------|---|------------------|
|  | 0 и ниже ПДК |  | (0,05 - 0,1] ПДК |  | (0,1 - 0,2] ПДК |  | (0,2 - 0,3] ПДК |
|  | (0,3 - 0,4] ПДК |  | (0,4 - 0,5] ПДК |  | (0,5 - 0,6] ПДК |  | (0,6 - 0,7] ПДК |
|  | (0,7 - 0,8] ПДК |  | (0,8 - 0,9] ПДК |  | (0,9 - 1] ПДК |  | (1 - 1,5] ПДК |
|  | (1,5 - 2] ПДК |  | (2 - 3] ПДК |  | (3 - 4] ПДК |  | (4 - 5] ПДК |
|  | (5 - 7,5] ПДК |  | (7,5 - 10] ПДК |  | (10 - 25] ПДК |  | (25 - 50] ПДК |
|  | (50 - 100] ПДК |  | (100 - 250] ПДК |  | (250 - 500] ПДК |  | (500 - 1000] ПДК |
|  | (1000 - 5000] ПДК |  | (5000 - 10000] ПДК |  | (10000 - 100000] ПДК |  | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

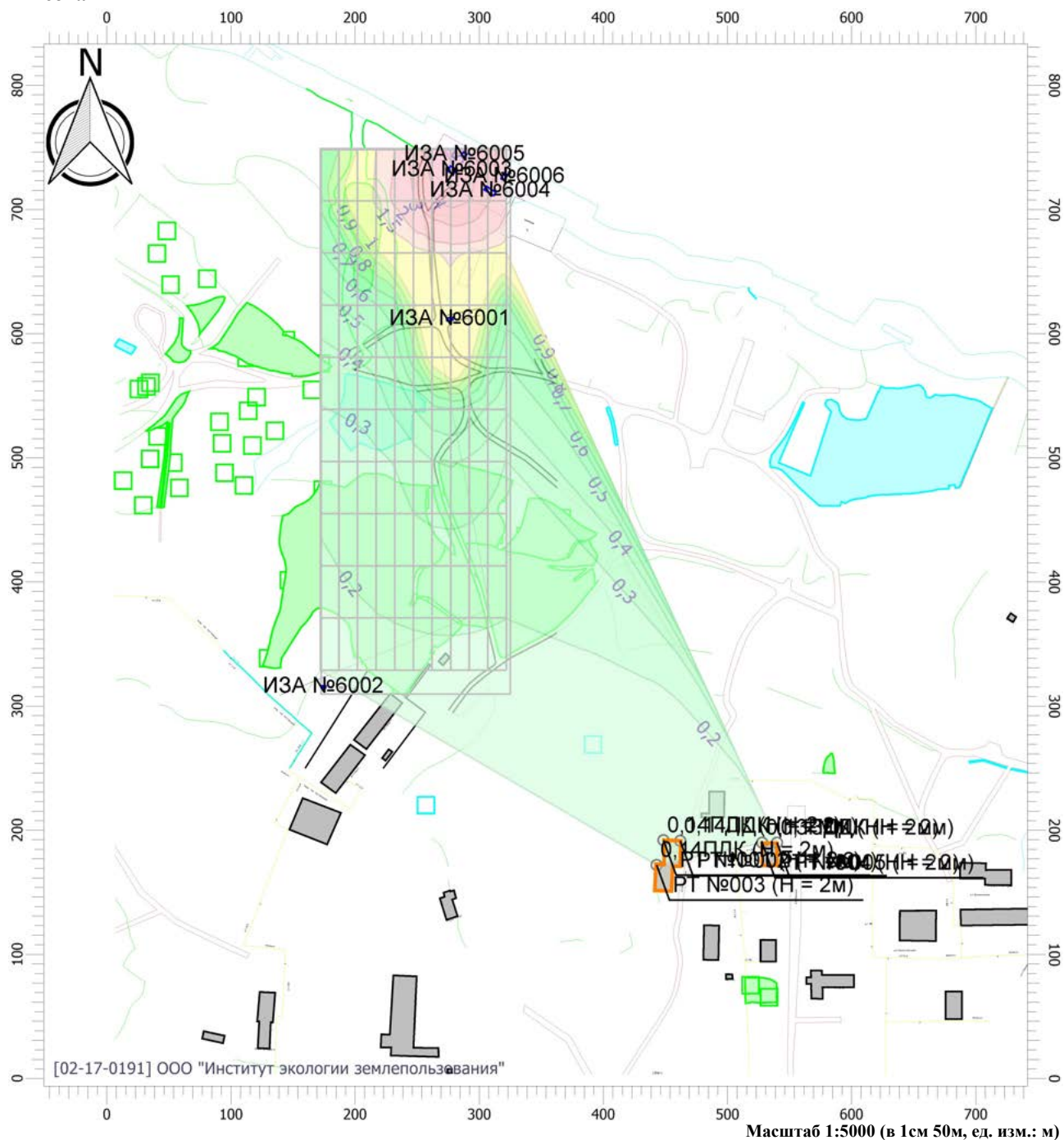
[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

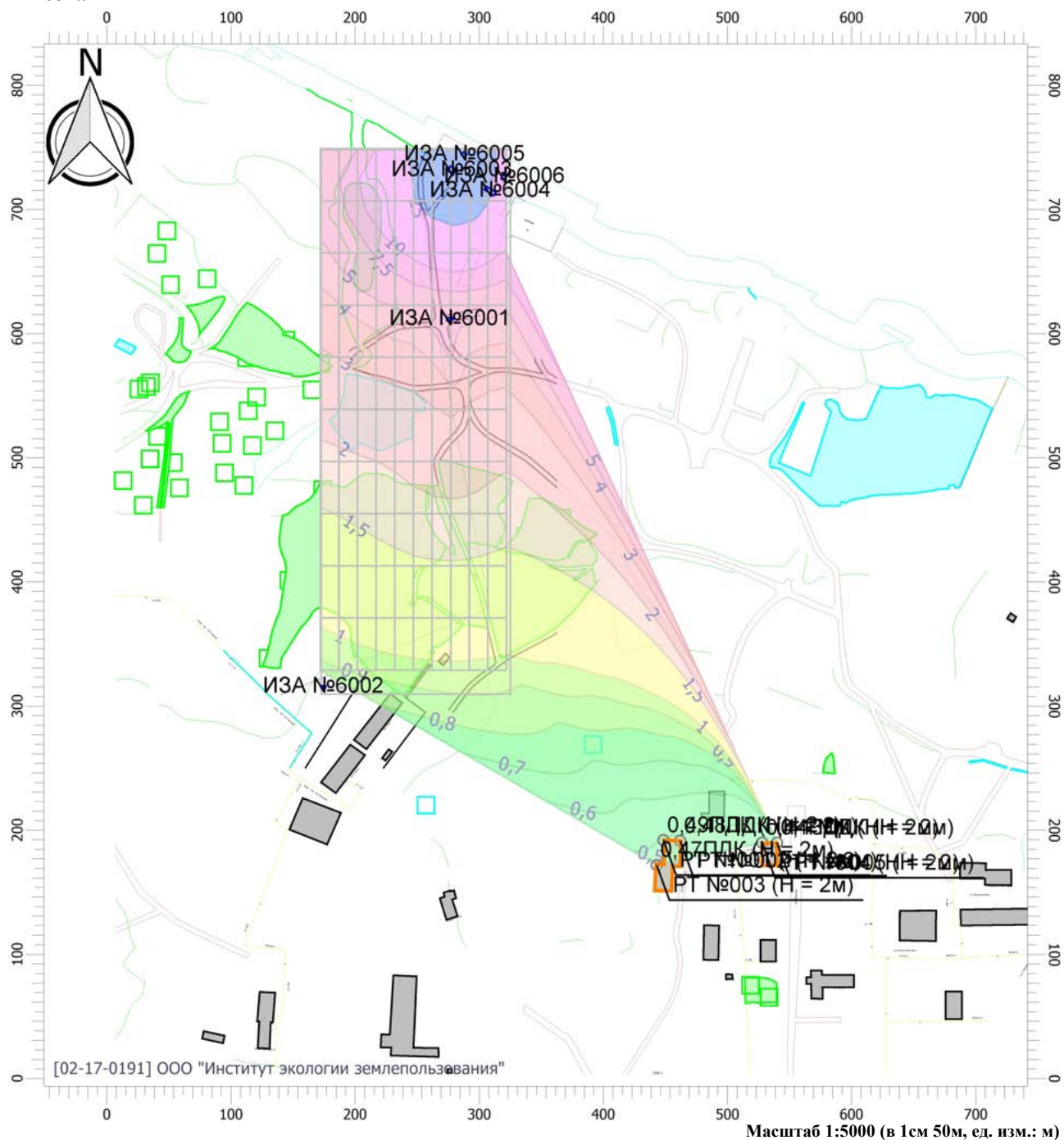
[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

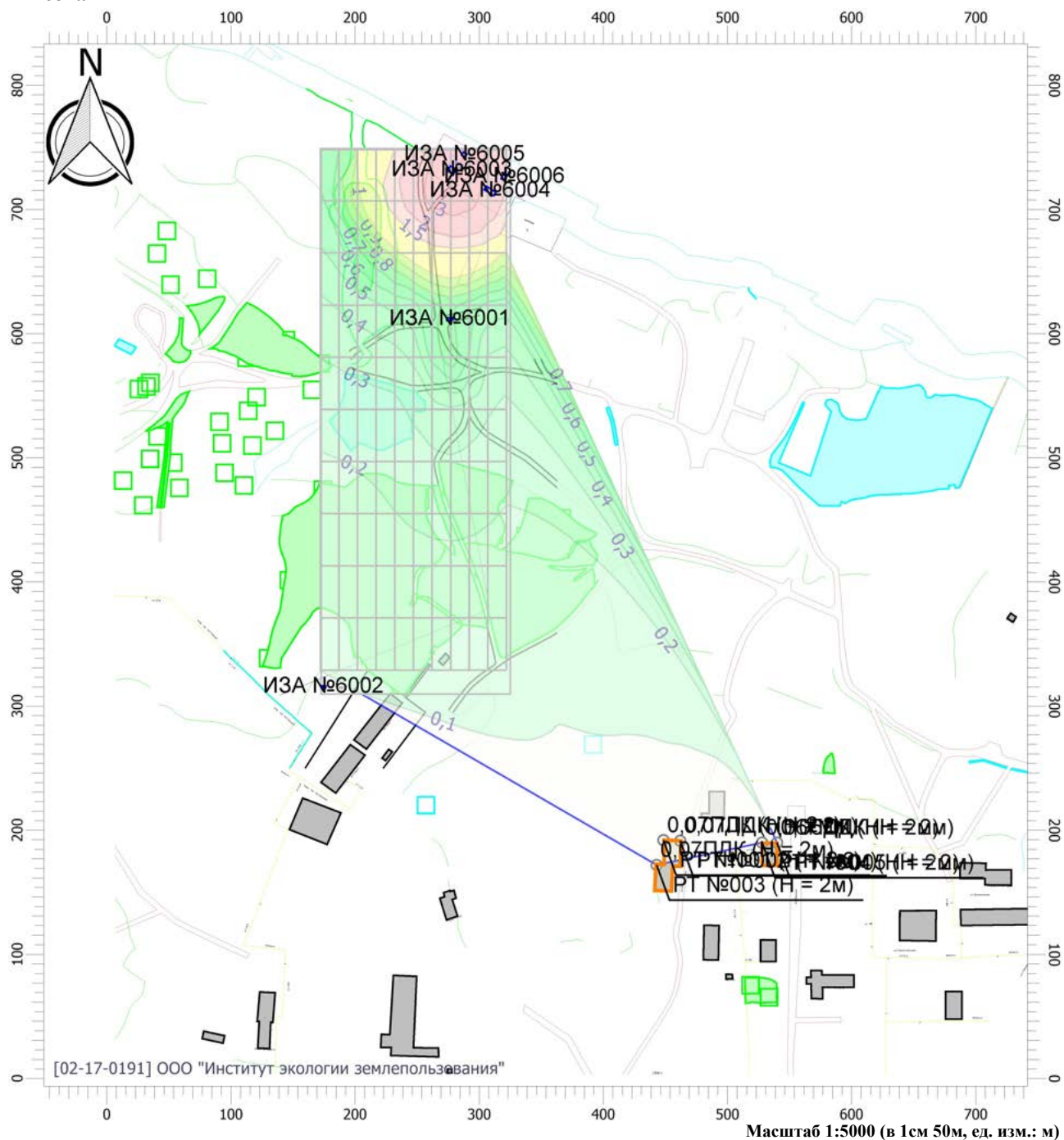
[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам





Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------|---|----------------------|---|------------------|
|  | 0 и ниже ПДК |  | (0,05 - 0,1] ПДК |  | (0,1 - 0,2] ПДК |  | (0,2 - 0,3] ПДК |
|  | (0,3 - 0,4] ПДК |  | (0,4 - 0,5] ПДК |  | (0,5 - 0,6] ПДК |  | (0,6 - 0,7] ПДК |
|  | (0,7 - 0,8] ПДК |  | (0,8 - 0,9] ПДК |  | (0,9 - 1] ПДК |  | (1 - 1,5] ПДК |
|  | (1,5 - 2] ПДК |  | (2 - 3] ПДК |  | (3 - 4] ПДК |  | (4 - 5] ПДК |
|  | (5 - 7,5] ПДК |  | (7,5 - 10] ПДК |  | (10 - 25] ПДК |  | (25 - 50] ПДК |
|  | (50 - 100] ПДК |  | (100 - 250] ПДК |  | (250 - 500] ПДК |  | (500 - 1000] ПДК |
|  | (1000 - 5000] ПДК |  | (5000 - 10000] ПДК |  | (10000 - 100000] ПДК |  | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

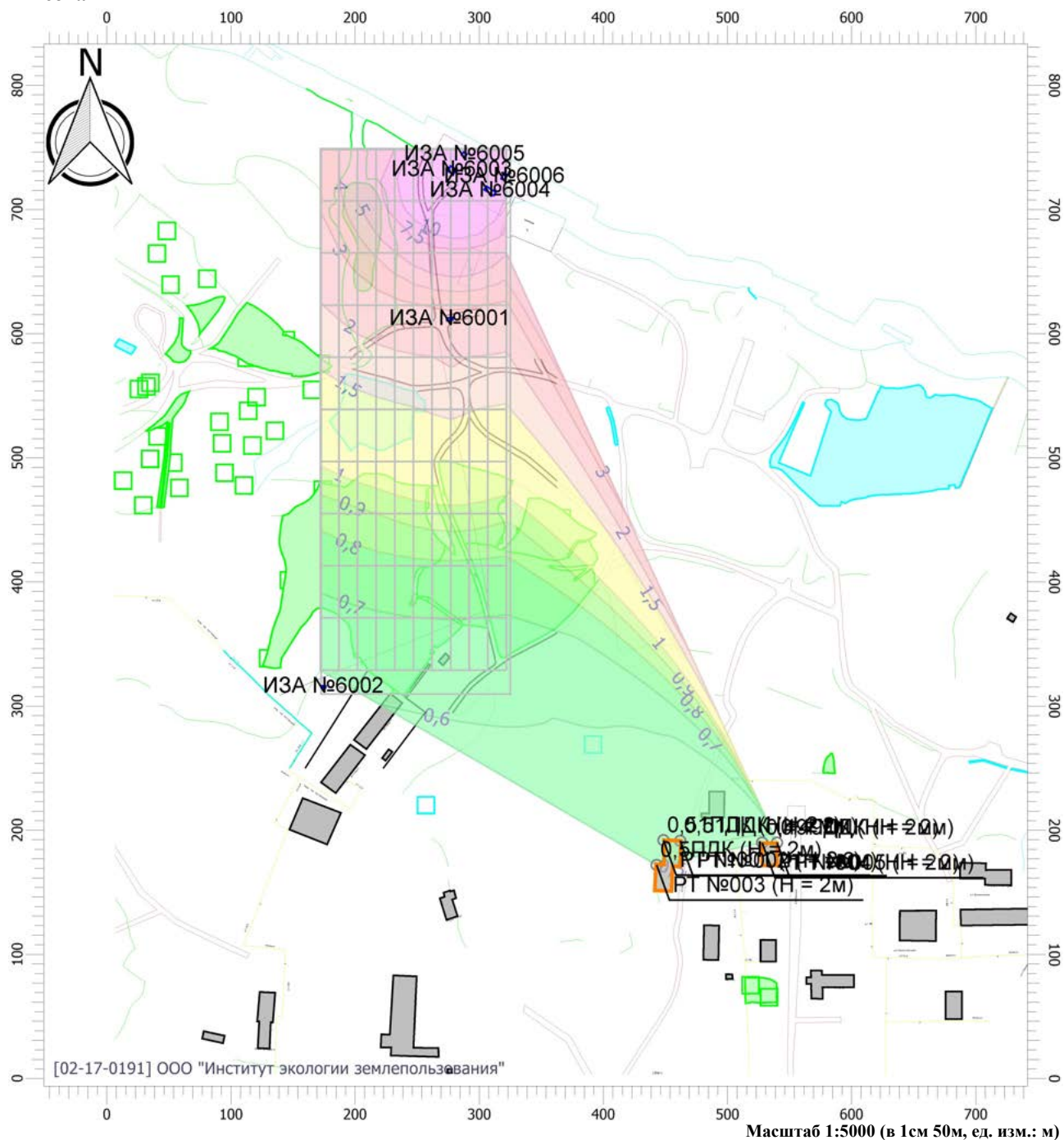
[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам


Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|---|--|--|--|
|  0 и ниже ПДК |  (0,05 - 0,1] ПДК |  (0,1 - 0,2] ПДК |  (0,2 - 0,3] ПДК |
|  (0,3 - 0,4] ПДК |  (0,4 - 0,5] ПДК |  (0,5 - 0,6] ПДК |  (0,6 - 0,7] ПДК |
|  (0,7 - 0,8] ПДК |  (0,8 - 0,9] ПДК |  (0,9 - 1] ПДК |  (1 - 1,5] ПДК |
|  (1,5 - 2] ПДК |  (2 - 3] ПДК |  (3 - 4] ПДК |  (4 - 5] ПДК |
|  (5 - 7,5] ПДК |  (7,5 - 10] ПДК |  (10 - 25] ПДК |  (25 - 50] ПДК |
|  (50 - 100] ПДК |  (100 - 250] ПДК |  (250 - 500] ПДК |  (500 - 1000] ПДК |
|  (1000 - 5000] ПДК |  (5000 - 10000] ПДК |  (10000 - 100000] ПДК |  выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

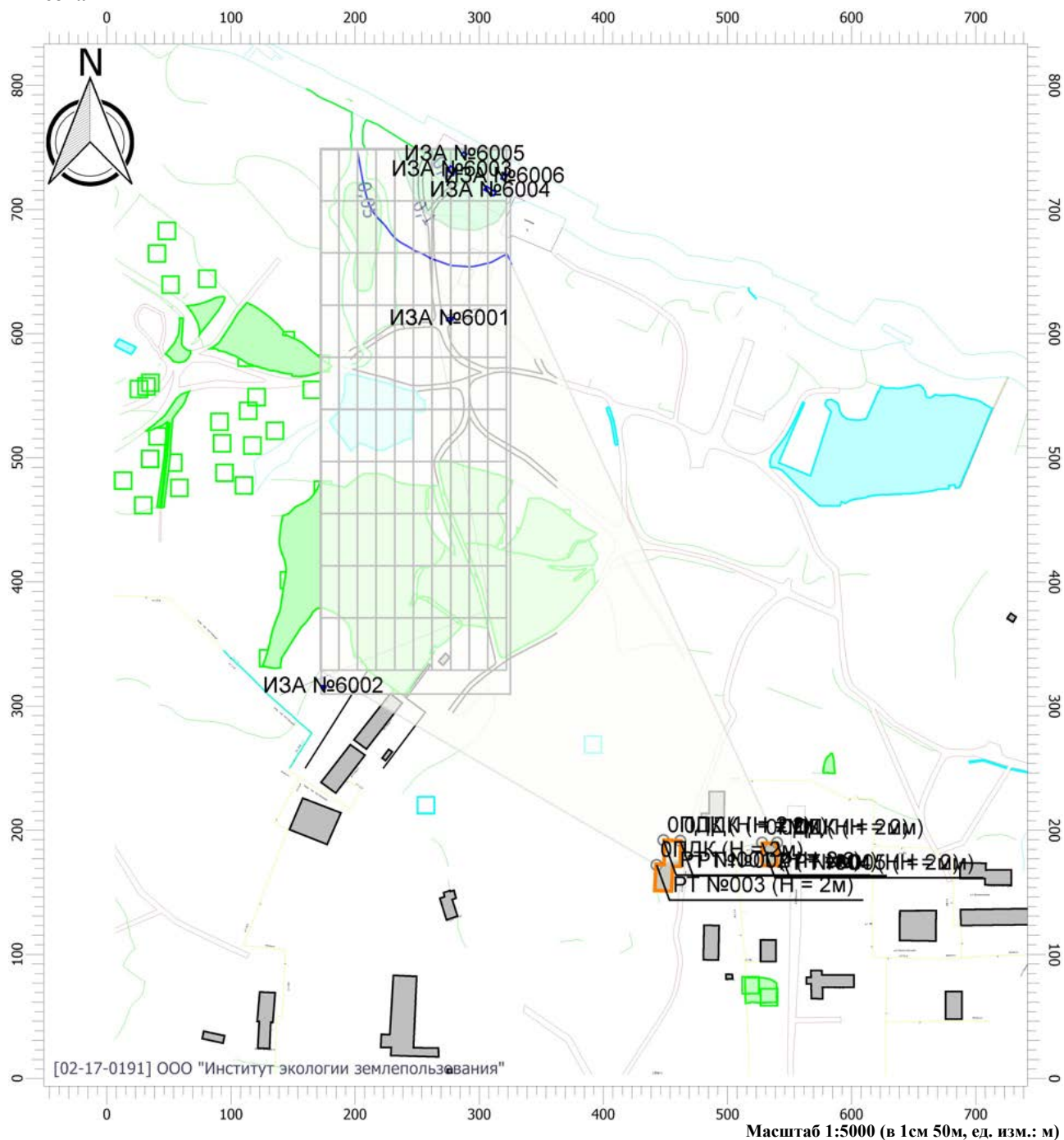
[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам
























Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|---|--|--|--|
|  0 и ниже ПДК |  (0,05 - 0,1] ПДК |  (0,1 - 0,2] ПДК |  (0,2 - 0,3] ПДК |
|  (0,3 - 0,4] ПДК |  (0,4 - 0,5] ПДК |  (0,5 - 0,6] ПДК |  (0,6 - 0,7] ПДК |
|  (0,7 - 0,8] ПДК |  (0,8 - 0,9] ПДК |  (0,9 - 1] ПДК |  (1 - 1,5] ПДК |
|  (1,5 - 2] ПДК |  (2 - 3] ПДК |  (3 - 4] ПДК |  (4 - 5] ПДК |
|  (5 - 7,5] ПДК |  (7,5 - 10] ПДК |  (10 - 25] ПДК |  (25 - 50] ПДК |
|  (50 - 100] ПДК |  (100 - 250] ПДК |  (250 - 500] ПДК |  (500 - 1000] ПДК |
|  (1000 - 5000] ПДК |  (5000 - 10000] ПДК |  (10000 - 100000] ПДК |  выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

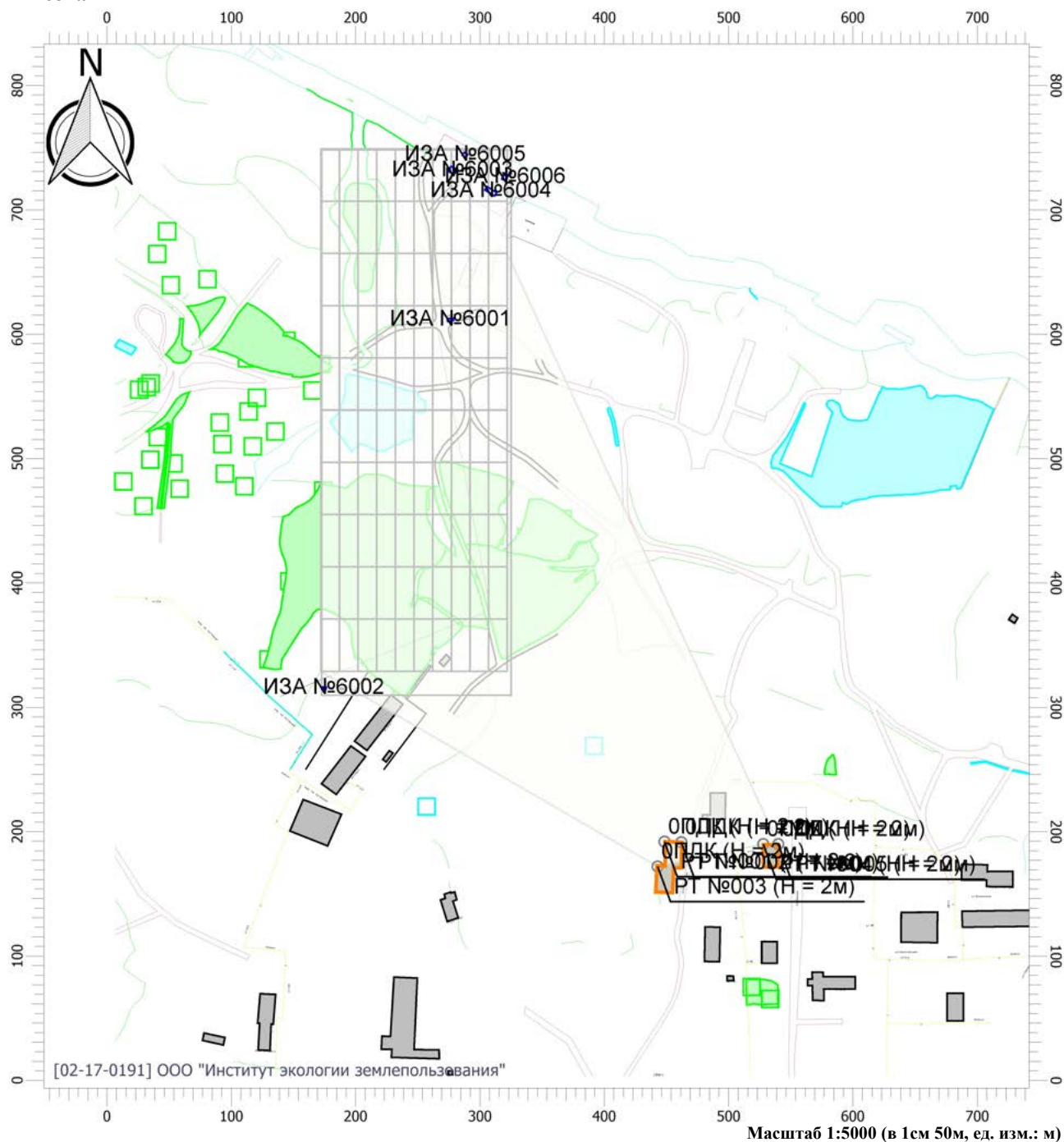
[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

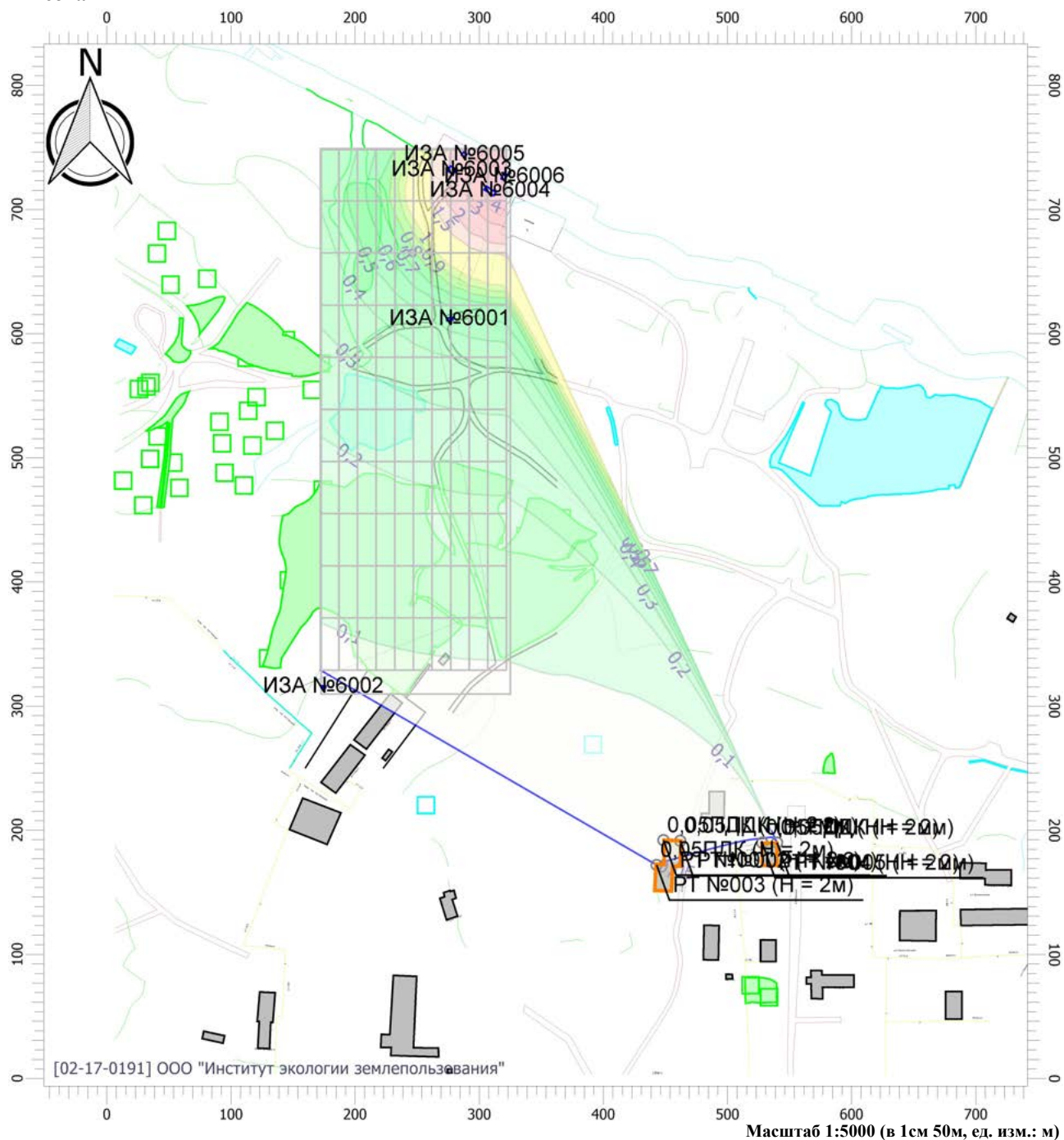
[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам



Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------|---|----------------------|---|------------------|
|  | 0 и ниже ПДК |  | (0,05 - 0,1] ПДК |  | (0,1 - 0,2] ПДК |  | (0,2 - 0,3] ПДК |
|  | (0,3 - 0,4] ПДК |  | (0,4 - 0,5] ПДК |  | (0,5 - 0,6] ПДК |  | (0,6 - 0,7] ПДК |
|  | (0,7 - 0,8] ПДК |  | (0,8 - 0,9] ПДК |  | (0,9 - 1] ПДК |  | (1 - 1,5] ПДК |
|  | (1,5 - 2] ПДК |  | (2 - 3] ПДК |  | (3 - 4] ПДК |  | (4 - 5] ПДК |
|  | (5 - 7,5] ПДК |  | (7,5 - 10] ПДК |  | (10 - 25] ПДК |  | (25 - 50] ПДК |
|  | (50 - 100] ПДК |  | (100 - 250] ПДК |  | (250 - 500] ПДК |  | (500 - 1000] ПДК |
|  | (1000 - 5000] ПДК |  | (5000 - 10000] ПДК |  | (10000 - 100000] ПДК |  | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

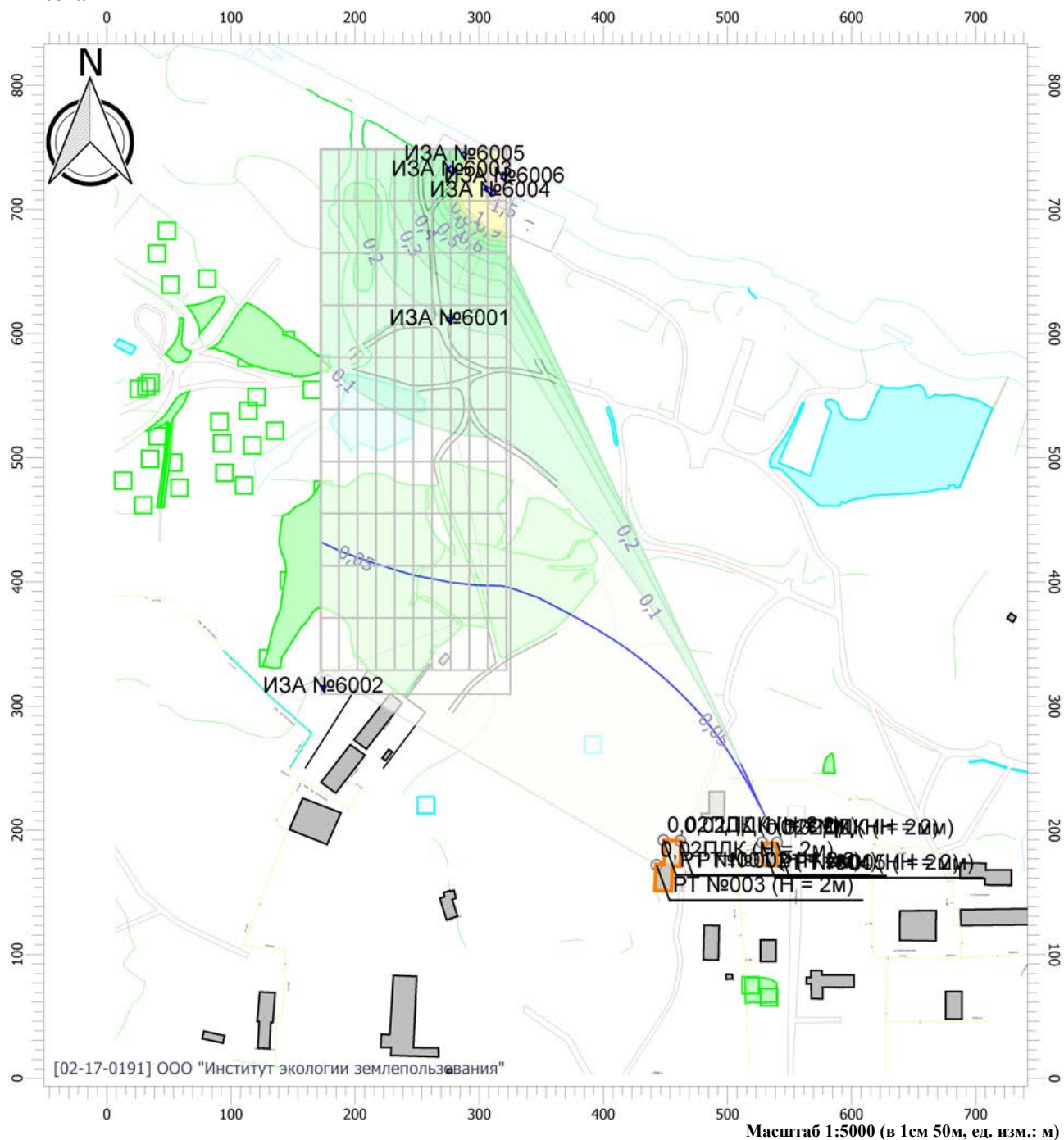
[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|---|--|--|--|
|  0 и ниже ПДК |  (0,05 - 0,1] ПДК |  (0,1 - 0,2] ПДК |  (0,2 - 0,3] ПДК |
|  (0,3 - 0,4] ПДК |  (0,4 - 0,5] ПДК |  (0,5 - 0,6] ПДК |  (0,6 - 0,7] ПДК |
|  (0,7 - 0,8] ПДК |  (0,8 - 0,9] ПДК |  (0,9 - 1] ПДК |  (1 - 1,5] ПДК |
|  (1,5 - 2] ПДК |  (2 - 3] ПДК |  (3 - 4] ПДК |  (4 - 5] ПДК |
|  (5 - 7,5] ПДК |  (7,5 - 10] ПДК |  (10 - 25] ПДК |  (25 - 50] ПДК |
|  (50 - 100] ПДК |  (100 - 250] ПДК |  (250 - 500] ПДК |  (500 - 1000] ПДК |
|  (1000 - 5000] ПДК |  (5000 - 10000] ПДК |  (10000 - 100000] ПДК |  выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам


Код расчета: 1317 (Ацетальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------|---|----------------------|---|------------------|
|  | 0 и ниже ПДК |  | (0,05 - 0,1] ПДК |  | (0,1 - 0,2] ПДК |  | (0,2 - 0,3] ПДК |
|  | (0,3 - 0,4] ПДК |  | (0,4 - 0,5] ПДК |  | (0,5 - 0,6] ПДК |  | (0,6 - 0,7] ПДК |
|  | (0,7 - 0,8] ПДК |  | (0,8 - 0,9] ПДК |  | (0,9 - 1] ПДК |  | (1 - 1,5] ПДК |
|  | (1,5 - 2] ПДК |  | (2 - 3] ПДК |  | (3 - 4] ПДК |  | (4 - 5] ПДК |
|  | (5 - 7,5] ПДК |  | (7,5 - 10] ПДК |  | (10 - 25] ПДК |  | (25 - 50] ПДК |
|  | (50 - 100] ПДК |  | (100 - 250] ПДК |  | (250 - 500] ПДК |  | (500 - 1000] ПДК |
|  | (1000 - 5000] ПДК |  | (5000 - 10000] ПДК |  | (10000 - 100000] ПДК |  | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

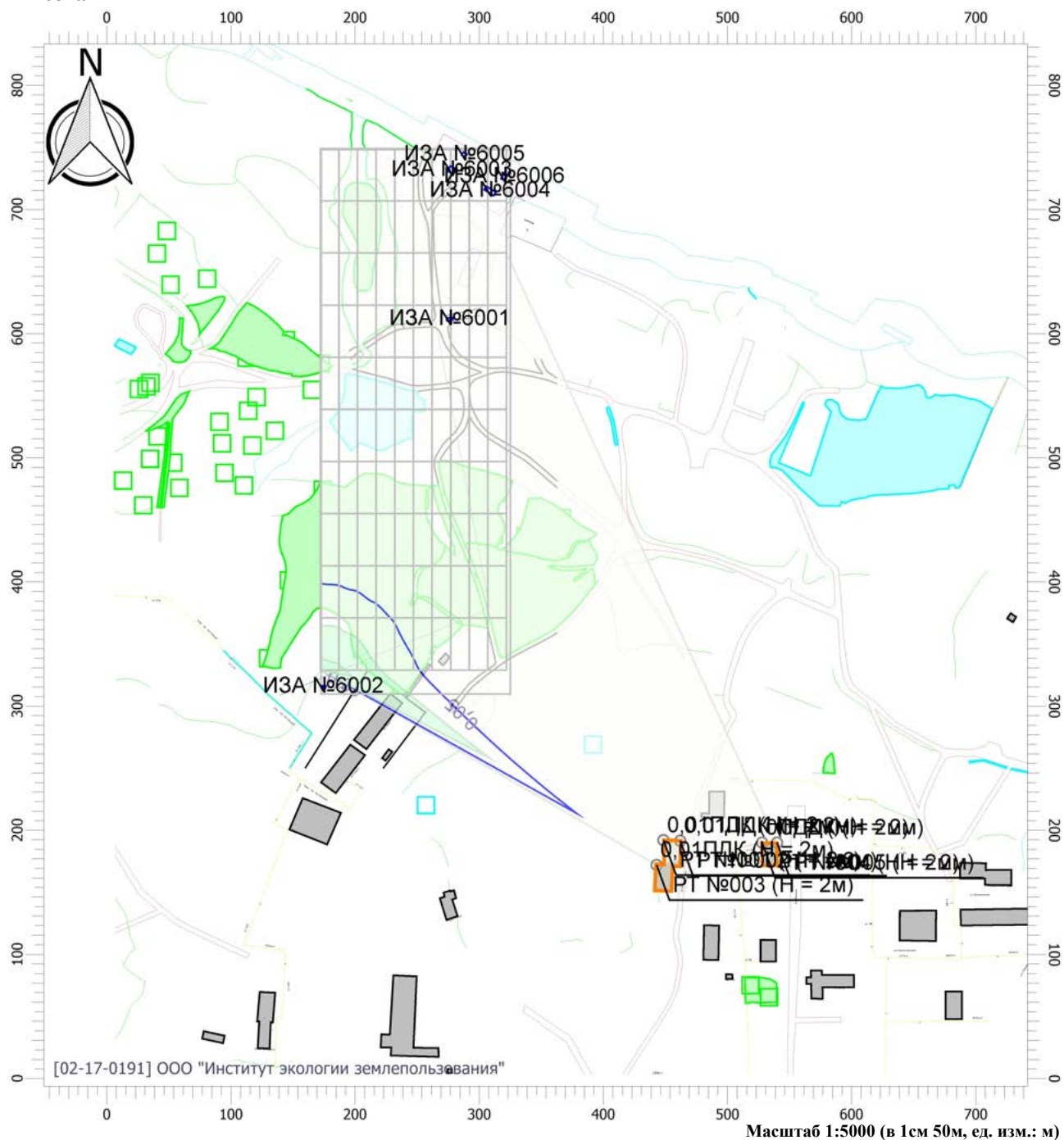
[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

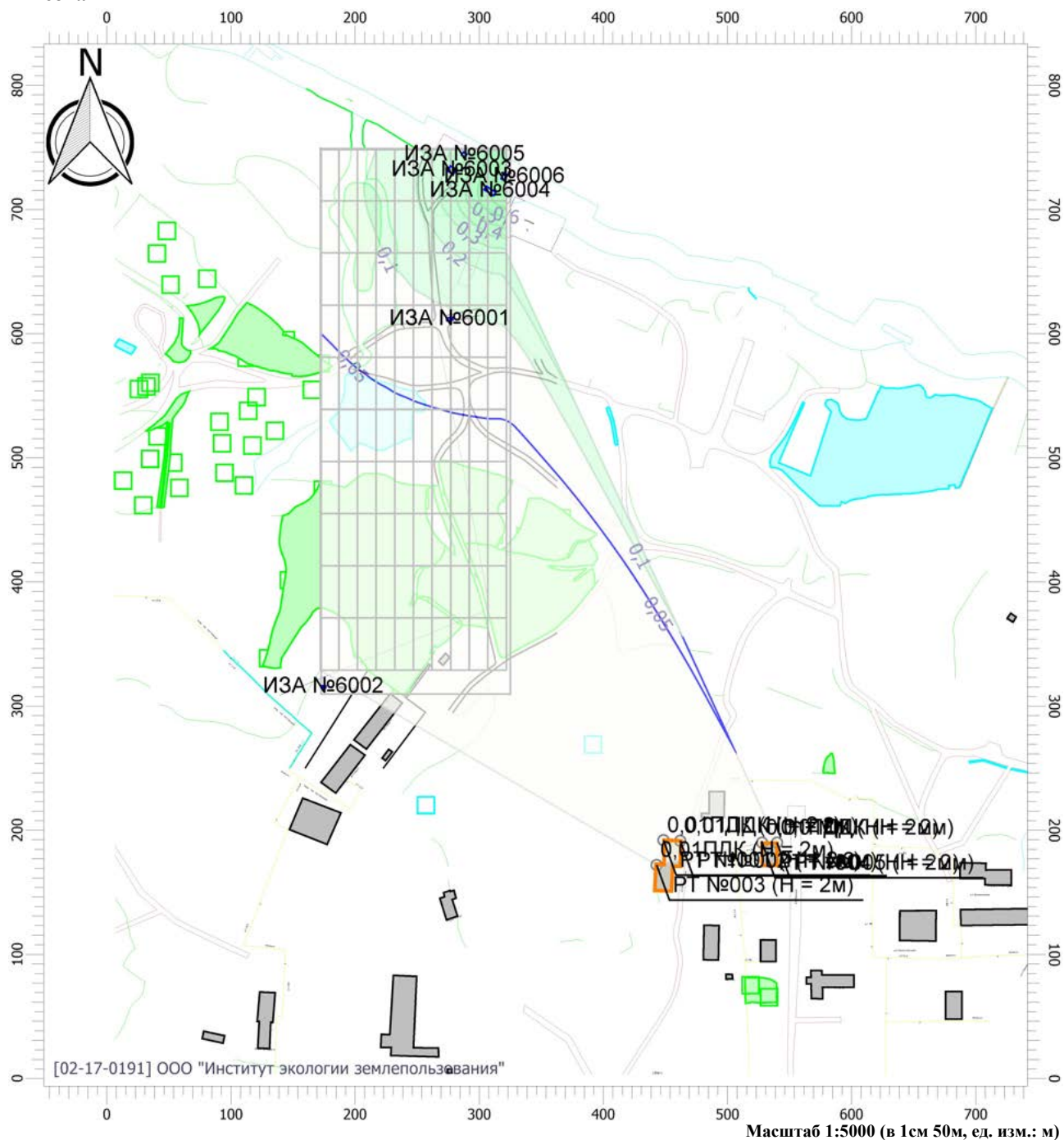
[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Ацетон))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

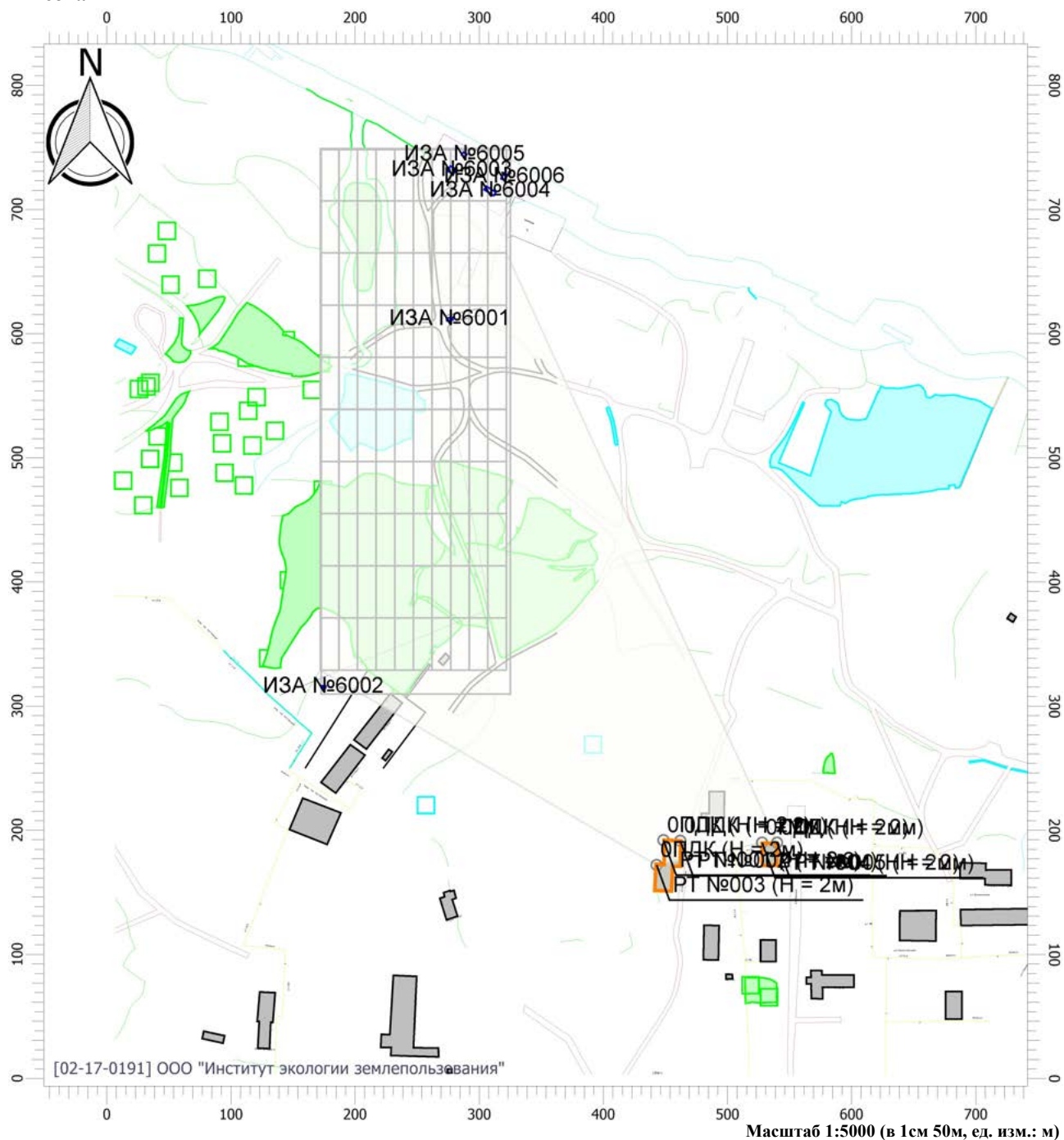
[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Уксусная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

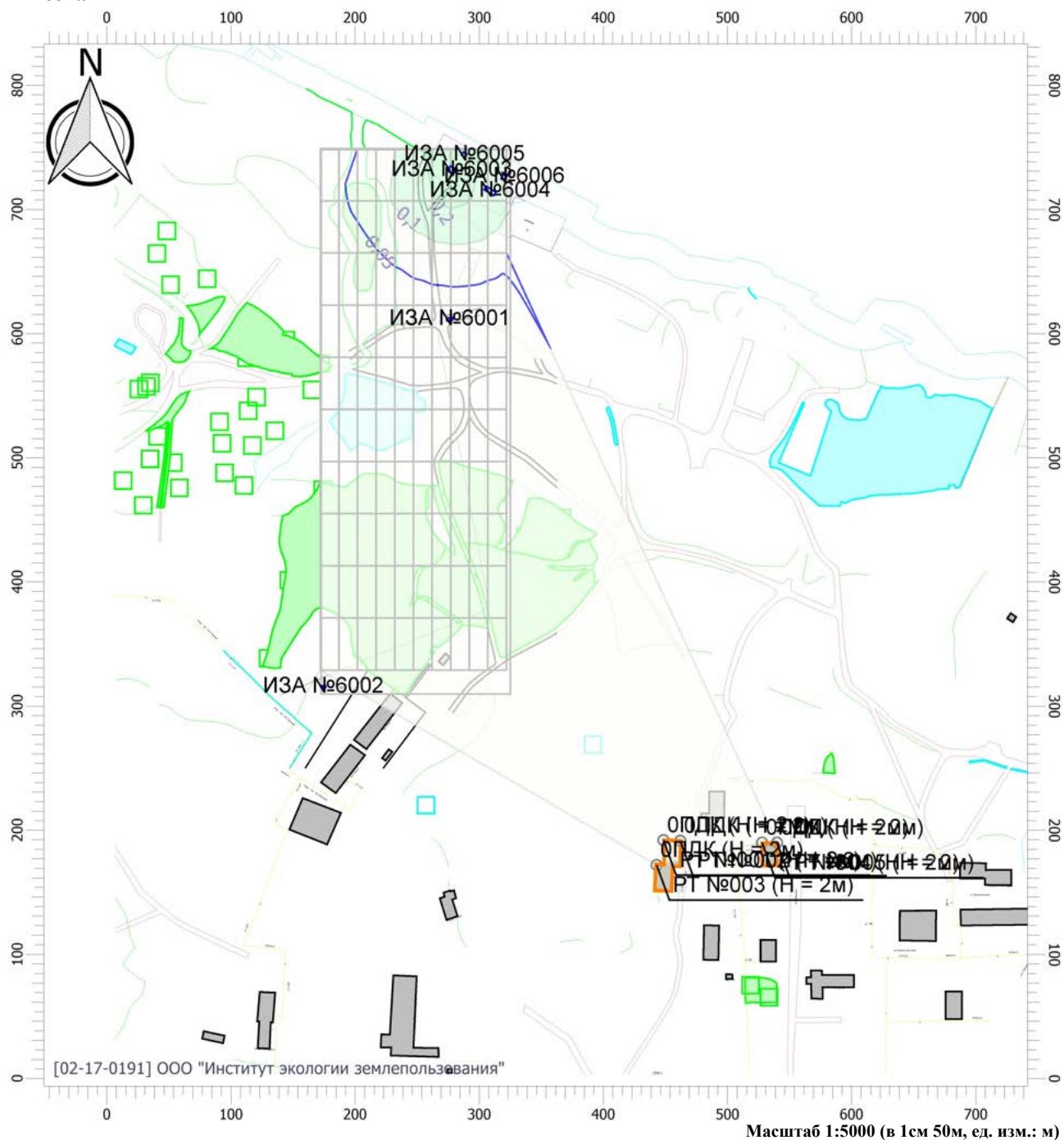
[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

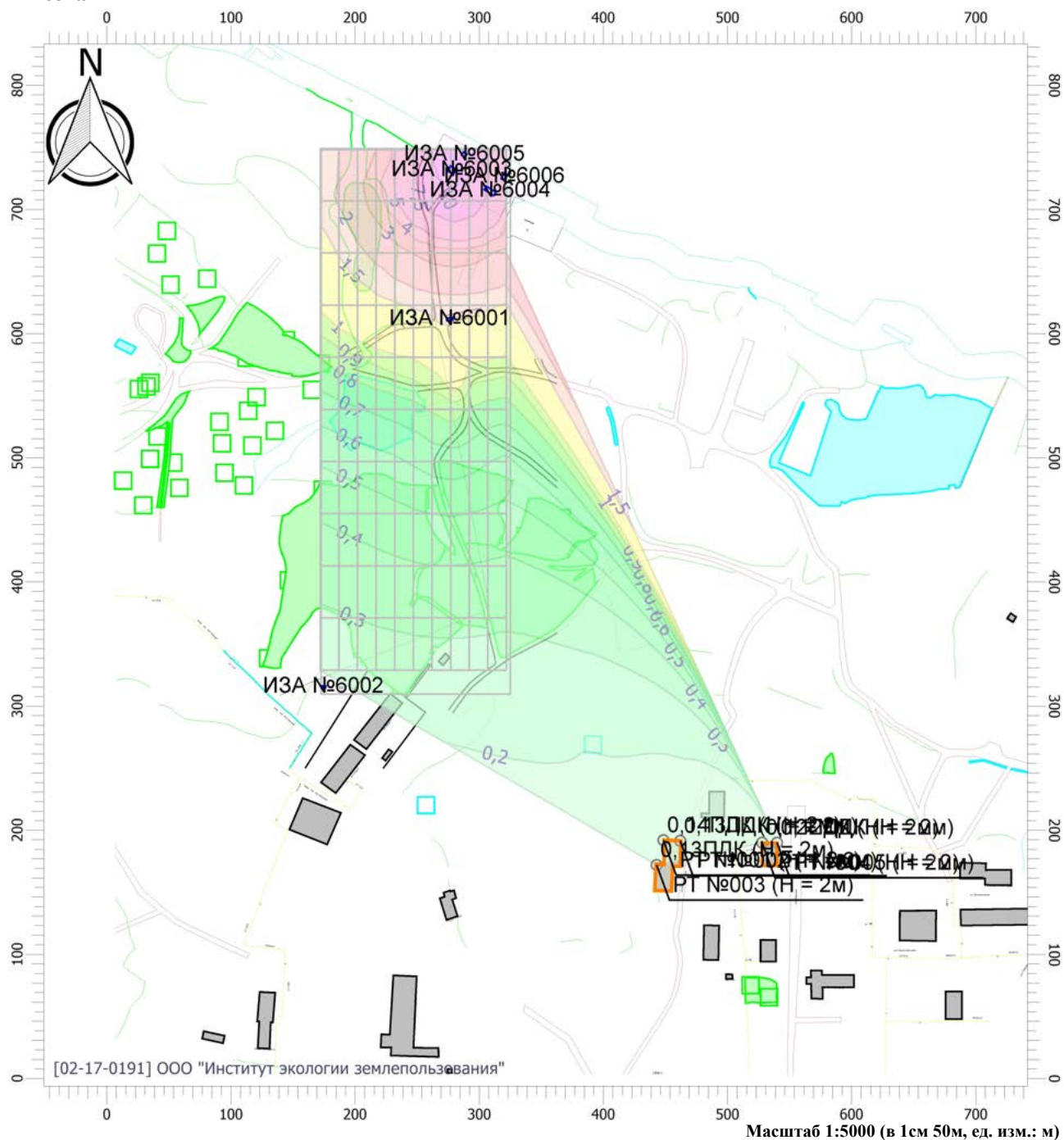
[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|---|--|--|--|
|  0 и ниже ПДК |  (0,05 - 0,1] ПДК |  (0,1 - 0,2] ПДК |  (0,2 - 0,3] ПДК |
|  (0,3 - 0,4] ПДК |  (0,4 - 0,5] ПДК |  (0,5 - 0,6] ПДК |  (0,6 - 0,7] ПДК |
|  (0,7 - 0,8] ПДК |  (0,8 - 0,9] ПДК |  (0,9 - 1] ПДК |  (1 - 1,5] ПДК |
|  (1,5 - 2] ПДК |  (2 - 3] ПДК |  (3 - 4] ПДК |  (4 - 5] ПДК |
|  (5 - 7,5] ПДК |  (7,5 - 10] ПДК |  (10 - 25] ПДК |  (25 - 50] ПДК |
|  (50 - 100] ПДК |  (100 - 250] ПДК |  (250 - 500] ПДК |  (500 - 1000] ПДК |
|  (1000 - 5000] ПДК |  (5000 - 10000] ПДК |  (10000 - 100000] ПДК |  выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

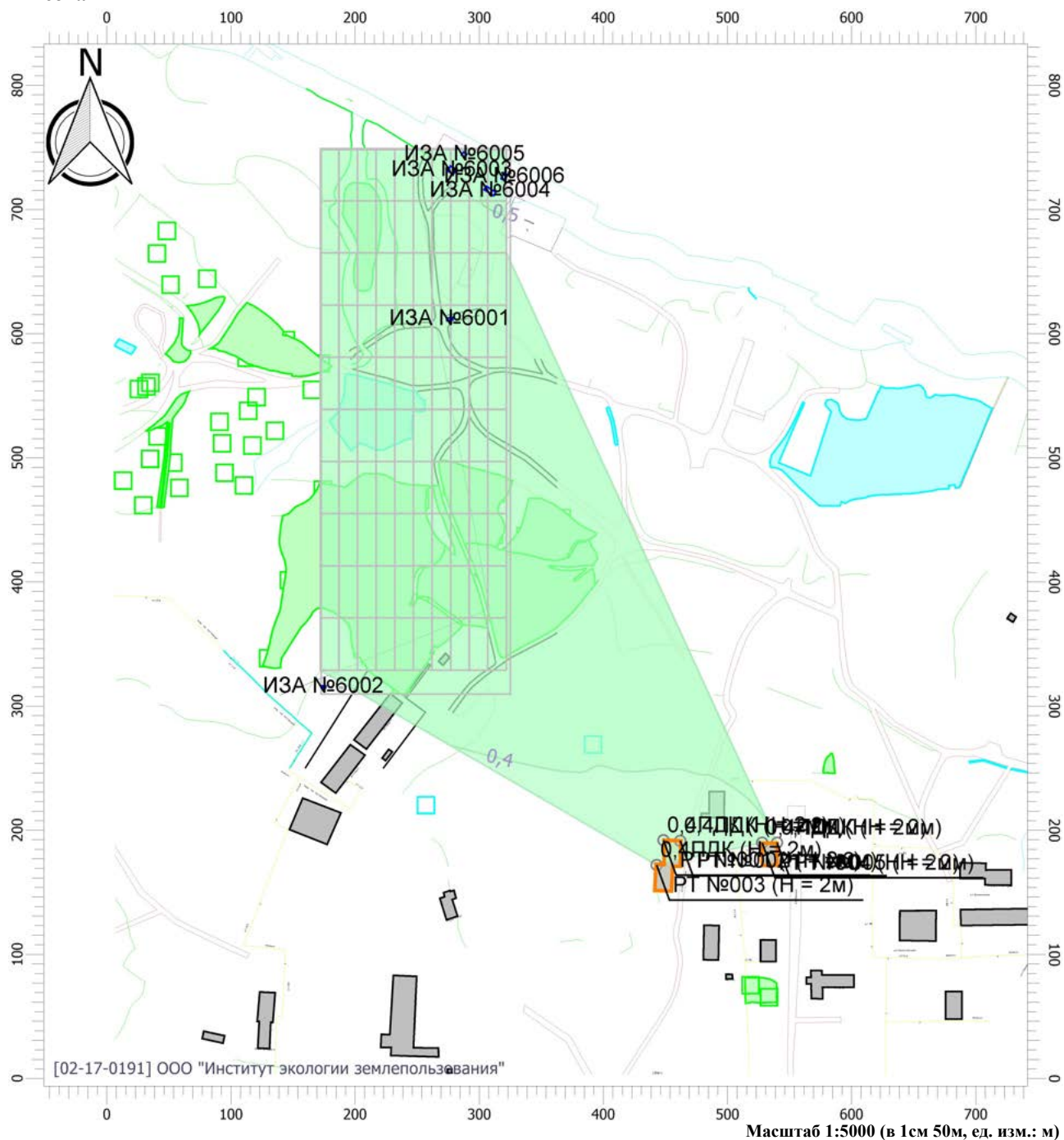
[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

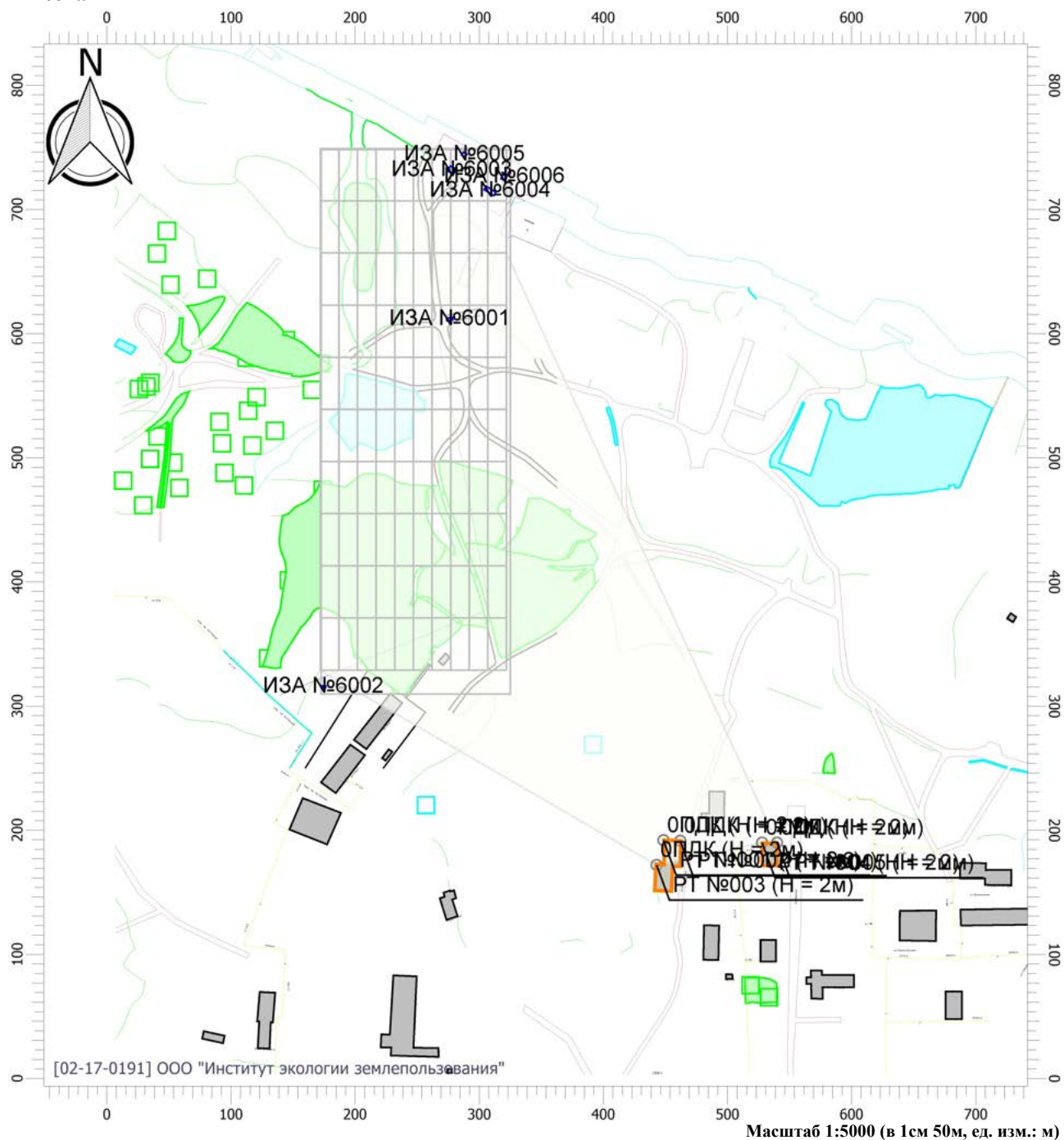
[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам





























Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|---|--|--|--|
|  0 и ниже ПДК |  (0,05 - 0,1] ПДК |  (0,1 - 0,2] ПДК |  (0,2 - 0,3] ПДК |
|  (0,3 - 0,4] ПДК |  (0,4 - 0,5] ПДК |  (0,5 - 0,6] ПДК |  (0,6 - 0,7] ПДК |
|  (0,7 - 0,8] ПДК |  (0,8 - 0,9] ПДК |  (0,9 - 1] ПДК |  (1 - 1,5] ПДК |
|  (1,5 - 2] ПДК |  (2 - 3] ПДК |  (3 - 4] ПДК |  (4 - 5] ПДК |
|  (5 - 7,5] ПДК |  (7,5 - 10] ПДК |  (10 - 25] ПДК |  (25 - 50] ПДК |
|  (50 - 100] ПДК |  (100 - 250] ПДК |  (250 - 500] ПДК |  (500 - 1000] ПДК |
|  (1000 - 5000] ПДК |  (5000 - 10000] ПДК |  (10000 - 100000] ПДК |  выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

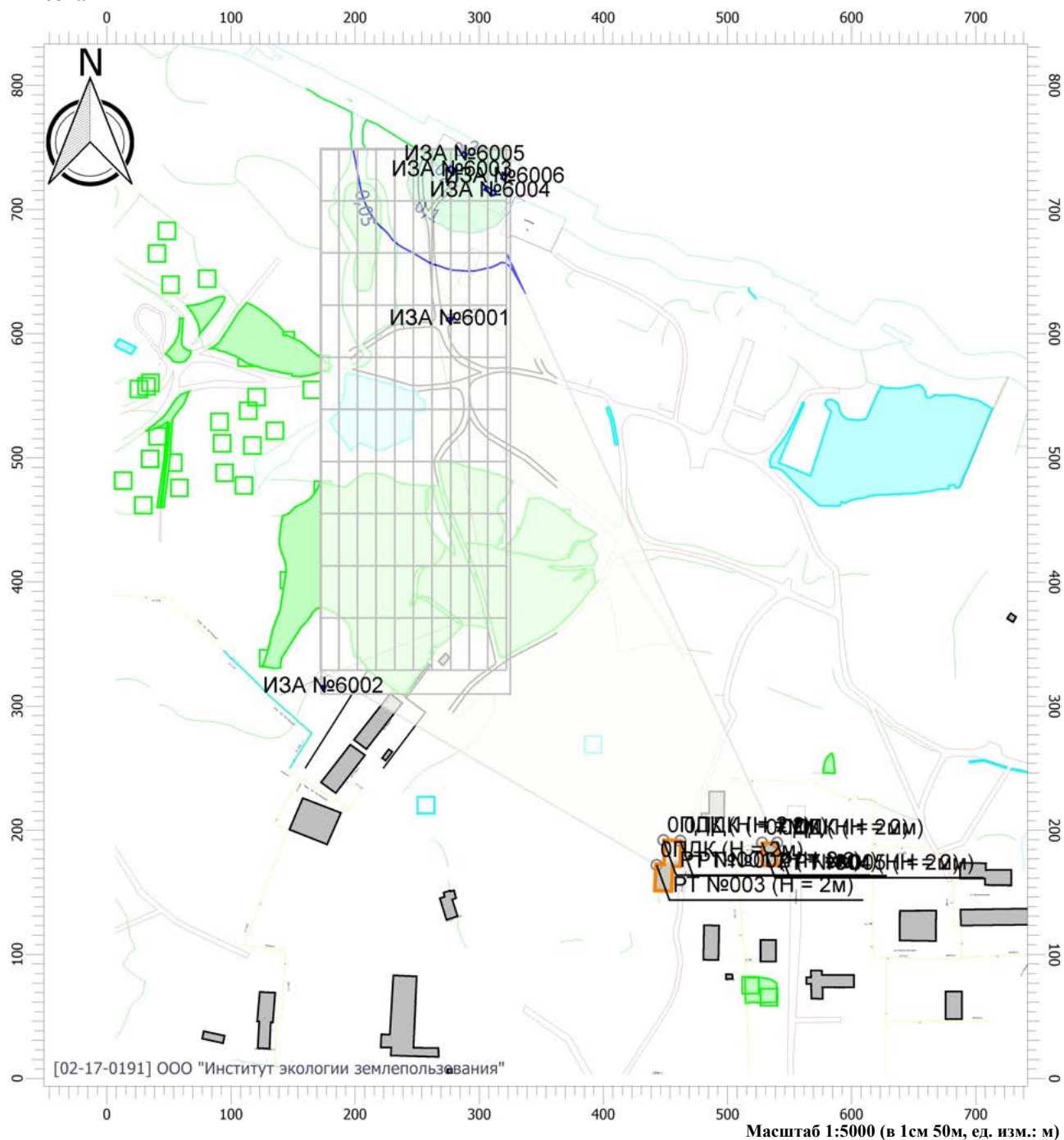
[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

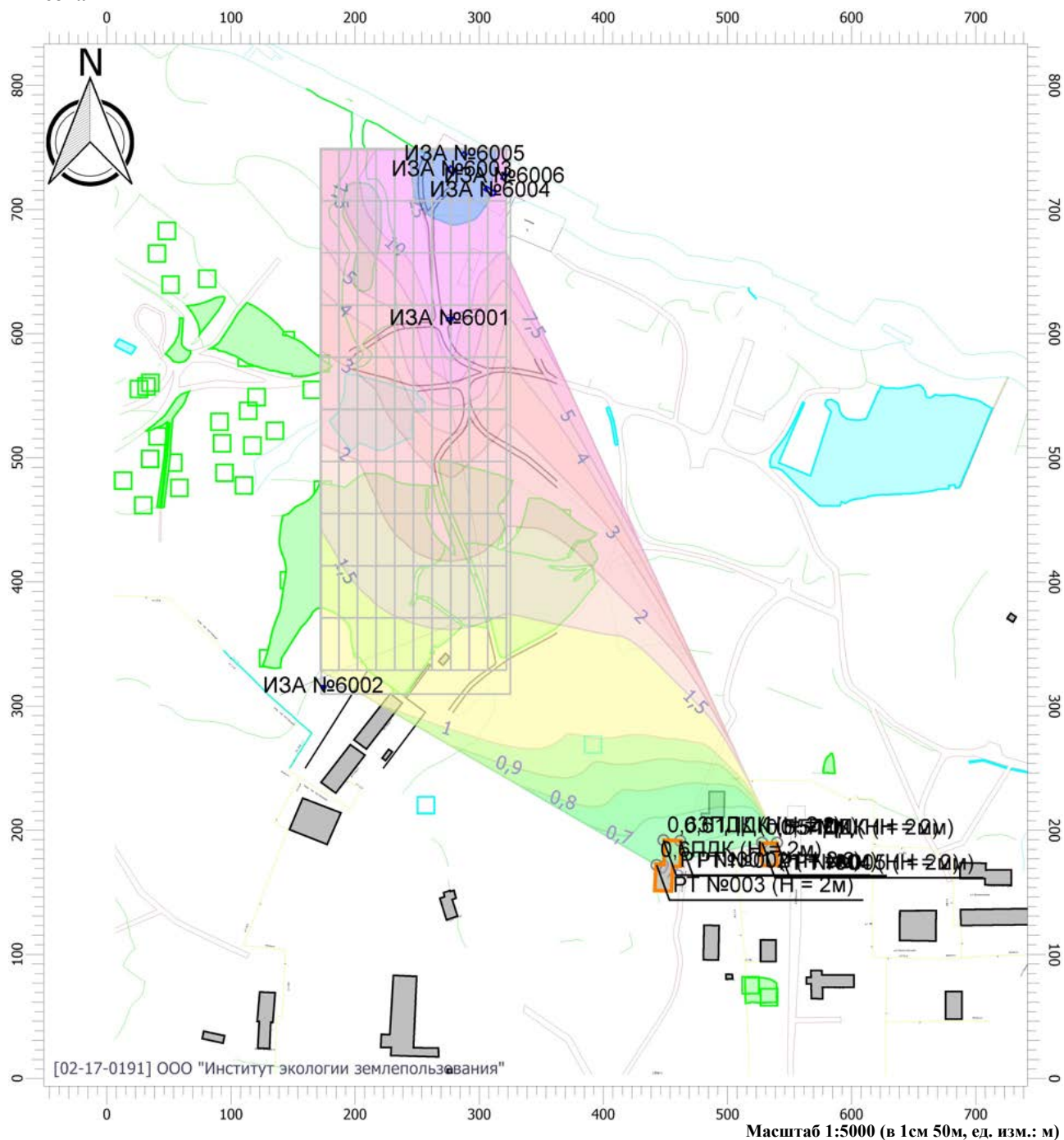
[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период строительства (10) - Метанол Строительство

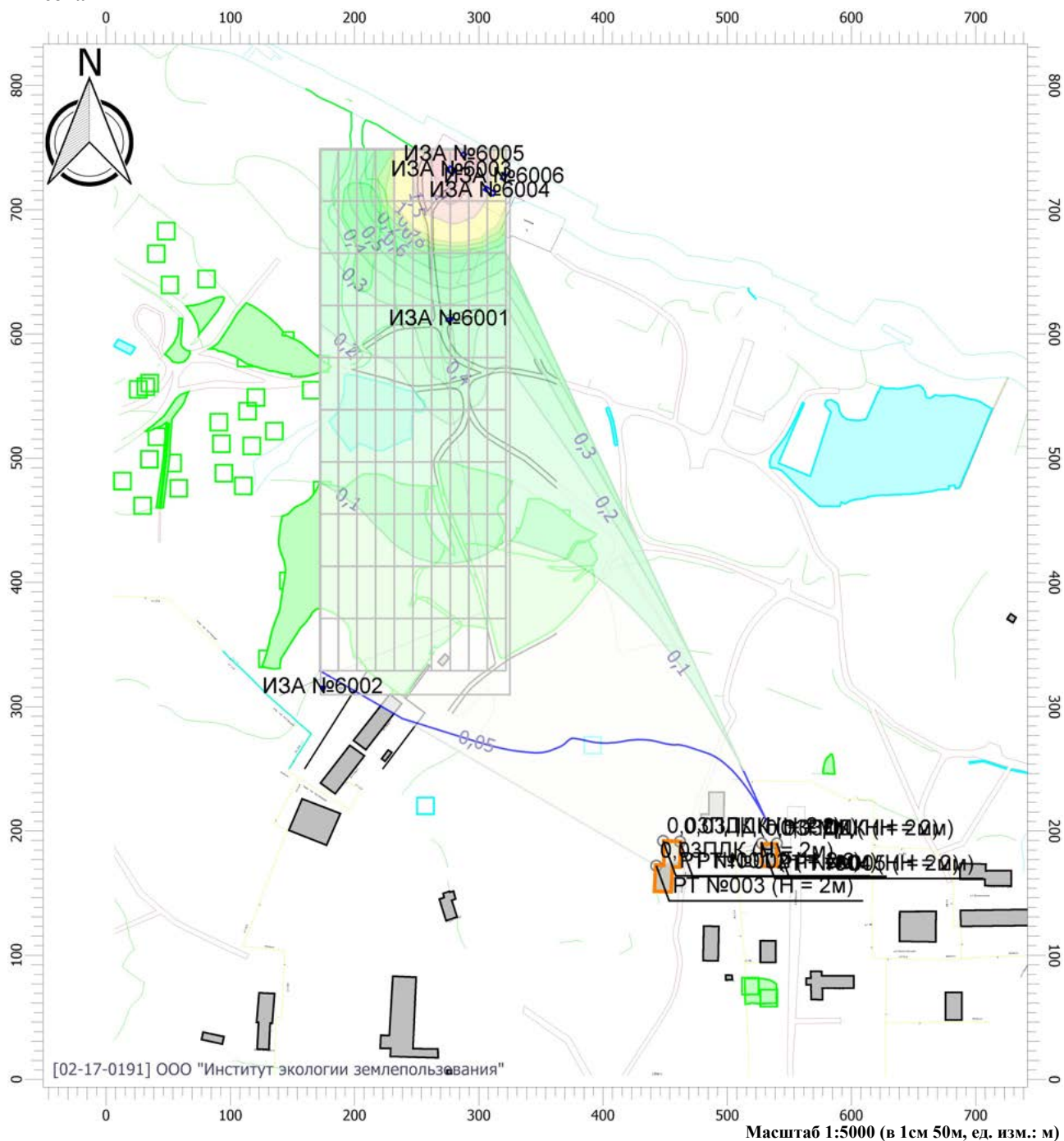
[17.11.2020 09:24 - 17.11.2020 09:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

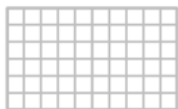
| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
|  |  |  |  |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
|  |  |  |  |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
|  |  |  |  |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
|  |  |  |  |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
|  |  |  |  |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
|  |  |  |  |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Условные обозначения



Жилые зоны

РТ №005 (Н : Расчетные точки



Расчетные площадки

Этап эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Институт экологии землепользования"
Регистрационный номер: 02-17-0191

Предприятие: 9, Производство метанола_период эксплуатации

Город: 4, ЯНАО

Район: 4, Тазовский район

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО НПО ИЭЗ

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 13000 Нефте(химическая) промышленность

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Метанол_эксплуатация

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 10.

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, °C: | -10 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C: | 20 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| 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 |

Параметры источников выбросов

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

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

| Учет при расч. | № ист. | Наименование источника | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотност ь ГВС, (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°С) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град | | Козф · рел. | Координаты | | | |
|----------------------|-----------|---------------------------------------|------|-----|-----------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------|----------|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| № пл.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 1 | Свеча рассеивания | 1 | 1 | 8 | 0,15 | 0,01 | 0,72 | 1,29 | 30,00 | 0,00 | - | - | 1 | 290,50 | 744,00 | | |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | | F | Лето | | | Зима | | | | |
| | | | | | | | | | | | Cм/ПДК | Xm | Um | Cм/ПДК | Xm | Um | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | | | | | 0,0899594 | 2,836958 | | 1 | 2,20 | 20,75 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азота оксид) | | | | | 0,0146184 | 0,461006 | | 1 | 0,18 | 20,75 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 0703 | | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | | | | | 0,0000001 | 0,000002 | | 1 | 0,00 | 20,75 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| + | 2 | Труба дымовых газов | 1 | 1 | 8 | 0,35 | 4,32 | 44,92 | 1,29 | 83,65 | 0,00 | - | - | 1 | 310,50 | 732,00 | | |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | | F | Лето | | | Зима | | | | |
| | | | | | | | | | | | Cм/ПДК | Xm | Um | Cм/ПДК | Xm | Um | | |
| 0415 | | Смесь углеводородов предельных C1-C5 | | | | | 0,2032975 | 6,411190 | | 1 | 0,00 | 204,59 | 5,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 0416 | | Смесь углеводородов предельных C6-C10 | | | | | 0,0848189 | 2,674849 | | 1 | 0,00 | 204,59 | 5,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| + | 6001 | Автотранспорт | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | | 1,29 | 0,00 | 5,82 | - | - | 1 | 308,00 | 719,50 | 303,50 | 711,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | | F | Лето | | | Зима | | | | |
| | | | | | | | | | | | Cм/ПДК | Xm | Um | Cм/ПДК | Xm | Um | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | | | | | 0,0002000 | 0,000272 | | 1 | 0,03 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азота оксид) | | | | | 0,0000325 | 0,000044 | | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 0328 | | Углерод (Сажа) | | | | | 0,0000278 | 0,000035 | | 1 | 0,01 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 0330 | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | | | | | 0,0000539 | 0,000068 | | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 0337 | | Углерод оксид | | | | | 0,0005167 | 0,000652 | | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2732 | | Керосин | | | | | 0,0000722 | 0,000092 | | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0,0899594 | 1 | 2,20 | 20,75 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0002000 | 1 | 0,03 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0901594 | | 2,22 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0,0146184 | 1 | 0,18 | 20,75 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0000325 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0146509 | | 0,18 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0000278 | 1 | 0,01 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0000278 | | 0,01 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0000539 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0000539 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0337 Углерод оксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0005167 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0005167 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|--------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 2 | 1 | 0,2032975 | 1 | 0,00 | 204,59 | 5,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,2032975 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|--------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 2 | 1 | 0,0848189 | 1 | 0,00 | 204,59 | 5,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0848189 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0,0000001 | 1 | 0,00 | 20,75 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0000001 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2732 Керосин

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0000722 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0000722 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ * | Фоновая концентр. | |
|------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------------------------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | | Расчет средних концентраций | | | | | |
| | | Тип | Спр. значения | Исп. в расч. | Тип | Спр. значение | Исп. в расч. | | Учет | Интерп. |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | ПДК м/р | 0,200 | 0,200 | ПДК с/с | 0,040 | 0,040 | 1 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | ПДК м/р | 0,400 | 0,400 | ПДК с/с | 0,060 | 0,060 | 1 | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Сажа) | ПДК м/р | 0,150 | 0,150 | ПДК с/с | 0,050 | 0,050 | 1 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | ПДК м/р | 0,500 | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | 0,050 | 1 | Да | Нет |
| 0337 | Углерод оксид | ПДК м/р | 5,000 | 5,000 | ПДК с/с | 3,000 | 3,000 | 1 | Да | Нет |
| 0415 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 | ПДК м/р | 200,000 | 200,000 | ПДК с/с | 50,000 | 50,000 | 1 | Нет | Нет |
| 0416 | Смесь углеводородов предельных C6-C10 | ПДК м/р | 50,000 | 50,000 | ПДК с/с | 5,000 | 5,000 | 1 | Нет | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | - | - | - | ПДК с/с | 1,000E-06 | 1,000E-06 | 1 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин | ОБУВ | 1,200 | 1,200 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |

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

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | Х | У |
| 1 | | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,000 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,000 |
| 0337 | Углерод оксид | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 0,000 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,199 | 0,199 | 0,199 | 0,199 | 0,199 | 0,000 |

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

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

Расчетные области

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|-----------------------|---|
| | Х | У | | | |
| 1 | 462,00 | 191,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 2 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 3 | 540,50 | 189,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 4 | 449,00 | 191,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 5 | 528,50 | 189,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 6 | -68,11 | 971,54 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Судно-завод - 1" |
| 7 | 138,45 | 1137,79 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Судно-завод - 1" |
| 8 | 403,46 | 1138,33 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Судно-завод - 1" |
| 9 | 629,79 | 994,61 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Судно-завод - 1" |
| 10 | 741,48 | 753,65 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Судно-завод - 1" |
| 11 | 680,65 | 495,61 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Судно-завод - 1" |
| 12 | 471,56 | 332,55 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Судно-завод - 1" |
| 13 | 205,95 | 332,61 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Судно-завод - 1" |
| 14 | -22,16 | 473,44 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Судно-завод - 1" |
| 15 | -132,29 | 714,31 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Судно-завод - 1" |

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 8 | 403,46 | 1138,33 | 2,00 | 0,37 | 0,074 | 196 | 6,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 3 |
| 14 | -22,16 | 473,44 | 2,00 | 0,37 | 0,073 | 49 | 6,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 3 |
| 13 | 205,95 | 332,61 | 2,00 | 0,36 | 0,073 | 12 | 6,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 3 |
| 7 | 138,45 | 1137,79 | 2,00 | 0,36 | 0,073 | 159 | 6,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 3 |
| 9 | 629,79 | 994,61 | 2,00 | 0,36 | 0,073 | 234 | 6,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 3 |
| 15 | -132,29 | 714,31 | 2,00 | 0,36 | 0,073 | 86 | 6,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 3 |
| 6 | -68,11 | 971,54 | 2,00 | 0,36 | 0,073 | 122 | 6,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 3 |
| 12 | 471,56 | 332,55 | 2,00 | 0,36 | 0,071 | 336 | 6,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 3 |
| 10 | 741,48 | 753,65 | 2,00 | 0,36 | 0,071 | 269 | 6,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 3 |
| 11 | 680,65 | 495,61 | 2,00 | 0,35 | 0,070 | 302 | 6,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 3 |
| 4 | 449,00 | 191,50 | 2,00 | 0,33 | 0,066 | 344 | 6,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 4 |
| 1 | 462,00 | 191,00 | 2,00 | 0,33 | 0,066 | 343 | 6,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 4 |
| 2 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 0,33 | 0,065 | 345 | 6,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 4 |
| 5 | 528,50 | 189,00 | 2,00 | 0,33 | 0,065 | 337 | 6,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 4 |
| 3 | 540,50 | 189,00 | 2,00 | 0,32 | 0,065 | 336 | 6,00 | 0,27 | 0,055 | 0,27 | 0,055 | 4 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 8 | 403,46 | 1138,33 | 2,00 | 0,10 | 0,041 | 196 | 6,00 | 0,09 | 0,038 | 0,09 | 0,038 | 3 |
| 14 | -22,16 | 473,44 | 2,00 | 0,10 | 0,041 | 49 | 6,00 | 0,09 | 0,038 | 0,09 | 0,038 | 3 |
| 13 | 205,95 | 332,61 | 2,00 | 0,10 | 0,041 | 12 | 6,00 | 0,09 | 0,038 | 0,09 | 0,038 | 3 |
| 7 | 138,45 | 1137,79 | 2,00 | 0,10 | 0,041 | 159 | 6,00 | 0,09 | 0,038 | 0,09 | 0,038 | 3 |
| 9 | 629,79 | 994,61 | 2,00 | 0,10 | 0,041 | 234 | 6,00 | 0,09 | 0,038 | 0,09 | 0,038 | 3 |
| 15 | -132,29 | 714,31 | 2,00 | 0,10 | 0,041 | 86 | 6,00 | 0,09 | 0,038 | 0,09 | 0,038 | 3 |
| 6 | -68,11 | 971,54 | 2,00 | 0,10 | 0,041 | 122 | 6,00 | 0,09 | 0,038 | 0,09 | 0,038 | 3 |
| 12 | 471,56 | 332,55 | 2,00 | 0,10 | 0,041 | 336 | 6,00 | 0,09 | 0,038 | 0,09 | 0,038 | 3 |
| 10 | 741,48 | 753,65 | 2,00 | 0,10 | 0,041 | 269 | 6,00 | 0,09 | 0,038 | 0,09 | 0,038 | 3 |
| 11 | 680,65 | 495,61 | 2,00 | 0,10 | 0,041 | 302 | 6,00 | 0,09 | 0,038 | 0,09 | 0,038 | 3 |
| 4 | 449,00 | 191,50 | 2,00 | 0,10 | 0,040 | 344 | 6,00 | 0,09 | 0,038 | 0,09 | 0,038 | 4 |
| 1 | 462,00 | 191,00 | 2,00 | 0,10 | 0,040 | 343 | 6,00 | 0,09 | 0,038 | 0,09 | 0,038 | 4 |
| 2 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 0,10 | 0,040 | 345 | 6,00 | 0,09 | 0,038 | 0,09 | 0,038 | 4 |
| 5 | 528,50 | 189,00 | 2,00 | 0,10 | 0,040 | 337 | 6,00 | 0,09 | 0,038 | 0,09 | 0,038 | 4 |
| 3 | 540,50 | 189,00 | 2,00 | 0,10 | 0,040 | 336 | 6,00 | 0,09 | 0,038 | 0,09 | 0,038 | 4 |

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 13 | 205,95 | 332,61 | 2,00 | 8,93E-05 | 1,339E-05 | 15 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | -22,16 | 473,44 | 2,00 | 8,46E-05 | 1,269E-05 | 54 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 471,56 | 332,55 | 2,00 | 8,12E-05 | 1,218E-05 | 337 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 629,79 | 994,61 | 2,00 | 7,80E-05 | 1,170E-05 | 229 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 403,46 | 1138,33 | 2,00 | 7,61E-05 | 1,141E-05 | 193 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 680,65 | 495,61 | 2,00 | 7,58E-05 | 1,136E-05 | 300 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 741,48 | 753,65 | 2,00 | 7,51E-05 | 1,126E-05 | 265 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | -132,29 | 714,31 | 2,00 | 7,48E-05 | 1,123E-05 | 90 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | -68,11 | 971,54 | 2,00 | 7,02E-05 | 1,053E-05 | 124 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 138,45 | 1137,79 | 2,00 | 7,00E-05 | 1,049E-05 | 158 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 449,00 | 191,50 | 2,00 | 5,01E-05 | 7,519E-06 | 345 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | 462,00 | 191,00 | 2,00 | 4,94E-05 | 7,404E-06 | 343 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 4,72E-05 | 7,087E-06 | 346 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 528,50 | 189,00 | 2,00 | 4,55E-05 | 6,827E-06 | 337 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 540,50 | 189,00 | 2,00 | 4,48E-05 | 6,720E-06 | 336 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 13 | 205,95 | 332,61 | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 15 | 6,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 3 |
| 14 | -22,16 | 473,44 | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 54 | 6,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 3 |
| 12 | 471,56 | 332,55 | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 337 | 6,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 3 |
| 9 | 629,79 | 994,61 | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 229 | 6,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 3 |
| 8 | 403,46 | 1138,33 | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 193 | 6,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 3 |
| 11 | 680,65 | 495,61 | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 300 | 6,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 3 |
| 10 | 741,48 | 753,65 | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 265 | 6,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 3 |
| 15 | -132,29 | 714,31 | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 90 | 6,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 3 |
| 6 | -68,11 | 971,54 | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 124 | 6,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 3 |
| 7 | 138,45 | 1137,79 | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 158 | 6,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 3 |
| 4 | 449,00 | 191,50 | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 345 | 6,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 4 |
| 1 | 462,00 | 191,00 | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 343 | 6,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 4 |
| 2 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 346 | 6,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 4 |
| 5 | 528,50 | 189,00 | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 337 | 6,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 4 |
| 3 | 540,50 | 189,00 | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 336 | 6,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 4 |

Вещество: 0337 Углерод оксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 13 | 205,95 | 332,61 | 2,00 | 0,36 | 1,800 | 15 | 6,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 3 |
| 14 | -22,16 | 473,44 | 2,00 | 0,36 | 1,800 | 54 | 6,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 3 |
| 12 | 471,56 | 332,55 | 2,00 | 0,36 | 1,800 | 337 | 6,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 3 |
| 9 | 629,79 | 994,61 | 2,00 | 0,36 | 1,800 | 229 | 6,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 3 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 8 | 403,46 | 1138,33 | 2,00 | 0,36 | 1,800 | 193 | 6,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 3 |
| 11 | 680,65 | 495,61 | 2,00 | 0,36 | 1,800 | 300 | 6,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 3 |
| 10 | 741,48 | 753,65 | 2,00 | 0,36 | 1,800 | 265 | 6,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 3 |
| 15 | -132,29 | 714,31 | 2,00 | 0,36 | 1,800 | 90 | 6,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 3 |
| 6 | -68,11 | 971,54 | 2,00 | 0,36 | 1,800 | 124 | 6,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 3 |
| 7 | 138,45 | 1137,79 | 2,00 | 0,36 | 1,800 | 158 | 6,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 3 |
| 4 | 449,00 | 191,50 | 2,00 | 0,36 | 1,800 | 345 | 6,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 4 |
| 1 | 462,00 | 191,00 | 2,00 | 0,36 | 1,800 | 343 | 6,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 4 |
| 2 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 0,36 | 1,800 | 346 | 6,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 4 |
| 5 | 528,50 | 189,00 | 2,00 | 0,36 | 1,800 | 337 | 6,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 4 |
| 3 | 540,50 | 189,00 | 2,00 | 0,36 | 1,800 | 336 | 6,00 | 0,36 | 1,800 | 0,36 | 1,800 | 4 |

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 13 | 205,95 | 332,61 | 2,00 | 7,68E-05 | 0,015 | 15 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 629,79 | 994,61 | 2,00 | 7,66E-05 | 0,015 | 231 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 403,46 | 1138,33 | 2,00 | 7,64E-05 | 0,015 | 193 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | -22,16 | 473,44 | 2,00 | 7,58E-05 | 0,015 | 52 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 471,56 | 332,55 | 2,00 | 7,47E-05 | 0,015 | 338 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 741,48 | 753,65 | 2,00 | 7,46E-05 | 0,015 | 267 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 138,45 | 1137,79 | 2,00 | 7,35E-05 | 0,015 | 157 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 680,65 | 495,61 | 2,00 | 7,35E-05 | 0,015 | 303 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | -132,29 | 714,31 | 2,00 | 7,31E-05 | 0,015 | 88 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | -68,11 | 971,54 | 2,00 | 7,25E-05 | 0,014 | 122 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 449,00 | 191,50 | 2,00 | 6,01E-05 | 0,012 | 346 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | 462,00 | 191,00 | 2,00 | 5,97E-05 | 0,012 | 344 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 5,83E-05 | 0,012 | 347 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 528,50 | 189,00 | 2,00 | 5,74E-05 | 0,011 | 338 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 540,50 | 189,00 | 2,00 | 5,70E-05 | 0,011 | 337 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 13 | 205,95 | 332,61 | 2,00 | 1,28E-04 | 0,006 | 15 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 629,79 | 994,61 | 2,00 | 1,28E-04 | 0,006 | 231 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 403,46 | 1138,33 | 2,00 | 1,28E-04 | 0,006 | 193 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | -22,16 | 473,44 | 2,00 | 1,27E-04 | 0,006 | 52 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 471,56 | 332,55 | 2,00 | 1,25E-04 | 0,006 | 338 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 741,48 | 753,65 | 2,00 | 1,24E-04 | 0,006 | 267 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 138,45 | 1137,79 | 2,00 | 1,23E-04 | 0,006 | 157 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 680,65 | 495,61 | 2,00 | 1,23E-04 | 0,006 | 303 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | -132,29 | 714,31 | 2,00 | 1,22E-04 | 0,006 | 88 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | -68,11 | 971,54 | 2,00 | 1,21E-04 | 0,006 | 122 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 449,00 | 191,50 | 2,00 | 1,00E-04 | 0,005 | 346 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | 462,00 | 191,00 | 2,00 | 9,96E-05 | 0,005 | 344 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 9,73E-05 | 0,005 | 347 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 528,50 | 189,00 | 2,00 | 9,58E-05 | 0,005 | 338 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 3 | 540,50 | 189,00 | 2,00 | 9,51E-05 | 0,005 | 337 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
|---|--------|--------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

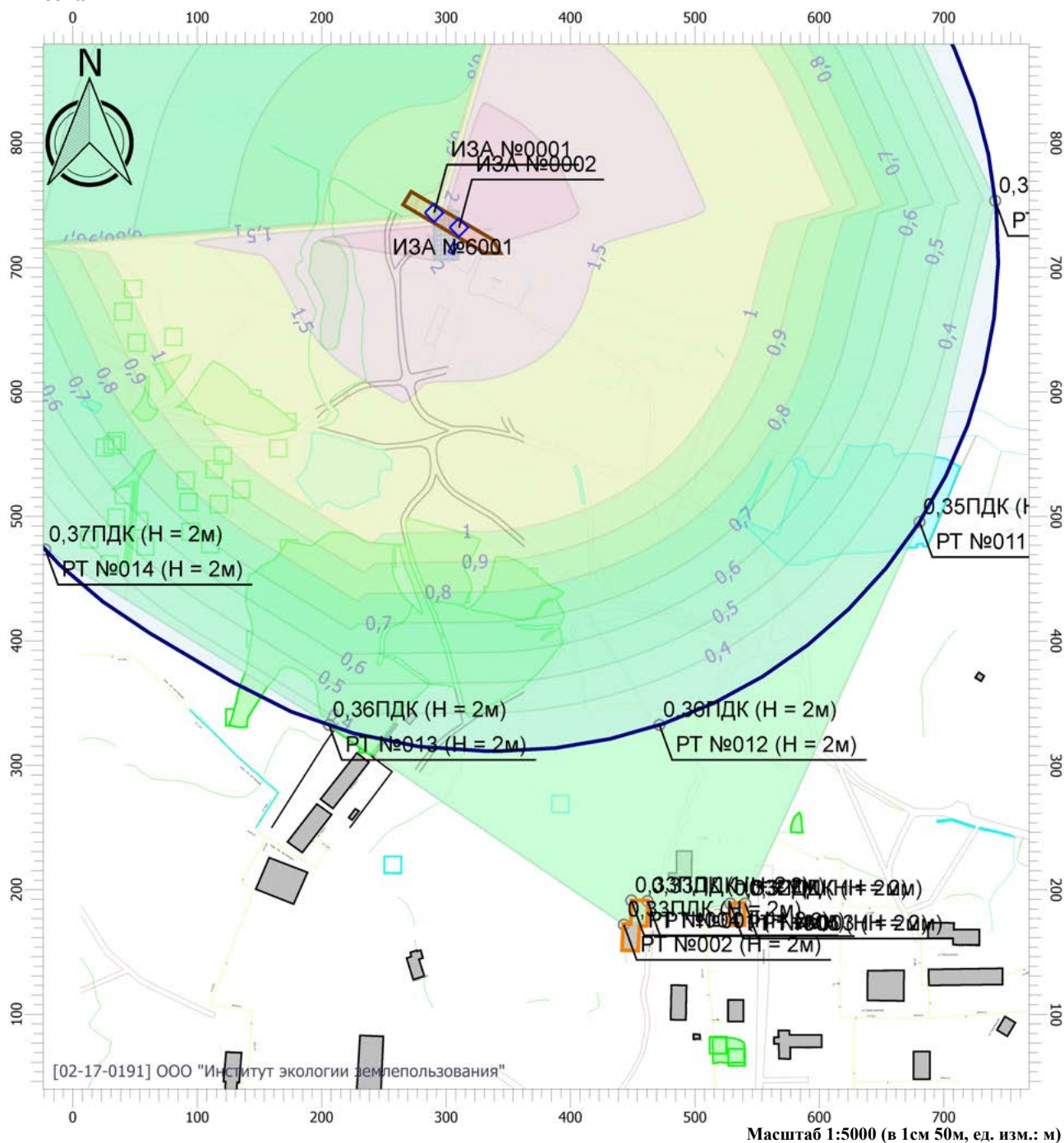
| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 15 | -132,29 | 714,31 | 2,00 | - | 1,955E-08 | 86 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | -68,11 | 971,54 | 2,00 | - | 1,944E-08 | 122 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | -22,16 | 473,44 | 2,00 | - | 2,025E-08 | 49 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 138,45 | 1137,79 | 2,00 | - | 1,966E-08 | 159 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 205,95 | 332,61 | 2,00 | - | 1,976E-08 | 12 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 403,46 | 1138,33 | 2,00 | - | 2,049E-08 | 196 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | - | 1,156E-08 | 345 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 449,00 | 191,50 | 2,00 | - | 1,214E-08 | 344 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | 462,00 | 191,00 | 2,00 | - | 1,199E-08 | 343 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 471,56 | 332,55 | 2,00 | - | 1,790E-08 | 336 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 528,50 | 189,00 | 2,00 | - | 1,117E-08 | 337 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 540,50 | 189,00 | 2,00 | - | 1,102E-08 | 336 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 629,79 | 994,61 | 2,00 | - | 1,962E-08 | 234 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 680,65 | 495,61 | 2,00 | - | 1,711E-08 | 302 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 741,48 | 753,65 | 2,00 | - | 1,781E-08 | 269 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 2732 Керосин

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 13 | 205,95 | 332,61 | 2,00 | 2,90E-05 | 3,477E-05 | 15 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | -22,16 | 473,44 | 2,00 | 2,75E-05 | 3,297E-05 | 54 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 471,56 | 332,55 | 2,00 | 2,64E-05 | 3,164E-05 | 337 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 629,79 | 994,61 | 2,00 | 2,53E-05 | 3,039E-05 | 229 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 403,46 | 1138,33 | 2,00 | 2,47E-05 | 2,964E-05 | 193 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 680,65 | 495,61 | 2,00 | 2,46E-05 | 2,951E-05 | 300 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 741,48 | 753,65 | 2,00 | 2,44E-05 | 2,924E-05 | 265 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | -132,29 | 714,31 | 2,00 | 2,43E-05 | 2,916E-05 | 90 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | -68,11 | 971,54 | 2,00 | 2,28E-05 | 2,735E-05 | 124 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 138,45 | 1137,79 | 2,00 | 2,27E-05 | 2,726E-05 | 158 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 449,00 | 191,50 | 2,00 | 1,63E-05 | 1,953E-05 | 345 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | 462,00 | 191,00 | 2,00 | 1,60E-05 | 1,923E-05 | 343 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 443,00 | 172,00 | 2,00 | 1,53E-05 | 1,841E-05 | 346 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 528,50 | 189,00 | 2,00 | 1,48E-05 | 1,773E-05 | 337 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 540,50 | 189,00 | 2,00 | 1,45E-05 | 1,745E-05 | 336 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период эксплуатации (9) -
Метанол_эксплуатация_17.11.2020 [17.11.2020 10:01 - 17.11.2020 10:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

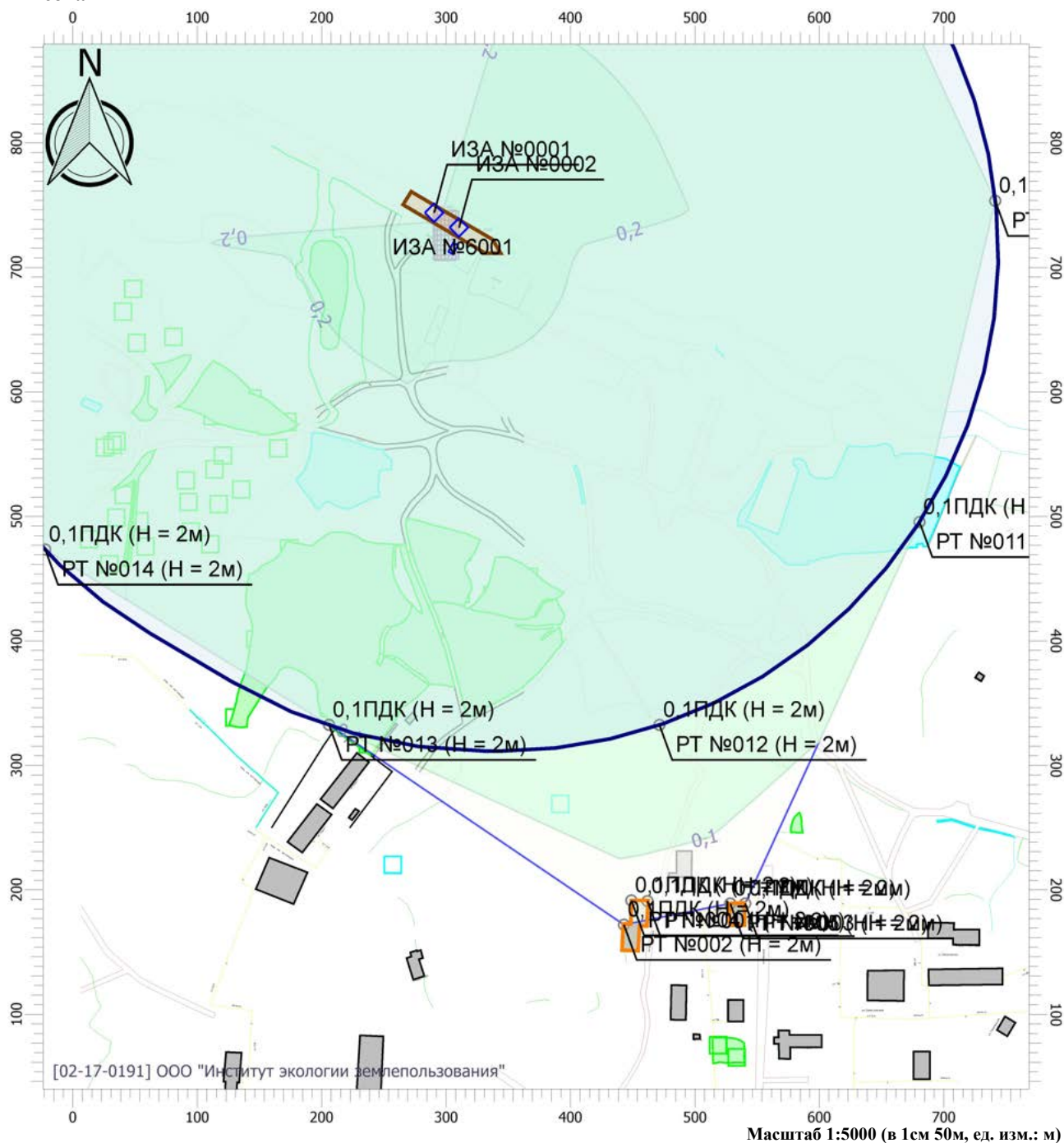


Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период эксплуатации (9) -
Метанол_эксплуатация_17.11.2020 [17.11.2020 10:01 - 17.11.2020 10:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема


























| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период эксплуатации (9) -
Метанол_эксплуатация_17.11.2020 [17.11.2020 10:01 - 17.11.2020 10:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|---|--|--|--|
|  0 и ниже ПДК |  (0,05 - 0,1] ПДК |  (0,1 - 0,2] ПДК |  (0,2 - 0,3] ПДК |
|  (0,3 - 0,4] ПДК |  (0,4 - 0,5] ПДК |  (0,5 - 0,6] ПДК |  (0,6 - 0,7] ПДК |
|  (0,7 - 0,8] ПДК |  (0,8 - 0,9] ПДК |  (0,9 - 1] ПДК |  (1 - 1,5] ПДК |
|  (1,5 - 2] ПДК |  (2 - 3] ПДК |  (3 - 4] ПДК |  (4 - 5] ПДК |
|  (5 - 7,5] ПДК |  (7,5 - 10] ПДК |  (10 - 25] ПДК |  (25 - 50] ПДК |
|  (50 - 100] ПДК |  (100 - 250] ПДК |  (250 - 500] ПДК |  (500 - 1000] ПДК |
|  (1000 - 5000] ПДК |  (5000 - 10000] ПДК |  (10000 - 100000] ПДК |  выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период эксплуатации (9) -
 Метанол_эксплуатация_17.11.2020 [17.11.2020 10:01 - 17.11.2020 10:01] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

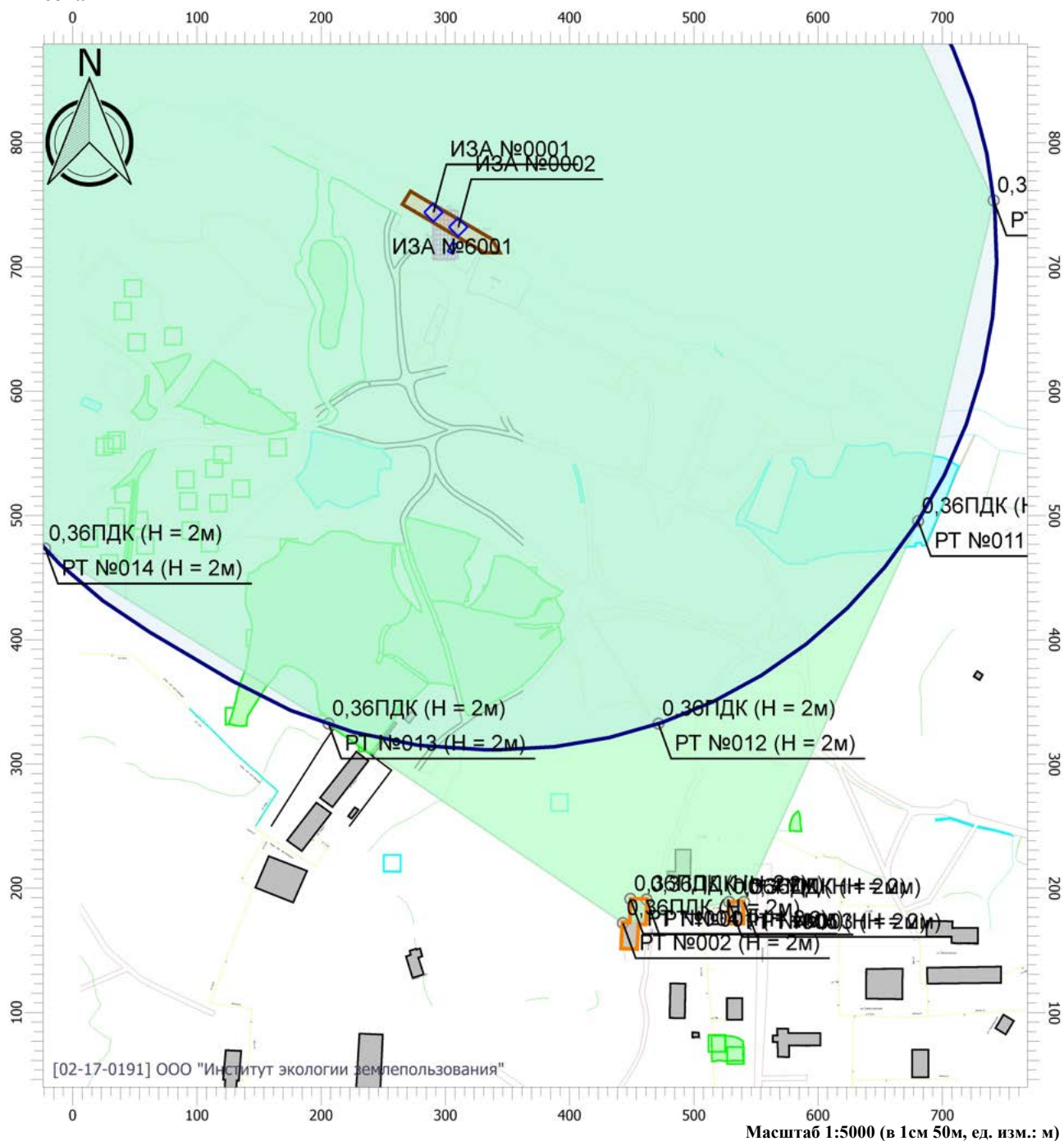


Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период эксплуатации (9) -
 Метанол_эксплуатация_17.11.2020 [17.11.2020 10:01 - 17.11.2020 10:01] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период эксплуатации (9) -
 Метанол_эксплуатация_17.11.2020 [17.11.2020 10:01 - 17.11.2020 10:01] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0415 (Смесь углеводородов предельных C1-C5)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период эксплуатации (9) -
 Метанол_эксплуатация_17.11.2020 [17.11.2020 10:01 - 17.11.2020 10:01] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0416 (Смесь углеводородов предельных C6-C10)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

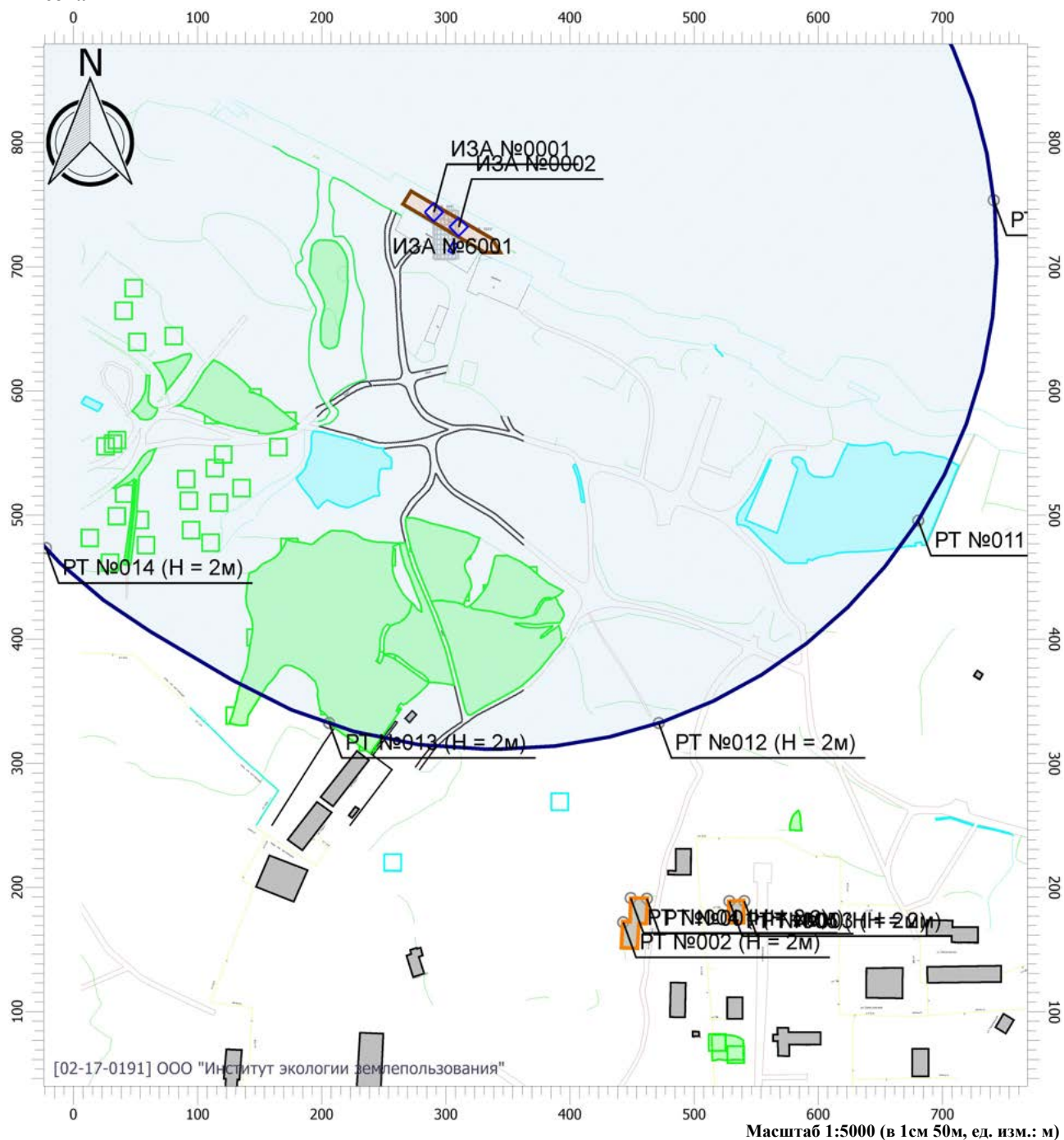


Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период эксплуатации (9) -
 Метанол_эксплуатация_17.11.2020 [17.11.2020 10:01 - 17.11.2020 10:01] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Производство метанола_период эксплуатации (9) -
 Метанол_эксплуатация_17.11.2020 [17.11.2020 10:01 - 17.11.2020 10:01] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

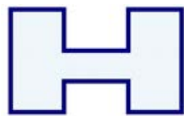
Условные обозначения



Жилые зоны



Промышленные зоны

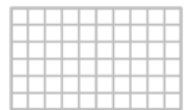


Санитарно-защитные зоны



РТ №015 (Н :

Расчетные точки



Расчетные площадки

Приложение Г. Результаты расчета шумового воздействия

Расчет шумового воздействия на этапе строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.1.2.4893 (от 30.03.2018)

Серийный номер 02-17-0191, ООО "Институт экологии землепользования"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Пространственный угол | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | La | 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 | Экскаватор ЭО | 268.50 | 614.50 | 0.00 | 12.57 | 0.0 | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 74.0 | Да |
| 002 | Бульдозер ДЗ | 268.50 | 608.50 | 0.00 | 12.57 | 0.0 | 69.0 | 72.0 | 77.0 | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | 75.0 | Да |
| 003 | Автогрейдер | 270.00 | 603.50 | 0.00 | 12.57 | 0.0 | 104.0 | 107.0 | 112.0 | 109.0 | 106.0 | 106.0 | 103.0 | 97.0 | 96.0 | 110.0 | Да |
| 004 | ДЭС | 278.00 | 612.50 | 0.00 | 12.57 | 0.0 | 63.0 | 66.0 | 71.0 | 68.0 | 65.0 | 65.0 | 62.0 | 56.0 | 55.0 | 69.0 | Да |
| 005 | Бульдозер ЧТЗ | 277.50 | 731.00 | 0.00 | 12.57 | 0.0 | 69.0 | 72.0 | 77.0 | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | 75.0 | Да |
| 006 | Экскаватор Беларусь | 270.00 | 728.00 | 0.00 | 12.57 | 0.0 | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 74.0 | Да |
| 007 | Экскаватор ЭО | 269.00 | 733.50 | 0.00 | 12.57 | 0.0 | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 74.0 | Да |
| 008 | Кран КС | 280.00 | 735.00 | 0.00 | 12.57 | 0.0 | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 74.0 | Да |
| 009 | Кран КС | 272.00 | 739.00 | 0.00 | 12.57 | 0.0 | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 74.0 | Да |

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

| N | Объект | Координаты точки | | | Тип точки | В расчете |
|-----|-----------------|------------------|--------|--------------------|---------------------------------------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | |
| 001 | Расчетная точка | 449.50 | 191.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 002 | Расчетная точка | 462.50 | 191.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 003 | Расчетная точка | 442.50 | 172.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 004 | Расчетная точка | 528.00 | 189.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 005 | Расчетная точка | 540.00 | 189.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

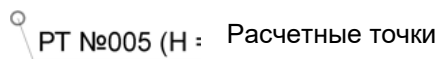
3.1. Результаты в расчетных точках

[illegible]

Условные обозначения



Точечные источники шума



Жилые зоны

Отчет

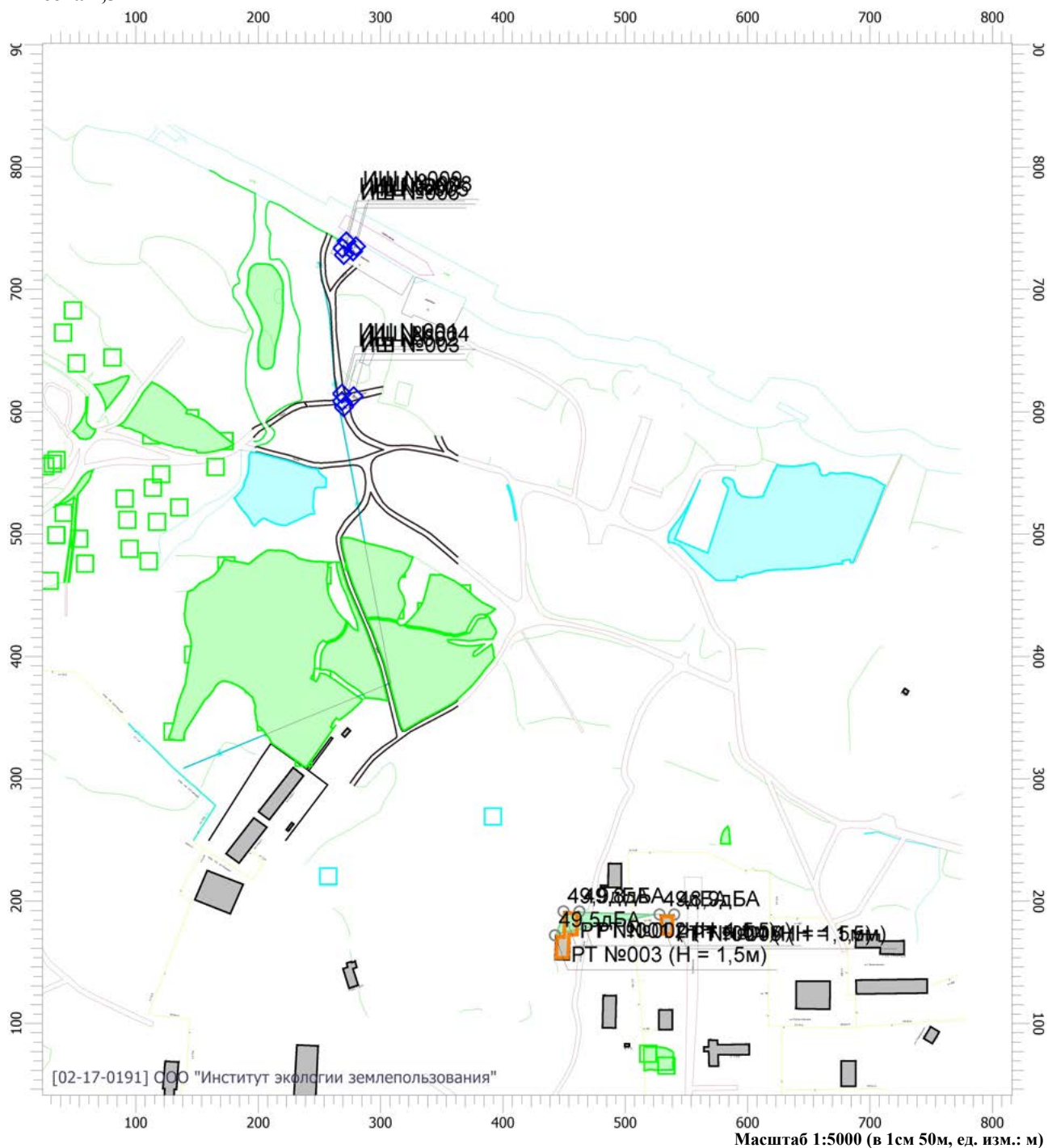
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м

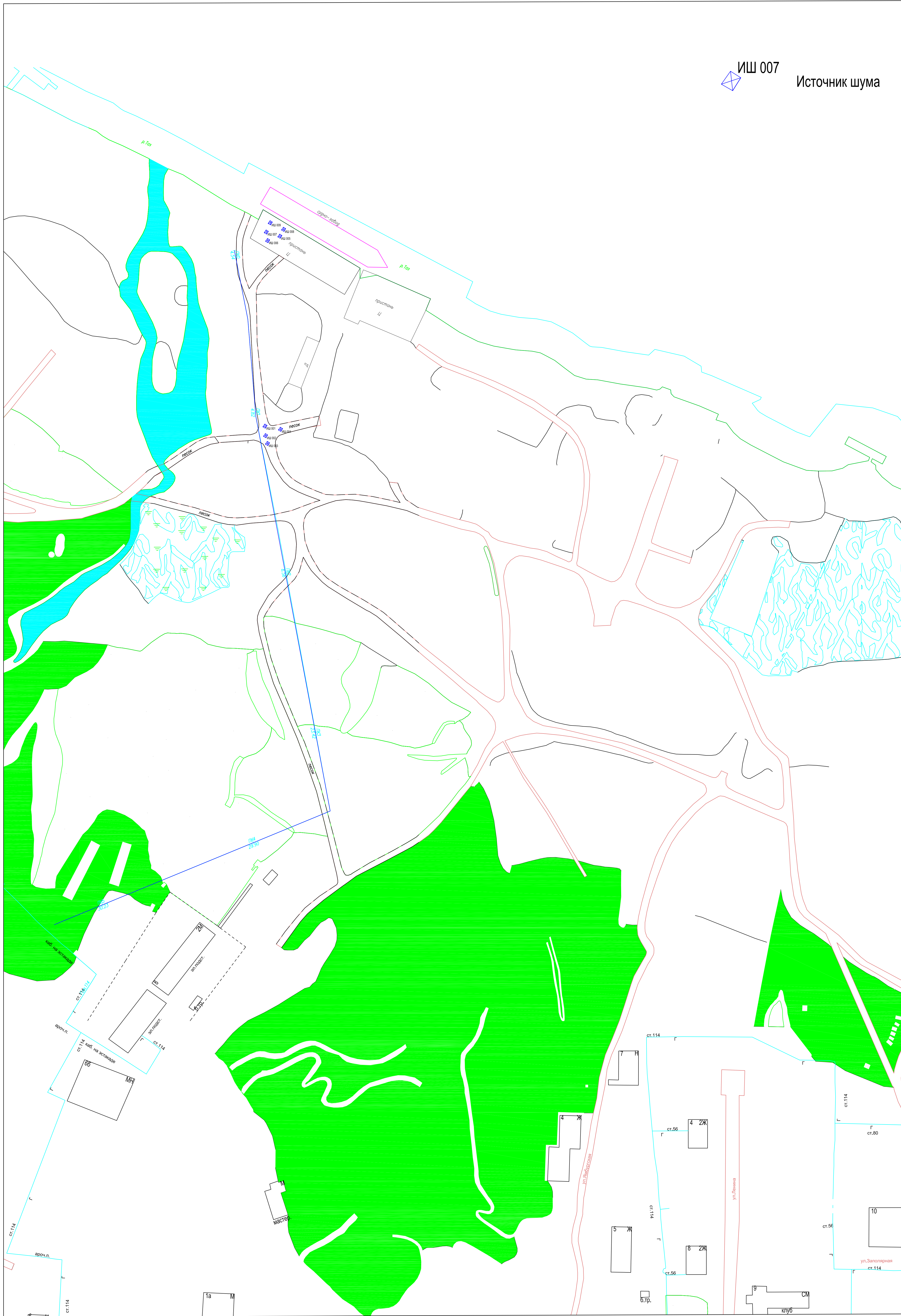


Цветовая схема

| | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0 и ниже дБА | (5 - 10] дБА | (10 - 15] дБА | (15 - 20] дБА |
| (20 - 25] дБА | (25 - 30] дБА | (30 - 35] дБА | (35 - 40] дБА |
| (40 - 45] дБА | (45 - 50] дБА | (50 - 55] дБА | (55 - 60] дБА |
| (60 - 65] дБА | (65 - 70] дБА | (70 - 75] дБА | (75 - 80] дБА |
| (80 - 85] дБА | (85 - 90] дБА | (90 - 95] дБА | (95 - 100] дБА |
| (100 - 105] дБА | (105 - 110] дБА | (110 - 115] дБА | (115 - 120] дБА |
| (120 - 125] дБА | (125 - 130] дБА | (130 - 135] дБА | выше 135 дБА |

ИШ 007

Источник шума



Расчет шумового воздействия на этапе эксплуатации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.2.4893 (от 30.03.2018) [3D]

Серийный номер 02-17-0191, ООО "Институт экологии землепользования"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума 1.2. Источники непостоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Пространственный угол | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | t | T | La.экв | La.макс | В расчете |
|-----|---------------------|------------------|--------|--------------------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|--------|---------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | | | |
| 001 | Компрессор | 316.50 | 723.50 | 0.00 | 12.57 | | 91.0 | 92.0 | 93.0 | 95.0 | 94.0 | 93.0 | 91.0 | 91.0 | 89.0 | | | 102.0 | | Да |
| 002 | Дымосос | 315.00 | 732.50 | 0.00 | 12.57 | | 71.0 | 72.0 | 74.0 | 79.0 | 81.0 | 75.0 | 71.0 | 64.0 | 55.0 | | | 90.0 | | Да |
| 003 | Воздуходувка | 306.50 | 731.00 | 0.00 | 12.57 | | 71.0 | 72.0 | 74.0 | 79.0 | 81.0 | 75.0 | 71.0 | 64.0 | 55.0 | | | 90.0 | | Да |
| 004 | Печь риформинга | 332.00 | 723.00 | 0.00 | 12.57 | | 81.0 | 82.0 | 80.0 | 86.0 | 93.0 | 94.0 | 93.0 | 91.0 | 88.0 | | | 99.0 | | Да |
| 005 | Газопоршневая ЭС | 274.50 | 752.00 | 0.00 | 12.57 | | 92.0 | 93.0 | 94.0 | 98.0 | 95.0 | 93.0 | 91.0 | 92.0 | 91.0 | | | 105.0 | | Да |
| 006 | Блок водоподготовки | 333.50 | 718.50 | 0.00 | 12.57 | | 65.0 | 67.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 66.0 | 62.0 | 57.0 | 57.0 | | | 65.0 | | Да |
| 007 | Насос Н10.01 | 325.00 | 719.00 | 0.00 | 12.57 | | 83.0 | 85.0 | 87.0 | 87.0 | 85.0 | 85.0 | 83.0 | 81.0 | 80.0 | | | 94.0 | | Да |
| 008 | Насос 14.01 | 328.00 | 717.00 | 0.00 | 12.57 | | 81.0 | 82.0 | 85.0 | 85.0 | 84.0 | 83.0 | 80.0 | 76.0 | 75.0 | | | 91.0 | | Да |
| 009 | Насос 14.02 | 283.00 | 743.00 | 0.00 | 12.57 | | 75.0 | 77.0 | 79.0 | 79.0 | 77.0 | 78.0 | 75.0 | 71.0 | 70.0 | | | 86.0 | | Да |
| 010 | Насос 14.03 | 320.50 | 725.50 | 0.00 | 12.57 | | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 79.0 | 77.0 | 78.0 | 75.0 | 71.0 | 70.0 | | | 85.0 | | Да |
| 011 | Насос 15.01 | 286.50 | 747.50 | 0.00 | 12.57 | | 81.0 | 82.0 | 85.0 | 85.0 | 84.0 | 83.0 | 80.0 | 76.0 | 75.0 | | | 91.0 | | Да |
| 012 | Насос 15.02 | 296.00 | 742.00 | 0.00 | 12.57 | | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 79.0 | 77.0 | 78.0 | 75.0 | 71.0 | 70.0 | | | 85.0 | | Да |
| 013 | Насос 15.03 | 292.50 | 737.00 | 0.00 | 12.57 | | 75.0 | 77.0 | 79.0 | 79.0 | 77.0 | 78.0 | 75.0 | 71.0 | 70.0 | | | 85.0 | | Да |
| 014 | Насос 15.04 | 293.50 | 744.00 | 0.00 | 12.57 | | 81.0 | 82.0 | 85.0 | 85.0 | 84.0 | 83.0 | 80.0 | 76.0 | 75.0 | | | 91.0 | | Да |
| 015 | Насос 16.01 | 337.50 | 713.50 | 0.00 | 12.57 | | 89.0 | 90.0 | 92.0 | 92.0 | 91.0 | 90.0 | 87.0 | 83.0 | 82.0 | | | 99.0 | | Да |
| 016 | Насос 17.01 | 335.00 | 715.00 | 0.00 | 12.57 | | 83.0 | 85.0 | 87.0 | 87.0 | 85.0 | 85.0 | 83.0 | 81.0 | 80.0 | | | 94.0 | | Да |
| 017 | Насос 17.02 | 339.00 | 717.00 | 0.00 | 12.57 | | 76.0 | 77.0 | 79.0 | 79.0 | 77.0 | 78.0 | 75.0 | 71.0 | 70.0 | | | 87.0 | | Да |
| 018 | Насос 19.01 | 288.00 | 749.50 | 0.00 | 12.57 | | 75.0 | 77.0 | 79.0 | 79.0 | 77.0 | 78.0 | 75.0 | 71.0 | 70.0 | | | 86.0 | | Да |

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

| N | Объект | Координаты точки | | | Тип точки | В расчете |
|-----|-----------------|------------------|--------|--------------------|---------------------------------------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | |
| 001 | Расчетная точка | 449.00 | 191.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 002 | Расчетная точка | 462.50 | 191.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 003 | Расчетная точка | 443.00 | 172.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 004 | Расчетная точка | 528.50 | 189.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 005 | Расчетная точка | 540.50 | 190.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |

| | | | | | | |
|-----|-----------------|--------|--------|------|---------------------------------------|----|
| 006 | Расчетная точка | 528.50 | 172.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
|-----|-----------------|--------|--------|------|---------------------------------------|----|

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

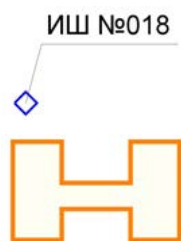
3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | | 63 | | 125 | | 250 | | 500 | | 1000 | | 2000 | | 4000 | | 8000 | | La.эвб | | La.макс | |
|-----------------|-----------------|------------------|--------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|--------|-----------|---------|-----------|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | Расчетная точка | 449.00 | 191.50 | 1.50 | f | 36.6 | f | 37.7 | f | 39 | f | 40.6 | f | 39.1 | f | 37.5 | f | 32.3 | f | 18 | f | 0 | f | 41.3 0 | f | 43.9 0 |
| | | | | | Lпр | 36.6 | Lпр | 37.7 | Lпр | 39 | Lпр | 40.6 | Lпр | 39.1 | Lпр | 37.5 | Lпр | 32.3 | Lпр | 18 | Lпр | 0 | | | | |
| | | | | | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | | | | |
| | | | | | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | | | | |
| 002 | Расчетная точка | 462.50 | 191.50 | 1.50 | f | 36.5 | f | 37.6 | f | 39 | f | 40.6 | f | 39.1 | f | 37.4 | f | 32.2 | f | 17.9 | f | 0 | f | 41.3 0 | f | 43.9 0 |
| | | | | | Lпр | 36.5 | Lпр | 37.6 | Lпр | 39 | Lпр | 40.6 | Lпр | 39.1 | Lпр | 37.4 | Lпр | 32.2 | Lпр | 17.9 | Lпр | 0 | | | | |
| | | | | | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | | | | |
| | | | | | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | | | | |
| 003 | Расчетная точка | 443.00 | 172.50 | 1.50 | f | 36.3 | f | 37.4 | f | 38.7 | f | 40.4 | f | 38.8 | f | 37.2 | f | 31.8 | f | 17.2 | f | 0 | f | 41.0 0 | f | 43.6 0 |
| | | | | | Lпр | 36.3 | Lпр | 37.4 | Lпр | 38.7 | Lпр | 40.4 | Lпр | 38.8 | Lпр | 37.2 | Lпр | 31.8 | Lпр | 17.2 | Lпр | 0 | | | | |
| | | | | | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | | | | |
| | | | | | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | | | | |
| 004 | Расчетная точка | 528.50 | 189.50 | 1.50 | f | 36.2 | f | 37.3 | f | 38.6 | f | 40.2 | f | 38.7 | f | 37 | f | 31.6 | f | 16.8 | f | 0 | f | 40.9 0 | f | 43.5 0 |
| | | | | | Lпр | 36.2 | Lпр | 37.3 | Lпр | 38.6 | Lпр | 40.2 | Lпр | 38.7 | Lпр | 37 | Lпр | 31.6 | Lпр | 16.8 | Lпр | 0 | | | | |
| | | | | | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | | | | |
| | | | | | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | | | | |
| 005 | Расчетная точка | 540.50 | 190.00 | 1.50 | f | 36.1 | f | 37.2 | f | 38.5 | f | 40.1 | f | 38.6 | f | 36.9 | f | 31.5 | f | 16.6 | f | 0 | f | 40.8 0 | f | 43.4 0 |
| | | | | | Lпр | 36.1 | Lпр | 37.2 | Lпр | 38.5 | Lпр | 40.1 | Lпр | 38.6 | Lпр | 36.9 | Lпр | 31.5 | Lпр | 16.6 | Lпр | 0 | | | | |
| | | | | | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | | | | |
| | | | | | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | | | | |
| 006 | Расчетная точка | 528.50 | 172.50 | 1.50 | f | 36 | f | 37 | f | 38.4 | f | 40 | f | 38.4 | f | 36.7 | f | 31.2 | f | 16 | f | 0 | f | 40.6 0 | f | 43.2 0 |
| | | | | | Lпр | 36 | Lпр | 37 | Lпр | 38.4 | Lпр | 40 | Lпр | 38.4 | Lпр | 36.7 | Lпр | 31.2 | Lпр | 16 | Lпр | 0 | | | | |
| | | | | | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | Lotр | 0 | | | | |
| | | | | | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | Лэкp | 0 | | | | |

Условные обозначения



ИШ №018

Точечные источники шума

Жилые зоны



Промышленные зоны



РТ №006 (Н :

Расчетные точки

Отчет

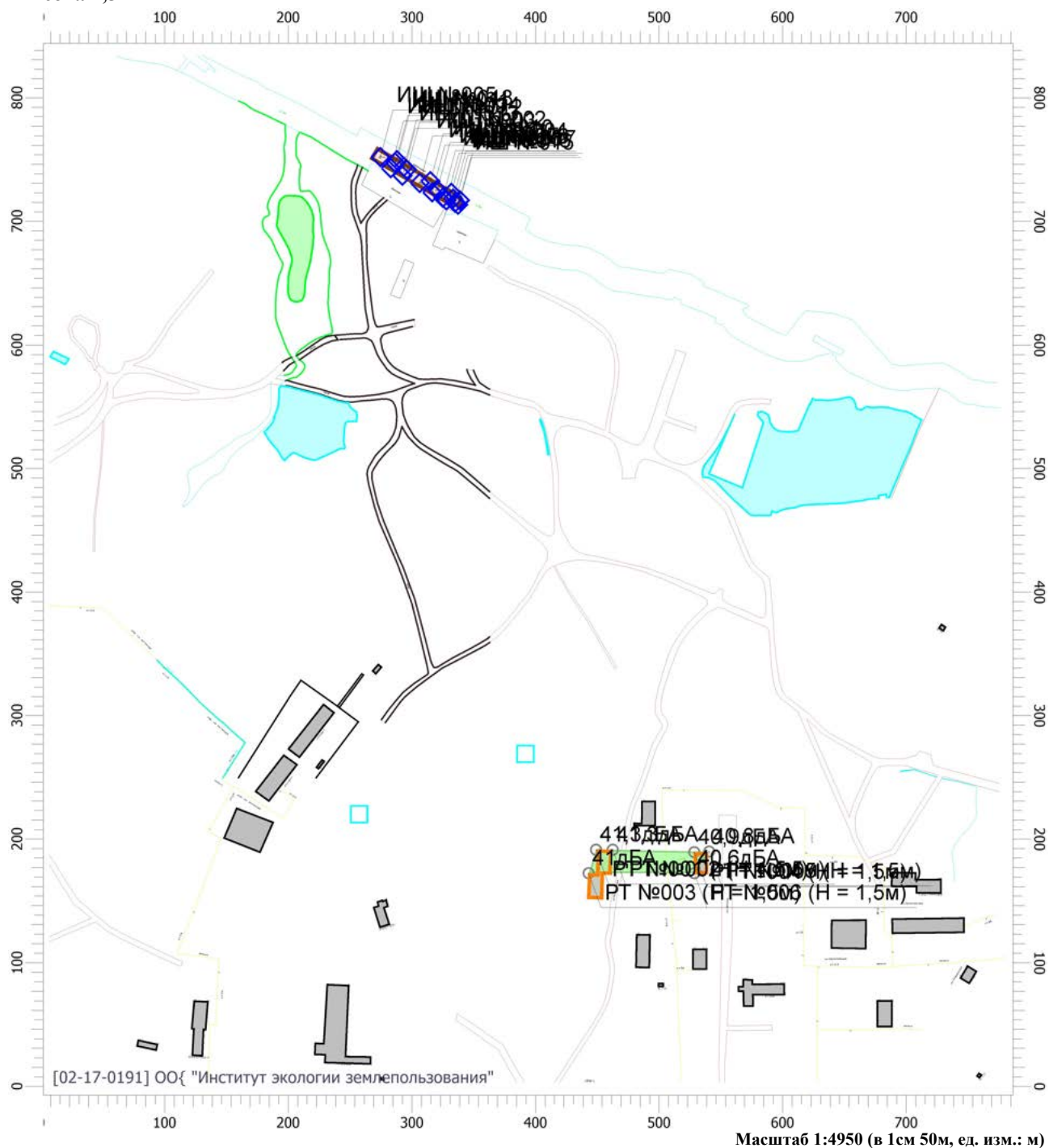
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0 и ниже дБА | (5 - 10] дБА | (10 - 15] дБА | (15 - 20] дБА |
| (20 - 25] дБА | (25 - 30] дБА | (30 - 35] дБА | (35 - 40] дБА |
| (40 - 45] дБА | (45 - 50] дБА | (50 - 55] дБА | (55 - 60] дБА |
| (60 - 65] дБА | (65 - 70] дБА | (70 - 75] дБА | (75 - 80] дБА |
| (80 - 85] дБА | (85 - 90] дБА | (90 - 95] дБА | (95 - 100] дБА |
| (100 - 105] дБА | (105 - 110] дБА | (110 - 115] дБА | (115 - 120] дБА |
| (120 - 125] дБА | (125 - 130] дБА | (130 - 135] дБА | выше 135 дБА |

Отчет

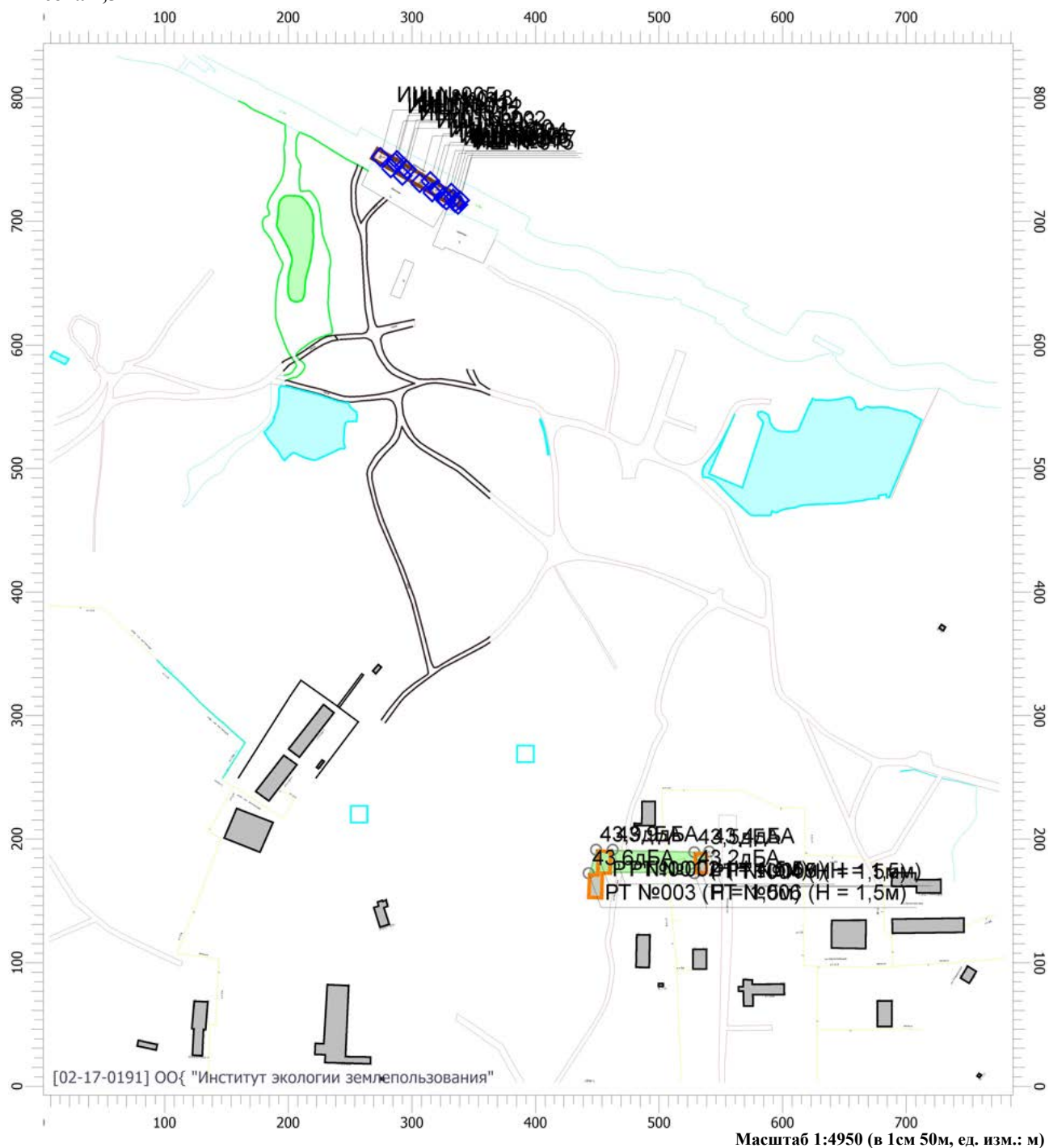
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)


Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0 и ниже дБА | (5 - 10] дБА | (10 - 15] дБА | (15 - 20] дБА |
| (20 - 25] дБА | (25 - 30] дБА | (30 - 35] дБА | (35 - 40] дБА |
| (40 - 45] дБА | (45 - 50] дБА | (50 - 55] дБА | (55 - 60] дБА |
| (60 - 65] дБА | (65 - 70] дБА | (70 - 75] дБА | (75 - 80] дБА |
| (80 - 85] дБА | (85 - 90] дБА | (90 - 95] дБА | (95 - 100] дБА |
| (100 - 105] дБА | (105 - 110] дБА | (110 - 115] дБА | (115 - 120] дБА |
| (120 - 125] дБА | (125 - 130] дБА | (130 - 135] дБА | выше 135 дБА |



Протокол замера шума от строительной техники

«Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18, к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат № РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



СЕРЖДАЮ:

Руководитель лаборатории «Эко Тест»

Е.В.Милявский

5 сентября 2006

ПРОТОКОЛ № 133/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:

г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, дом 22/30 ЮРВ южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: благоустройство придомовой территории и проведение отделочных работ в доме. Измерения проведены в присутствии мастера Килькова.П.А.

2. Дата и время проведения измерений:

«5» сентября 2006 г. 09.30-14.00.

3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. Сведения о государственной поверке:

Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. Нормативная документация:

- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 23337-78*. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности (грунт, для перфораторов – пол)

7. Источники шума: строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. Результаты измерения шума

Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

| | |
|---|----------------------|
| ООО «Эко Тест» | Продолжение |
| Аккредитованная испытательная лаборатория | протокол № 133/6 |
| | от "5" сентября 2006 |
| | стр. 2. |

Таблица 1

Результаты измерений уровней шума и звукового давления строительного оборудования

| Наименование оборудования | Параметры оборудования | Год выпуска | Характер работы | Расстояние до ТЛ, м | Характер шума | Уровень звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | L _{экв} , дБА | L _{мкс} , дБА | L _{нпр} , дБА |
|--|------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------|---------------|--|----|-----|-----|-----|------|------|------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | | | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| Экскаватор гусени. HYUNDAI 210 LC-7 | мощн 1 мЗ | 2006 | мЗ с повышенной оборотами | 1 | колебл | | | | | | | | | | 73 | 79 |
| Экскаватор гусени. HYUNDAI 210 LC-8 | мощн 1 мЗ | 2006 | выполн грунта | 1 | колебл | | | | | | | | | | 74 | 81 |
| Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин | 1,8 кВт | 1999 | хол. мол | 1 | пост | 70 | 68 | 68 | 70 | 74 | 79 | 84 | 87 | 81 | 80 | |
| Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин (руб) А/трам "Солнцел" | 1,8 кВт | 1999 | Режн опилуби | 1 | колебл | 70 | 73 | 71 | 73 | 77 | 86 | 90 | 88 | 89 | 85 | 99 |
| (160) лопастн (мн боре МАЗА КС-35719-5 | 16т 240 мс | 2000 | мЗ с повышенной оборотами | 7,5 | колебл | | | | | | | | | | 74 | 76 |
| Бульдозер ДЗ-101А | 96 кВт | 1997 | Базовое устройство по- раторм | 7,5 | колебл | | | | | | | | | | 75 | 85 |
| Компрессор ЗИФ 55 | | | | 2 | пост | 88 | 87 | 84 | 82 | 80 | 80 | 78 | 76 | 75 | 85 | |
| Перфоратор. НМ100С | 1050 Вт | 2004 | ХХ внутри по- мощиона Штанг-70 мЗ | 1 | пост | 88 | 87 | 86 | 72 | 80 | 84 | 88 | 85 | 84 | 82 | |
| Перфоратор. НМ100С | 1050 Вт | 2004 | работа внутри по- мощиона Штанг-70 мЗ | 1 | колебл | | | | | | | | | | 86 | 99 |
| Парб. РЭ1 065 1037 | 520 Вт | 2004 | работа внутри по- мощиона Штанг-70 мЗ | 1 | колебл | | | | | | | | | | 86 | 98 |

Исполнитель: И.К. Пименов

И.К. Пименов

Приложение Д.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОБЬ – ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал

Федерального государственного бюджетного учреждения

«Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

(Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Игарская ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 629003

Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 39-98-16 доб. 1405, факс: (349-22) 4-08-11,

e-mail: prilimnayaamal@oimeteo.ru, prilimnayaamal@oimeteo.ru

ОКПО 09474171, ОГРН 1028900508680, ИНН/КПП 5504233490/550401001

03.09.2020 № 53-14-31/62 8
На № от

Генеральному директору
ООО НПО «АРКТИКПРОМИЗЫСКАНИЯ»
Р.Р. Хуснутдинову

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

с. Газ-Сале, Тазовский район ЯНАО

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением менее 10 тыс. жителей

Выдается для ООО НПО «АРКТИКПРОМИЗЫСКАНИЯ»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях инженерно-экологических изысканий

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Стальной подземный газопровод Ду-159, Ру 1,2 МПа»

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного с. Газ-Сале, Тазовский район ЯНАО

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

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.».

Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия.

| Загрязняющее вещество | Единицы измерения | С _ф |
|----------------------------|-------------------|----------------|
| Диоксид азота | мг/м ³ | 0,055 |
| Оксид азота | мг/м ³ | 0,038 |
| Оксид углерода | мг/м ³ | 1,8 |
| Диоксид серы | мг/м ³ | 0,018 |
| Взвешенные вещества (пыль) | мг/м ³ | 0,199 |

Фоновые концентрации действительны на период 2019-2023гг.

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

Начальник
Ямало-Ненецкого ЦГМС -
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»



Кошкин А.О.

Исп.: Ишметова Д.А.
(34922) 4-17-15, klimsyamal@oimeteo.ru

Приложение Е.

Заключение об отсутствии особо охраняемых природных территорий федерального значения.



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10

сайт: www.mnr.gov.ru

e-mail: minprirody@mnr.gov.ru

телетайп 112242 СФЕН

08.08.2019 № 15-44/18495
на № _____ от _____

ООО «НПО Арктикпромизыскания»

ул. Мельникайте, д. 48 А, г. Тюмень,
625048

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «НПО Арктикпромизыскания» от 21.05.2019 № 0388 о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Строительство завода по разведению молоди рыб ценных пород в п. Тазовский», расположенный в Тазовском районе ЯНАО, не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации. По вопросу получения информации о наличии ООПТ местного значения необходимо обращаться в соответствующие органы местного самоуправления.

Директор Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

И.В. Шмаков

Исп. Гапиченко С.А. (495) 719-07-75

Приложение Ж.

Заключение об отсутствии особо охраняемых природных территорий местного и регионального значения, водно-болотных угодий, о плотности и численности охотничьих ресурсов.



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 9-93-41. Тел./факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dprg@dprg.yanao.ru

03 сентября 2020 г. № 2701-17/45695

В ответ на 1321 от 25.08.2020

Генеральному директору
ООО «НПО
Арктикпромизыскания»

Сведения об объектах животного мира

Р.Р. Хуснутдинову

Уважаемый Реваль Ришатович!

Рассмотрев запрос о предоставлении информации в целях выполнения инженерных изысканий проектируемого объекта «Стальной подземный газопровод Ду-159, Ру 1,2 МПа», расположенного в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ), сообщая следующее.

В настоящее время в районе размещения указанного объекта особо охраняемые природные территории регионального (окружного) значения, ключевые орнитологические территории, а также водно-болотные угодья местного, регионального и международного (Рамсарская конвенция, 1971) значения отсутствуют.

Перечень таксонов и популяций животных, растений и грибов автономного округа утвержден постановлением Правительства автономного округа от 11.05.2018 № 522-П «О Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа».

Актуальное книжное издание «Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа» в общедоступных целях размещено в электронном виде на официальном интернет-сайте исполнительных органов государственной власти автономного округа <https://www.yanao.ru/> в разделе «Экология».

Выписки из государственного охотхозяйственного реестра о составе, плотности и численности охотничьих ресурсов в Тазовском районе по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания в

общедоступных охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов автономного округа, представлены в приложении.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Первый заместитель
директора
департамента



А.Д. Гаврилюк

Кобелева Екатерина Геннадьевна
главный специалист
управления по охране и регулированию использования животного мира
8(34922) 9-93-82 доб. 618, EGKobeleva@yanao.ru

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничьих ресурсов в Тазовском районе

| Район | Наименование вида | Плотность населения данного вида (особей на 1000 га) | | | Численность данного вида | | | |
|-----------|-------------------|--|--------|--------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | | лес | поле | болото | лес | поле | болото | всего |
| Тазовский | Белка | 0.27 | 0.18 | | 155 | 179 | | 334 |
| Тазовский | Волк | | 0.00 | | | 4 | | 4 |
| Тазовский | Горностай | 0.07 | 0.18 | | 41 | 179 | | 220 |
| Тазовский | Заяц беляк | 1.89 | 0.97 | 1.00 | 1084 | 966 | 374 | 2424 |
| Тазовский | Лисица | 0.11 | 0.14 | 0.14 | 63 | 138 | 52 | 253 |
| Тазовский | Лось | 1.82 | 0.06 | 0.43 | 1043 | 55 | 161 | 1259 |
| Тазовский | Олень северный | 1.17 | 2.18 | 0.61 | 668 | 2164 | 227 | 3059 |
| Тазовский | Росомаха | 0.09 | 0.07 | 0.03 | 52 | 64 | 12 | 128 |
| Тазовский | Соболь | 0.97 | | 0.09 | 553 | | 34 | 587 |
| Тазовский | Глухарь | 5.91 | | | 3386 | | | 3386 |
| Тазовский | Белая куропатка | 567.23 | 131.27 | 69.96 | 325096 | 130258 | 26192 | 481546 |
| Тазовский | Медведь бурый | | | | | | | 114 |

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о составе охотничьих ресурсов в Ямало-Ненецком автономном округе

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. Дикий северный олень; | 25. Гоголь обыкновенный; |
| 2. Лось; | 26. Гуменник; |
| 3. Медведь бурый; | 27. Чёрная казарка; |
| 4. Овцебык; | 28. Гусь белолобый; |
| 5. Белка обыкновенная; | 29. Кряква обыкновенная; |
| 6. Волк; | 30. Морянка; |
| 7. Выдра; | 31. Свиязь обыкновенная; |
| 8. Горностай; | 32. Синьга; |
| 9. Заяц-беляк; | 33. Чернеть морская; |
| 10. Колонок; | 34. Чернеть хохлатая; |
| 11. Куница лесная; | 35. Чирок-свистунок; |
| 12. Ласка; | 36. Чирок-трескунок; |
| 13. Лисица; | 37. Шилохвость; |
| 14. Норка американская; | 38. Широконоска; |
| 15. Ондатра; | 39. Золотистая ржанка; |
| 16. Песец; | 40. Галстучник; |
| 17. Росомаха; | 41. Фифи; |
| 18. Рысь; | 42. Перевозчик; |
| 19. Соболь; | 43. Круглоносый плавунчик; |
| 20. Глухарь обыкновенный; | 44. Кулик-воробей; |
| 21. Куропатка белая; | 45. Серая ворона; |
| 22. Куропатка тундрная; | 46. Рябинник; |
| 23. Рябчик; | 47. Пуночка. |
| 24. Тетерев обыкновенный; | |

Приложение И.

Заключение об отсутствии объектов культурного наследия.



СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Ул. Чубынина д. 14, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 3-72-73, Тел./факс: (34922) 3-72-73, E-mail: nasledie@sgokn.yanao.ru
ОГРН 1168901057885, ИНН/КПП 8901034761/890101001

02 сентября 2020 г. № 4701-17/4253

На № 1311 от 25.08.2020 г.

ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ООО «НПО АРТИКПРОМИЗЫСКАНИЯ»

Р.Р. Хуснутдинову

Уважаемый Реваль Ришатович!

На участке реализации проектных решений по титулу: «Стальной подземный газопровод Ду-159, Ру 1,2 МПа», площадью 3 га, согласно представленной схеме размещения объектов, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), служба государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – служба) не располагает. Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона;

- представить в службу документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия службой решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее - документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в службу на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной службой документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Первый заместитель
руководителя службы

В.Н. Гулятьев

Псарева Наталья Юрьевна
главный специалист
отдела государственного надзора и правового регулирования
+7(34922)37257, NYPsareva@yanao.ru

Приложение К.

Письмо Сельскохозяйственного производственного кооператива «Тазовский» об
использовании земель.



Сельскохозяйственный
производственный кооператив
«Тазовский»
629350, ЯНАО, Тазовский р-он,
п. Тазовский, ул. Маргулова, д.9
Тел/факс/ председатель 34940 21485
Тел/факс/ бухгалтерия 34940 21991
ИНН/КПП 8910000085 / 891001001
E-mail – spk21485@ya.ru

Обществу с ограниченной
ответственностью «Научно-
производственное
объединение
АРТИКПРОМИЗЫСКАНИЯ»


Р.Р. Хуснутдинову

№ 363 от 27. 08. 2020
На № _____ от _____

Уважаемый Виктор Владимирович!

На координатах данного участка изыскания у СПК «Тазовский» не имеется маршрутов миграции и мест скопления оленеводческих бригад организации. Пастбища и земли сельскохозяйственного назначения на данном участке отсутствуют. Информацию о праве собственности на испрашиваемые земли просим уточнить в департаменте имущественных и земельных отношений Администрации Тазовского района.

Заместитель председателя

 /И.А. Саитов

Исп. Гегер Илья Анатольевич
8(349)402-19-91