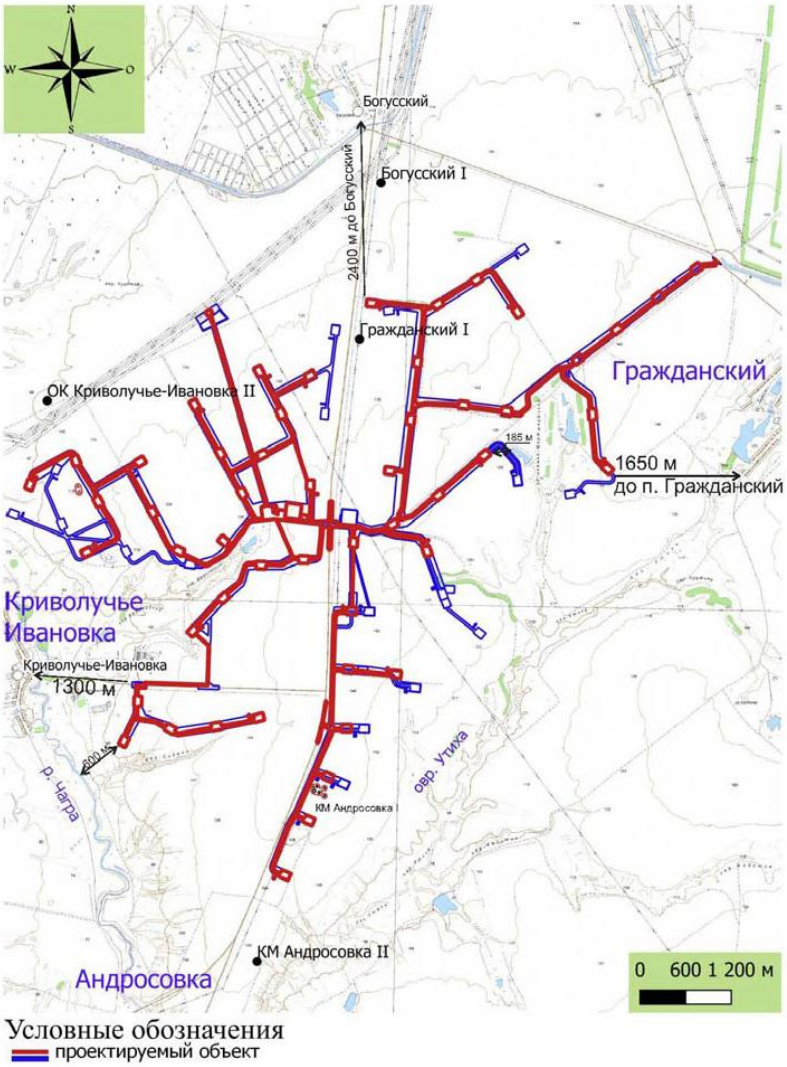
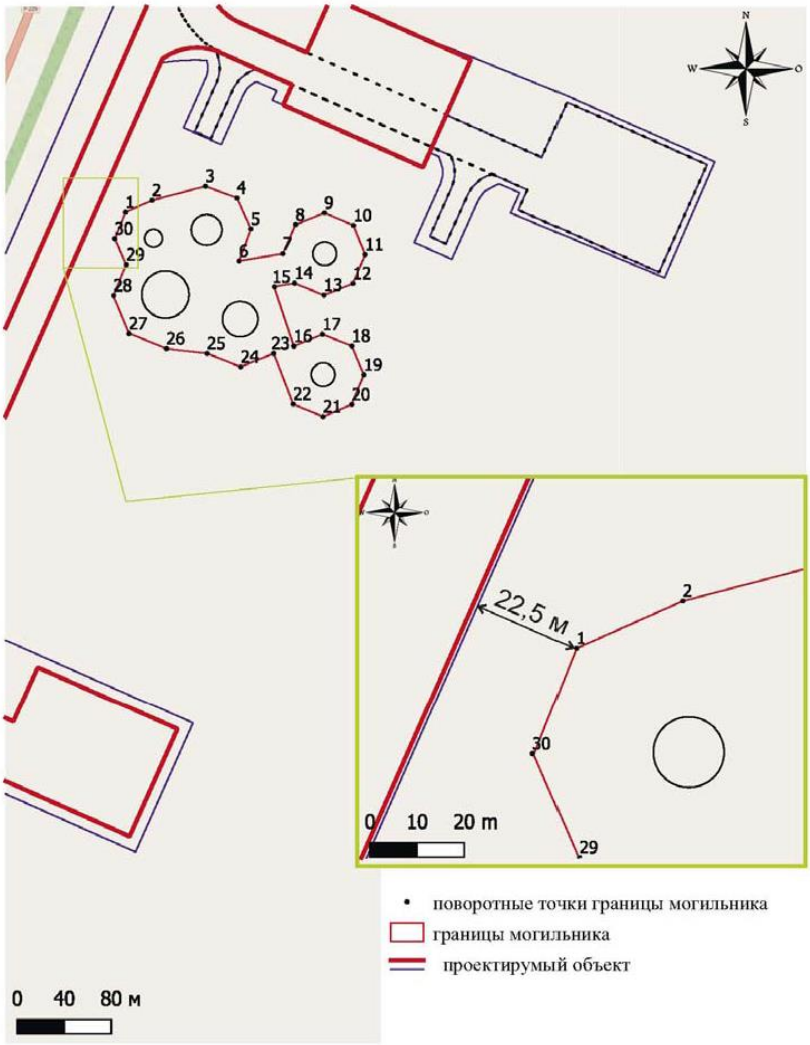
Приложение № 3 к акту государственной
историко-культурной экспертизы
от « 15 » февраля 2021 г.




Илл.4.Схема расположения обследуемого объекта на территории муниципального района Красноармейский Самарской области.

Эксперт Л.В. Гуренко

Приложение № 4 к акту государственной
историко-культурной экспертизы
от « 15 » февраля 2021 г.




Илл.19.План курганного могильника Андросовка I относительно проектируемого объекта.

Эксперт Л.В. Гуренко

**УПРАВЛЕНИЕ**
**ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ**
**ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**
**САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Волжский проспект, д.19, г. Самара, 443071
Тел. (846) 337-83-26
email: ugookn@samregion.ru;
http://nasledie.samregion.ru
ОКПО 43910132; ОГРН 1156313037000;
ИНН/КПП 6311159468/631101001

17.03.2021 № УГООКН/1255

Директору
ООО «НПФ «АрхГео»

В.Г. Фадееву

ул. Садовая, 100/87, офис 1,
г. Самара, 443020

О выдаче заключения

Уважаемый Валерий Геннадьевич!

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области, рассмотрев «Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта археологического наследия «Курганный могильник Андросовка I» при проведении земляных, строительных и иных хозяйственных работ в рамках проекта – «Гражданская ВЭС», «Ивановская ВЭС», «Покровская ВЭС», «Отпайки от ВЛ 220 кВ Томыловская - Оросительная на Гражданскую ВЭС» в Красноармейском районе Самарской области» от 06.12.2020 г., подготовленный экспертом Л.В. Гуренко (далее – Акт), приложения к Акту и Ваше обращение, направленные письмом от 16.02.2021 № 3-21ГО с просьбой подготовить заключение о возможности проведения земляных работ на указанном объекте, сообщает следующее.

В соответствии с Актом объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия на земельных участках, отводимых по объект: «Гражданская ВЭС», «Ивановская ВЭС», «Покровская ВЭС», «Отпайки от ВЛ 220 кВ Томыловская - Оросительная на Гражданскую ВЭС» в Красноармейском районе Самарской области, отсутствуют.

Вместе с тем в Акте указано, что на вышеназванных земельных участках располагается выявленный объект культурного наследия курганный могильник Андросовка I.

С целью обеспечения сохранности объектов археологического наследия была разработана документация по обеспечению сохранности объекта культурного наследия при проведении земляных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, получившая положительное заключение государственной историко-культурной экспертизы.

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области согласно с заключением государственной историко-культурной экспертизы, согласовывает раздел «обосновывающий меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия: курганного могильника «Андросовка I» расположенного на территории муниципального района Красноармейский Самарской области», в рамках проекта – «Гражданская ВЭС», «Ивановская ВЭС», «Покровская ВЭС», «Отпайки от ВЛ 220 кВ Томыловская - Оросительная на Гражданскую ВЭС» в Красноармейском районе Самарской области».

На основании вышеизложенного, ООО «Ветрпарки ФРВ» необходимо:

- внести в состав проектной документации по проекту Гражданская ВЭС», «Ивановская ВЭС», «Покровская ВЭС», «Отпайки от ВЛ 220 кВ Томыловская - Оросительная на Гражданскую ВЭС» в Красноармейском районе Самарской области» согласованный раздел «обосновывающий меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия: курганного могильника «Андросовка I» расположенного на территории муниципального района Красноармейский Самарской области»;
- обеспечить выполнение мер по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия.

Врио руководителя В.М. Филипенко

Классен 3372690

**ДЕПАРТАМЕНТ**
**ВЕТЕРИНАРИИ**
**САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443100, г. Самара, ул. Невская, 1
Телефон: (846) 337-08-06
факс: (846) 337-08-06
E-mail: depvetso@yandex.ru

28.12.2020 № ДВ-18-02/6266
на № 27-40-356 от 15.12.2020

Генеральному директору
ООО «ЕРСМ Сибири»
Р.А.Безрукову

Департамент ветеринарии Самарской области (далее – Департамент), рассмотрев Ваш запрос, информирует, что в пределах границ Красноармейского муниципального района, Самарской области имеется 1 объект уничтожения биологических отходов (скотомогильник):

1. Объект расположен на расстоянии 1,5 км от с. Дергачи (скотомогильник сибиреязвенный), географические координаты N 52°53´14.32´´ E50°02´09.68´´.

Одновременно, сообщаем, что информация о незарегистрированных скотомогильниках, биотермических ямах, сибиреязвенных захоронений, и их охранных зонах в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от объектов «Гражданская ВЭС», «Покровская ВЭС», «Ивановская ВЭС» в департаменте отсутствует.

И.о. заместителя руководителя А.А.Шкиль

Гасанов 3377671

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области (Управление Роспотребнадзора по Самарской области)

**Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области в г. Новокуйбышевске**

Л. Толстого ул., д. 19"А", г. Новокуйбышевск, Самарская область, 446205
Тел.: (846-35) 4-04-91; Факс: (846-35) 4-01-77
E-mail: rpnnovok@fsnsamara.ru,
http://www.63.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 76777168, ОГРН 1056316019935,
ИНН/КПП 6316098843/631601001

21.12.2020 №63-01-16/16-1506-2020
На № _____ от _____

Представителю ООО «ЕРСМ Сибири»

Ребровой И.В.

rebrova@epcmsiberia.ru

Ответ на запрос о СЗЗ и ЗСО Красноармейского района Самарской области

Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области в г. Новокуйбышевск на Ваш запрос (вх. № 63-26178-2020 от 17.12.2020 г.) разъясняет, в соответствии со ст. 8 и 57 Градостроительного Кодекса Российской Федерации и ст. 15 и ст. 16 Федерального Закона от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» ведение информационных систем обеспечения градостроительной деятельности относится к полномочиям органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов.

В связи с чем, необходимую информацию о наличии на обозначенной Вами территории источников водоснабжения населения, их зон санитарной охраны, а также других интересующих Вас объектов Вы можете получить в органах местного самоуправления соответствующих административных территорий.

Обследование земельных участков для подготовки запрашиваемой информации о размещении в местах Ваших изысканий тех или иных объектов не предусмотрено планом мероприятий Управления на текущий год.

Проведение санитарно-топографических исследований, подготовка и представление по их результатам сведений о зоне проектно-изыскательских работ к полномочиям Управления Роспотребнадзора по Самарской области не относятся.

В Территориальном отделе Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по

Самарской области в г. Новокуйбышевск на обозначенной Вами территории информация об источниках водоснабжения населения и их зон санитарной охраны, а также наличия санитарно-защитных зон и санитарных разрывов в зоне возможного строительства ВЭС отсутствует.

Заместитель начальника территориального отдела
Управления Роспотребнадзора
по Самарской области в г. Новокуйбышевске М.А.Купряхина

Гвоздева Е.В.
т. 8(84635) 40353

**ДЕПАРТАМЕНТ**
**ОХОТЫ И РЫБОЛОВСТВА**
**САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**
**(ДОР СО)**

ул. Ерошевского, 3-а, г.о. Самара, 443086
телефон: (846) 207-7795
факс: (846) 207-6967
dor@dor.samregion.ru

25.02.2021 № ДОР-02/425-исх

На № 0200-356 от 28.01.2021
О предоставлении информации

Генеральномудиректору
ООО «ЕРСМ Сибири»

Р.А.Безрукову

660074, г. Красноярск,
ул. Борисова, д. 14, стр. 2, оф. 606,
а/я 21641

Департамент охоты и рыболовства Самарской области (далее – департамент) рассмотрел Ваше обращение о предоставлении информации, необходимой для проведения согласования размещения объектов «Покровская ВЭС», «Ивановская ВЭС», «Гражданская ВЭС» на территории охотничьих угодий, и сообщает следующее.

Статьей 22 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» установлено, что любая деятельность, влекущая за собой изменение среды обитания объектов животного мира и ухудшение условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции, должна осуществляться с соблюдением требований, обеспечивающих охрану животного мира.

В целях реализации вышеперечисленных положений законодательства, Правительством Самарской области было утверждено Постановление от 30.12.2011 № 880 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Самарской области» (далее – Требования).

Пунктами 6, 7 и 9 Требований установлено, что планируемые мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения их среды обитания подлежат согласованию с Министерством лесного хозяйства и Департаментом в порядке и сроки, предусмотренные регламентом взаимодействия между Министерством лесного хозяйства и Департаментом.

Не допускается осуществление хозяйственной деятельности без согласованных мероприятий по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения их среды обитания (пункт 7).

На этапе планирования хозяйственной деятельности в установленном порядке на территории намечаемой деятельности проводятся инженерно-экологические изыскания, результаты которых используются для оценки воздействия намечаемой деятельности на объекты животного мира и среду их обитания и для разработки мероприятий по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения их среды обитания, а также расчета размеров наносимого ущерба объектам животного мира и среде их обитания (пункт 9).

Необходимо отметить, что состав разделов проектной документации на линейные объекты капитального строительства и требования к содержанию этих разделов установлен Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Так, например, пунктом 40 установлено, что Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды» должен в текстовой части содержать:

перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации линейного объекта, включающий:

конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий

и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы;

перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

Таким образом, ООО «ЕРСМ Сибири» для исполнения вышеуказанных положений законодательства до подачи проектной документации на государственную экспертизу должно провести инженерно-экологические изыскания, процессе которых необходимо определить виды и численность объектов животного мира, обитающих на территории планируемых работ, виды и интенсивность негативного воздействия на животный мир и среду их обитания, в том числе зоны воздействия (зоны необратимой трансформации, зоны сильного, среднего и слабого воздействия). После проведения изысканий, их результаты используются для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также для разработки мероприятий, направленных на снижение возникающего от производственной деятельности негативного воздействия, которые включаются в соответствующие разделы проектной документации строящихся (реконструируемых) объектов, либо в планы природоохранных мероприятий при эксплуатации существующих объектов.

Обращение о согласовании планируемых мероприятий по предотвращению гибели объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, и ухудшения их среды обитания при реализации проектов строительства (реконструкции) объектов направляется в департамент до фактического начала производства работ письменным запросом, составленным в произвольной форме.

К запросу прилагаются выдержки из проектных материалов, в которых должна содержаться следующая информация:

общие сведения о районе работ;

обзорная схема участка производства работ (картографический материал);

краткая характеристика строящегося (эксплуатируемого) объекта;

способы, сроки и период осуществления намечаемой деятельности;

сведения о нарушаемых в ходе строительства территориях различных охотничьих угодий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов;

информация об определении зон воздействия на объекты животного мира, отнесенные к охотничьим ресурсам, с указанием их площадей (размеров);

планируемые мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, и ухудшения их среды обитания;

расчет ущерба, наносимого охотничьим ресурсам и среде их обитания.

Методика исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам утверждена Приказом Минприроды России от 08.12.2011 № 948

Согласно пункта 2 этой методики она применяется для исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам вследствие:

а) прямого уничтожения конкретного вида охотничьих ресурсов, их незаконной добычи (отлова, отстрела), уничтожения охотничьих ресурсов по неосторожности;

б) нарушения или уничтожения среды обитания охотничьих ресурсов, если в результате такого нарушения охотничьи ресурсы навсегда (или временно) покинули территорию обитания, что повлекло их гибель, сокращение численности на данной территории, снижение продуктивности их популяций, а также репродуктивной функции отдельных особей;

в) локального разрушения (уничтожения) обитаемых либо регулярно используемых охотничьими ресурсами в жизнедеятельности и для воспроизводства (размножения) нор, дупел деревьев, токов.

Также в данном документе приведены примеры расчета ущерба.

Представленные материалы рассматриваются специалистами департаментом в срок не более 30 дней со дня регистрации входящего запроса. По результатам рассмотрения заявителю направляется письменное

уведомление о согласовании или отказе в согласовании планируемых мероприятий.

Заместитель руководителя
департамента - руководитель
управления охраны охотничьих
и водных биологических ресурсов

В.А.Платонов

Бобылев 2077792

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ (МСХП СО)**

Невская ул., д. 1, г. Самара, 443100
Телефон (846) 332-09-68
Факс (846) 332-12-50
E-mail: mcx@samregion.ru
http://mcx.samregion.ru

11.01.2021 № МСХ-5-18/4

на № _____

Генеральному директору
ООО «ЕРСМ Сибири»

Р.А. Безрукову

О предоставлении информации

Уважаемый Роман Анатольевич!

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Самарской области, рассмотрев Ваше обращение от 15.12.2020 № 2739-356 о предоставлении информации о наличии или отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий под участком инженерно-экологических изысканий по объектам: «Гражданская ВЭС», «Покровская ВЭС», «Ивановская ВЭС», сообщает следующее.

Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий сельскохозяйственного назначения на территории Самарской области, использование которых для других целей не допускается, утвержден приказом министерства сельского хозяйства и продовольствия Самарской области от 06.11.2020 № 346-п.

Земельные участки с кадастровыми номерами: 63:25:0000000:479, 63:25:0301008:21, 63:25:0000000:2888, 63:25:0000000:2890, 63:25:0000000:2583, 63:25:0000000:2892, 63:25:0000000:2893,

63:25:0000000:2894, 63:25:0301006:3, 63:25:0301006:275, 63:25:0301009:16, 63:25:0301009:6, 63:25:0000000:2471, 63:25:0000000:407, 63:25:0000000:2901, 63:25:0000000:350, 63:25:0303007:2, 63:25:0403001:200, 63:25:0303008:2, 63:25:0303008:1, 63:25:0303008:3, 63:25:0303008:4, 63:25:0303008:6, 63:25:0000000:2569, 63:25:0303008:13, 63:25:0403002:5, 63:25:0303008:2, 63:25:0000000:2456, 63:25:0000000:2607, 63:25:0000000:2703, 63:25:0000000:2537, 63:25:0403002:4, 63:25:0403004:2, 63:25:0403004:1, 63:25:0000000:2589, на которых располагается проектируемый объект к особо ценным сельскохозяйственным угодьям, использование которых для других целей не допускается, не относятся.

Для получения информации о наличии или отсутствии мелиорируемых земель и мелиоративных систем в границах территории проектируемого объекта Вам необходимо обратиться по компетенции в ФГБУ «Управление «Самарамелиоводхоз» (443110, Россия, Самарская обл., г. Самара, ул. Ново-Садовая, д. 17. Email: samdepmelio@yandex.ru Тел.: +7 (846) 337-07-47, Факс: +7 (846) 334-47-32).

Министр Н.В. Абашин

Нуждина 3377869

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)**

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

24.03.2021 № СМ-ПФО-13-00-36/748
на № В198-2021 от 15.02.2021

Представителю
ООО «ВЕТРОПАРКИ ФРВ»
(по доверенности)

А.А. Парушкину

Пресненская наб., д. 15,
г. Москва, 123112

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки**

Выдано: Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу.

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «ВЕТРОПАРКИ ФРВ», ИНН 7840320023.

2. Данные об участке предстоящей застройки: Самарская область. Красноармейский район. *

* Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

3. Сведения об отсутствии/наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки

| | | |
|---|---|---|
| А | Сведения об отсутствии/наличии запасов полезных ископаемых под участком предстоящей застройки** | Отсутствуют. |
| Б | Сведения об отсутствии/наличии в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр, имеющих статус горного отвода *** | Отсутствуют. |

** За исключением сведений о месторождениях подземных вод.

Вход. № В465/21
«01» 04 2021 г.
подпись

*** В случае, если запасы полезных ископаемых расположены в границах горного отвода, для получения разрешения на застройку площадей залегания полезных ископаемых необходимо наличие согласия соответствующего пользователя недр.

4. Срок действия заключения: до 24.03.2022г.

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьёй 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьёй 27 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 № 2395-1 «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация», приказом Минприроды России от 5 мая 2012 № 122 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги по предоставлению в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр».

Неотъемлемое приложение: Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка на 2 л.

Заместитель начальника Е.В. Ларин

Юрков А.В.
(846) 333 56 66

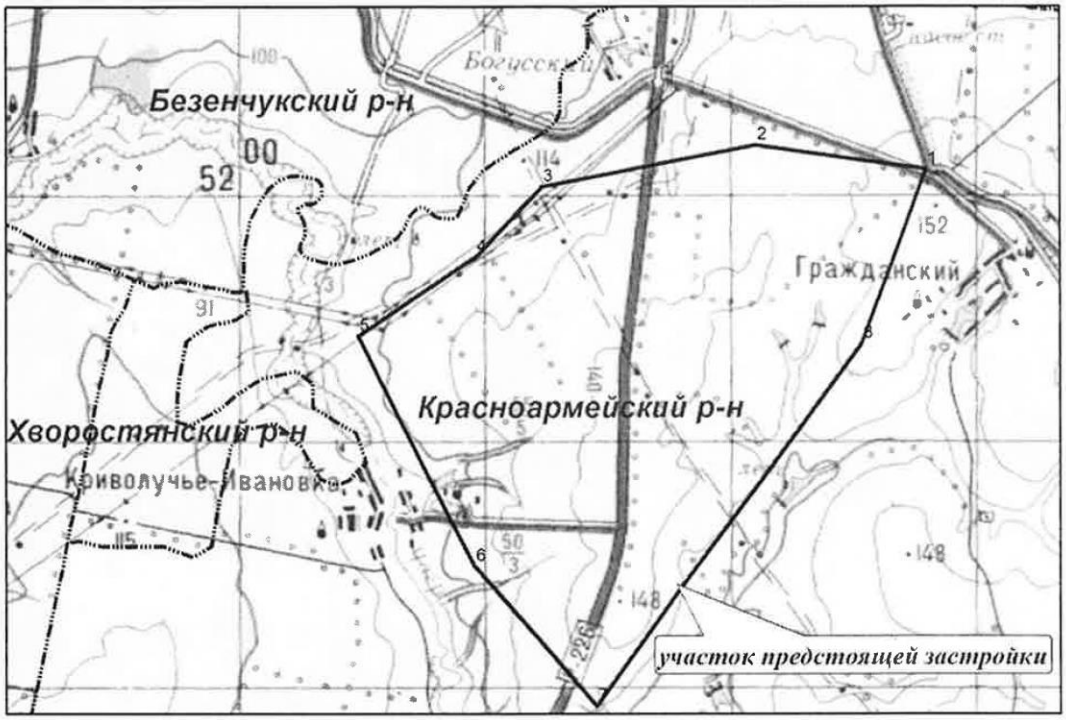
Приложение
к заключению
от 24.03.2021 № *СМ-ПФО-13-00-36/* 718

Географические координаты участка предстоящей застройки
(в соответствии с заявочными материалами СК-42)

| № п/п | Северная широта | Восточная долгота |
|---|---|---|
| 1 | 52°47'33.44" | 49°41'00.07" |
| 2 | 52°47'44.64" | 49°38'31.96" |
| 3 | 52°47'46.64" | 49°35'39.96" |
| 4 | 52°46'42.64" | 49°34'30.96" |
| 5 | 52°45'59.64" | 49°32'49.96" |
| 6 | 52°43'59.64" | 49°34'06.96" |
| 7 | 52°42'47.65" | 49°36'21.96" |
| 8 | 52°46'00.65" | 49°40'05.96" |

**Расположение участка предстоящей застройки, расположенном:**
**в Красноармейском районе Самарской области**

Масштаб 1:100 000




**Условные обозначения**

участок предстоящей застройки

границы административных районов

При подготовке была использована топооснова масштаба 1:100 000

# Приложение В – Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

**ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)**

Ново-Садовая ул., д. 325, г. Самара, 443125
Телефон 8(846) 994-81-09, тел/факс 8(846) 994-81-09 e-mail: monitor.cms@mail.ru, http://www.pogoda-sv.ru
Лицензия регистрационный номер Р/2012/2174/100/Л от 08.10.2012г.

28.12.2020 № 10-02-49/1683
На № 2774-356 от 18.12.2020

**ООО "ЕРСМ Сибири"**

**СПРАВКА**
**О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**
**В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

*Область* **САМАРСКАЯ** *Район* **КРАСНОАРМЕЙСКИЙ**

*Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим фон*

**ООО "ЕРСМ Сибири", для выполнения проектно-изыскательских работ в рамках реализации проектов: «Покровская ВЭС», «Ивановская ВЭС», «Гражданская ВЭС», расположенных в Красноармейском районе Самарской области**

*Перечень вредных веществ, по которым указывается фон, и веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия*

**Диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сажа**

*Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия, для которого он запрашивается* –

*Фоновые концентрации определены на основании Временных рекомендаций Росгидромета* **с учетом результатов специализированных наблюдений за загрязнением атмосферы в населенных пунктах Красноармейского района**

**ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ**

| | | |
|---|---|---|
| Диоксид серы | 0,010 | мг/м$^3$ |
| Оксид углерода | 1,4 | мг/м$^3$ |
| Диоксид азота | 0,031 | мг/м$^3$ |
| Сажа | 0,014 | мг/м$^3$ |

**Фоновые концентрации действительны по декабрь 2023 года (включительно).**

**Справка используется только в целях заказчика для выполнения проектно-изыскательских работ в рамках реализации проектов: «Покровская ВЭС», «Ивановская ВЭС», «Гражданская ВЭС». Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.**

**Начальник центра** **И.А.Усатова**

Никитина
8(846) 207 51 16

# Приложение Г – Расчеты выбросов загрязняющих веществ в период строительства объекта

***ИЗА №0001 Выбросы от работы дизельного компрессора №1***

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020
Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №0
Площадка: 1 Цех: 1 Вариант: 1
Название источника выбросов: №3 Дизельный компрессор 36 кВт
Операция: №1 Дизельный компрессор 36 кВт
Расчет произведен в сооответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учёта газоочистки. | | Газооч. | С учётом газоочистки | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
| 0301 | Азота диоксид | 0.0329600 | 0,054214 | 0.0 | 0.0329600 | 0.054214 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.0053560 | 0,008810 | 0.0 | 0.0053560 | 0.008810 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0020000 | 0,003377 | 0.0 | 0.0020000 | 0.003377 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0110000 | 0,017730 | 0.0 | 0.0110000 | 0.017730 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0360000 | 0,059100 | 0.0 | 0.0360000 | 0.059100 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0.000000037 | 0,000000062 | 0.0 | 0.000000037 | 0.000000062 |
| 1325 | Формальдегид | 0.0004286 | 0,000675 | 0.0 | 0.0004286 | 0.000675 |
| 2732 | Керосин | 0.0102857 | 0,016886 | 0.0 | 0.0102857 | 0.016886 |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.
Расчётные формулы
До газоочистки:
Максимальный выброс ($M_i$)
$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э/C_i$ (1)
Валовый выброс ($W_i$)
$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/C_i$ (2)
После газоочистки:
Максимальный выброс ($M_i$)
$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$
Валовый выброс ($W_i$)
$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$
Исходные данные:
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=36 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=3.94 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ($C_i$):
$C_{CO}$= 2; $C_{NOx}$= 2.5; $C_{SO2}$=1 ; $C_{остальные}$= 3.5.
Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ($e_i$) [г/(кВт·ч)]:

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

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

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

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=247 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 2 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К
$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))$ =0.215944 м³/с (Приложение)
Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

## *ИЗА №0002 Выбросы от работы дизельного компрессора №2*

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020
Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №0
Площадка: 1 Цех: 1 Вариант: 1
Название источника выбросов: №3 Дизельный компрессор 36 кВт
Операция: №1 Дизельный компрессор 36 кВт
Расчет произведен в сооответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учёта газоочистки. | | Газооч. | С учётом газоочистки | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
| 0301 | Азота диоксид | 0.0329600 | 0.054214 | 0.0 | 0.0329600 | 0.054214 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.0053560 | 0.008810 | 0.0 | 0.0053560 | 0.008810 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0020000 | 0.003377 | 0.0 | 0.0020000 | 0.003377 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0110000 | 0.017730 | 0.0 | 0.0110000 | 0.017730 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0360000 | 0.059100 | 0.0 | 0.0360000 | 0.059100 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0.000000037 | 0.000000062 | 0.0 | 0.000000037 | 0.000000062 |
| 1325 | Формальдегид | 0.0004286 | 0.000675 | 0.0 | 0.0004286 | 0.000675 |
| 2732 | Керосин | 0.0102857 | 0.016886 | 0.0 | 0.0102857 | 0.016886 |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.
Расчётные формулы
До газоочистки:
Максимальный выброс ($M_i$)
$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э/C_i$ (1)
Валовый выброс ($W_i$)
$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/C_i$ (2)
После газоочистки:
Максимальный выброс ($M_i$)
$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$
Валовый выброс ($W_i$)
$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$
Исходные данные:
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=36 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=3.94 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ($C_i$):
$C_{CO}$= 2; $C_{NOx}$= 2.5; $C_{SO2}$=1 ; $C_{остальные}$= 3.5.
Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ($e_i$) [г/(кВт·ч)]:

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

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

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

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=247 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 2 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К
$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))$ =0.215944 м$^3$/с (Приложение)
Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

## *ИЗА №6001 Выбросы при сварке*

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018
Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267
Объект: №15 Ивановская ВЭС
Площадка: 1 Цех: 1 Вариант: 1
Название источника выбросов: №6002 Сварочные работы
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)
Результаты расчетов

| Код | Название | Без учета очистки | | С учетом очистки | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 0123 | Железа оксид | 0,0031811 | 0,003817 | 0.0031811 | 0.003817 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0,0003676 | 0,000441 | 0.0003676 | 0.000441 |

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 |
| Сварка электродами АНО-6 | | 0123 | Железа оксид | 0,0031811 | 0,003817 | 0.0031811 | 0.003817 |
| | | 0143 | Марганец и его соединения | 0,0003676 | 0,000441 | 0.0003676 | 0.000441 |

Исходные данные по операциям:
Операция: №1 Сварка электродами АНО-6
Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка ($h_1$) | С учетом очистки | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
| 0123 | Железа оксид | 0.0031811 | 0.003817 | 0.00 | 0.0031811 | 0.003817 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0.0003676 | 0.000441 | 0.00 | 0.0003676 | 0.000441 |

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
$M_M=B_э \cdot K \cdot (1-h_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])
$M^г_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается
Исходные данные
Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: АНО-6
Продолжительность производственного цикла ($t_i$): 15 мин. (900 с)
Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код | Название вещества | K, г/кг |
|---|---|---|
| 0123 | Железа оксид | 14.9700000 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 1.7300000 |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 250 час 0 мин
Расчётное значение количества электродов ($B_э$)
$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=1.02$ кг
Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.2
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15
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

## *ИЗА №6002 Выбросы в период земляных работ*

Валовые и максимальные выбросы участка №6001, цех №1, площадка №1
Период земляных работ,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №26, ВЭУ. Строительство,
Самара, 2021 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: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Самара, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Среднемесячная температура, °С | -13.5 | -12.6 | -5.8 | 5.8 | 14.3 | 18.6 | 20.4 | 19 | 12.8 | 4.2 | -3.4 | -9.6 |
| Расчетные периоды года | Х | Х | Х | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | Х |
| Средняя минимальная температура, °С | -13.5 | -12.6 | -5.8 | 5.8 | 14.3 | 18.6 | 20.4 | 19 | 12.8 | 4.2 | -3.4 | -9.6 |
| Расчетные периоды года | Х | Х | Х | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | Х |

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|---|---|---|
| Теплый | Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 150 |
| Переходный | Октябрь; Ноябрь; | 50 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Декабрь; | 100 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 300 |

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200
Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- 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 (NOx)* | 0.1074072 | 1.868410 |
| | В том числе: | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0859258 | 1,494728 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0139629 | 0,242893 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0120322 | 0,208797 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0088828 | 0,152872 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,0716350 | 1,259062 |
| 0401 | Углеводороды** | 0,0204978 | 0,357445 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0204978 | 0.357445 |

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 1.259062 |
| Всего за год | | 1.259062 |

Максимальный выброс составляет: 0.0716350 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Бульдозер 135 кВт | 0.000 | 1.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | 0.0444172 |
| Бульдозер 240 кВт | 0.000 | 1.0 | 6.300 | 2.0 | 3.370 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 6.300 | 2.0 | 3.370 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | 0.0716350 |
| Экскаватор гусеничный | 0.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290 | 5 | 2.400 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290 | 5 | 2.400 | нет | 0.0273783 |
| Колесный экскаватор | 0.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | 0.0273783 |
| Фронтальный погрузчик | 0.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | 0.0273783 |
| Автогрейдер полноприводной | 0.000 | 1.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | 0.0444172 |
| Грунтовый вибрационный каток | 0.000 | 1.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | 0.0444172 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.357445 |
| Всего за год | | 0.357445 |

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Бульдозер 135 кВт | 0.000 | 1.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | 0.0127606 |
| Бульдозер 240 кВт | 0.000 | 1.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | 0.0204978 |
| Экскаватор гусеничный | 0.000 | 1.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 5 | 0.300 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 5 | 0.300 | нет | 0.0077372 |
| Колесный экскаватор | 0.000 | 1.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | 0.0077372 |
| Фронтальный погрузчик | 0.000 | 1.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | 0.0077372 |
| Автогрейдер полноприводной | 0.000 | 1.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | 0.0127606 |
| Грунтовый вибрационный каток | 0.000 | 1.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | 0.0127606 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 1.868410 |
| Всего за год | | 1.868410 |

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Бульдозер 135 кВт | 0.000 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.000 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | 0.0665494 |
| Бульдозер 240 кВт | 0.000 | 1.0 | 1.270 | 2.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 1.270 | 2.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | 0.1074072 |
| Экскаватор гусеничный | 0.000 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 5 | 0.480 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 5 | 0.480 | нет | 0.0409906 |
| Колесный экскаватор | 0.000 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | 0.0409906 |
| Фронталь-ный погруз-чик | 0.000 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | 0.0409906 |
| Автогрейдер полноприводной | 0.000 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | 0.0665494 |
| Грунтовый вибрацион-ный каток | 0.000 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | 0.0665494 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.208797 |
| Всего за год | | 0.208797 |

Максимальный выброс составляет: 0.0120322 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

| Наименова-ние | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Бульдозер 135 кВт | 0.000 | 1.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | 0.0075028 |
| Бульдозер 240 кВт | 0.000 | 1.0 | 0.170 | 2.0 | 0.720 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.170 | 2.0 | 0.720 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | 0.0120322 |
| Экскаватор гусеничный | 0.000 | 1.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270 | 5 | 0.060 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270 | 5 | 0.060 | нет | 0.0045017 |
| Колесный экскаватор | 0.000 | 1.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | 0.0045017 |
| Фронталь-ный погруз-чик | 0.000 | 1.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | 0.0045017 |
| Автогрейдер полноприводной | 0.000 | 1.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | 0.0075028 |
| Грунтовый вибрацион- | 0.000 | 1.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ный каток | | | | | | | | | | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | 0.0075028 |

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 | 0.152872 |
| Всего за год | | 0.152872 |

Максимальный выброс составляет: 0.0088828 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Бульдозер 135 кВт | 0.000 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | 0.0054217 |
| Бульдозер 240 кВт | 0.000 | 1.0 | 0.250 | 2.0 | 0.510 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.250 | 2.0 | 0.510 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | 0.0088828 |
| Экскаватор гусеничный | 0.000 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 5 | 0.097 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 5 | 0.097 | нет | 0.0033200 |
| Колесный экскаватор | 0.000 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | 0.0033200 |
| Фронтальный погрузчик | 0.000 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | 0.0033200 |
| Автогрейдер полноприводной | 0.000 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | 0.0054217 |
| Грунтовый вибрационный каток | 0.000 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | 0.0054217 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 1.494728 |
| Всего за год | | 1.494728 |

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

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

| | | (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.242893 |
| Всего за год | | 0.242893 |

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Апрель.
Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.357445 |
| Всего за год | | 0.357445 |

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

| Наименование | Мп | Тп | %% пуск. | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Бульдозер 135 кВт | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | 0.0127606 |
| Бульдозер 240 кВт | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0204978 |
| Экскаватор гусеничный | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 5 | 0.300 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 5 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0077372 |
| Колесный экскаватор | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0077372 |
| Фронтальный погрузчик | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0077372 |
| Автогрейдер полноприводной | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | 0.0127606 |
| Грунтовый вибрационный каток | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | 0.0127606 |

## *ИЗА №6003 Выбросы в период доставки работников*

Валовые и максимальные выбросы участка №6003, цех №1, площадка №1
Период доставки работников,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №26, ВЭУ. Строительство,
Самара, 2021 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: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Самара, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Среднемесячная температура, °С | -13.5 | -12.6 | -5.8 | 5.8 | 14.3 | 18.6 | 20.4 | 19 | 12.8 | 4.2 | -3.4 | -9.6 |
| Расчетные периоды года | Х | Х | Х | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | Х |
| Средняя минимальная температура, °С | -13.5 | -12.6 | -5.8 | 5.8 | 14.3 | 18.6 | 20.4 | 19 | 12.8 | 4.2 | -3.4 | -9.6 |
| Расчетные периоды года | Х | Х | Х | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | Х |

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|---|---|---|
| Теплый | Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 150 |
| Переходный | Октябрь; Ноябрь; | 50 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Декабрь; | 100 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 300 |

Общее описание участка
Подтип - Только пробеговые выбросы
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500
Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---|---|---|---|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0060150 | 0.004331 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0048120 | 0,003465 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0007820 | 0,000563 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0010050 | 0,000539 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0005700 | 0,000350 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,0038250 | 0,002358 |
| 0401 | Углеводороды** | 0,0012750 | 0,000797 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0012750 | 0.000797 |

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.001129 |
| Переходный | Вся техника | 0.000395 |
| Холодный | Вся техника | 0.000835 |
| Всего за год | | 0.002358 |

Максимальный выброс составляет: 0.0038250 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вахтовый автобус | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 0.000 | да | 0.0038250 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.000383 |
| Переходный | Вся техника | 0.000133 |
| Холодный | Вся техника | 0.000281 |
| Всего за год | | 0.000797 |

Максимальный выброс составляет: 0.0012750 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вахтовый автобус | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | да | 0.0012750 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.002165 |
| Переходный | Вся техника | 0.000722 |
| Холодный | Вся техника | 0.001444 |
| Всего за год | | 0.004331 |

Максимальный выброс составляет: 0.0060150 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вахтовый автобус | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.000 | да | 0.0060150 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.000243 |
| Переходный | Вся техника | 0.000095 |
| Холодный | Вся техника | 0.000202 |
| Всего за год | | 0.000539 |

Максимальный выброс составляет: 0.0010050 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вахтовый автобус | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.000 | да | 0.0010050 |

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 | 0.000167 |
| Переходный | Вся техника | 0.000059 |
| Холодный | Вся техника | 0.000124 |
| Всего за год | | 0.000350 |

Максимальный выброс составляет: 0.0005700 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вахтовый автобус | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.000 | да | 0.0005700 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.001732 |
| Переходный | Вся техника | 0.000577 |
| Холодный | Вся техника | 0.001155 |
| Всего за год | | 0.003465 |

Максимальный выброс составляет: 0.0048120 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.000282 |
| Переходный | Вся техника | 0.000094 |
| Холодный | Вся техника | 0.000188 |
| Всего за год | | 0.000563 |

Максимальный выброс составляет: 0.0007820 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.000383 |
| Переходный | Вся техника | 0.000133 |
| Холодный | Вся техника | 0.000281 |
| Всего за год | | 0.000797 |

Максимальный выброс составляет: 0.0012750 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 | Мп | Тп | %% пуск. | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вахтовый автобус | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | 100.0 | да | 0.0012750 |

## *ИЗА №6004 Выбросы в период транспортировки*

Валовые и максимальные выбросы участка №6004, цех №1, площадка №1
Период транспортировки,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №26, ВЭУ. Строительство,
Самара, 2021 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: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Самара, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Среднемесячная температура, °С | -13.5 | -12.6 | -5.8 | 5.8 | 14.3 | 18.6 | 20.4 | 19 | 12.8 | 4.2 | -3.4 | -9.6 |
| Расчетные периоды года | Х | Х | Х | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | Х |
| Средняя минимальная температура, °С | -13.5 | -12.6 | -5.8 | 5.8 | 14.3 | 18.6 | 20.4 | 19 | 12.8 | 4.2 | -3.4 | -9.6 |
| Расчетные периоды года | Х | Х | Х | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | Х |

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|---|---|---|
| Теплый | Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 150 |
| Переходный | Октябрь; Ноябрь; | 50 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Декабрь; | 100 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 300 |

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300
Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---|---|---|---|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0665494 | 1.107162 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0532396 | 0,885730 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0086514 | 0,143931 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0110350 | 0,155109 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0065456 | 0,099045 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,1358083 | 0,866699 |
| 0401 | Углеводороды** | 0,0224250 | 0,237979 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0224250 | 0.237979 |

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.375257 |
| Переходный | Вся техника | 0.142614 |
| Холодный | Вся техника | 0.348829 |
| Всего за год | | 0.866699 |

Максимальный выброс составляет: 0.1358083 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | 0.1358083 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | 0.1358083 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | 0.1358083 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | 0.1358083 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | 0.1358083 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.106108 |
| Переходный | Вся техника | 0.039240 |
| Холодный | Вся техника | 0.092631 |
| Всего за год | | 0.237979 |

Максимальный выброс составляет: 0.0224250 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.

| Наименова-ние | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | 0.0224250 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | 0.0224250 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | 0.0224250 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | 0.0224250 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | 0.0224250 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.548608 |
| Переходный | Вся техника | 0.184234 |
| Холодный | Вся техника | 0.374319 |
| Всего за год | | 1.107162 |

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 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.

| Наименова-ние | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | 0.0665494 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | 0.0665494 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | 0.0665494 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | 0.0665494 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | 0.0665494 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.061883 |
| Переходный | Вся техника | 0.028066 |
| Холодный | Вся техника | 0.065161 |
| Всего за год | | 0.155109 |

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 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.

| Наименова-ние | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | 0.0110350 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | 0.0110350 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | 0.0110350 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | 0.0110350 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | 0.0110350 |

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 | 0.044954 |
| Переходный | Вся техника | 0.016571 |
| Холодный | Вся техника | 0.037520 |
| Всего за год | | 0.099045 |

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 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.

| Наименова-ние | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | 0.0065456 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | 0.0065456 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | 0.0065456 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | 0.0065456 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | 0.0065456 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.438887 |
| Переходный | Вся техника | 0.147388 |
| Холодный | Вся техника | 0.299455 |
| Всего за год | | 0.885730 |

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.071319 |
| Переходный | Вся техника | 0.023950 |
| Холодный | Вся техника | 0.048661 |
| Всего за год | | 0.143931 |

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.106108 |
| Переходный | Вся техника | 0.039240 |
| Холодный | Вся техника | 0.092631 |
| Всего за год | | 0.237979 |

Максимальный выброс составляет: 0.0224250 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 | Мп | Тп | %% пуск. | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | 0.0224250 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | 0.0224250 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | 0.0224250 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | 0.0224250 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | 0.0224250 |

## *ИЗА №6005 Пыление при устройстве свай*

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4$ = 1). Высота падения материала при пересыпке составляет 2,0 м (В = 0,7). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом свыше 10 т ($K_9$ = 0,1). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($K_3$ = 1); 3 ($K_3$ = 1,2); 6 ($K_3$ = 1,4); 8,5 ($K_3$ = 1,7); 11 ($K_3$ = 2); 13 ($K_3$ = 2,3); 15 ($K_3$ = 2,6). Средняя годовая скорость ветра 4,5 м/с ($K_3$ = 1,2).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

| Загрязняющее вещество | | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| код | наименование | | |
| 2907 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% | 0,0018133 | 0,0000169 |

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

| Материал | Параметры | Одновременность |
|---|---|---|
| Песок | Количество перерабатываемого материала: Gч = 0,1 т/час; Gгод = 0,56 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1$ = 0,05. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2$ = 0,03. Влажность до 3% ($K_5$ = 0,8). Размер куска 5-3 мм ($K_7$ = 0,7). Грейфер 2583 грузоподъемностью 5 т ($K_8$ = 0,427). | + |

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

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \qquad (1.1.1)$$

где $K_1$ - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

$K_2$ - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

$K_3$ - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

$K_4$ - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

$K_5$ - коэффициент, учитывающий влажность материала;

$K_7$ - коэффициент, учитывающий крупность материала;

$K_8$ - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8$ = 1;

$K_9$ - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

В - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \qquad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год.

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

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

<u>Песок</u>

$M_{2907}^{1\ м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 0,7 \cdot 0,427 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 0,1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0006974$ г/с;

$M_{2907}^{3\ м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 0,7 \cdot 0,427 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 0,1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0008369$ г/с;

$M_{2907}^{6\ м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 0,7 \cdot 0,427 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 0,1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0009764$ г/с;

$M_{2907}^{8.5\ м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 0,7 \cdot 0,427 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 0,1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0011856$ г/с;

$M_{2907}^{11\ м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 0,7 \cdot 0,427 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 0,1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0013949$ г/с;

$M_{2907}^{13\ м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 2,3 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 0,7 \cdot 0,427 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 0,1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0016041$ г/с;

$M_{2907}^{15\ м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 2,6 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 0,7 \cdot 0,427 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 0,1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0018133$ г/с;

$П_{2907} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 0,7 \cdot 0,427 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 0,56 = 0,0000169$ т/год.

## *ИЗА №6006 Выбросы в период устройства фундаментов*

Валовые и максимальные выбросы участка №6006, цех №1, площадка №1
Период устройства фундаментов,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №26, ВЭУ. Строительство,
Самара, 2021 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: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Самара, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Среднемесячная температура, °С | -13.5 | -12.6 | -5.8 | 5.8 | 14.3 | 18.6 | 20.4 | 19 | 12.8 | 4.2 | -3.4 | -9.6 |
| Расчетные периоды года | Х | Х | Х | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | Х |
| Средняя минимальная температура, °С | -13.5 | -12.6 | -5.8 | 5.8 | 14.3 | 18.6 | 20.4 | 19 | 12.8 | 4.2 | -3.4 | -9.6 |
| Расчетные периоды года | Х | Х | Х | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | Х |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь
Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|---|---|---|
| Теплый | Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 150 |
| Переходный | Октябрь; Ноябрь; | 50 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Декабрь; | 100 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 300 |

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100
Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---|---|---|---|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.1686522 | 10.075111 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,1349218 | 8,060088 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0219248 | 1,309764 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0280167 | 1,401764 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0168178 | 0,906136 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0337 | Углерод оксид | 0,3240263 | 7,709694 |
| 0401 | Углеводороды** | 0,0555063 | 2,136569 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0555063 | 2.136569 |

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 3.408781 |
| Переходный | Вся техника | 1.274710 |
| Холодный | Вся техника | 3.026202 |
| Всего за год | | 7.709694 |

Максимальный выброс составляет: 0.3240263 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Автобетоно-насос | 0.000 | 4.0 | 18.800 | 20.0 | 6.470 | 5.300 | 10 | 9.920 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 18.800 | 20.0 | 6.470 | 5.300 | 10 | 9.920 | нет | 0.3240263 |
| Автобето-носмеситель | 0.000 | 4.0 | 18.800 | 20.0 | 6.470 | 5.300 | 10 | 9.920 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 18.800 | 20.0 | 6.470 | 5.300 | 10 | 9.920 | нет | 0.3240263 |
| РБУ | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | 0.2167996 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.961440 |
| Переходный | Вся техника | 0.353555 |
| Холодный | Вся техника | 0.821574 |
| Всего за год | | 2.136569 |

Максимальный выброс составляет: 0.0555063 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Автобетоно-насос | 0.000 | 4.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | нет | 0.0555063 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Автобето-носмеситель | 0.000 | 4.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | нет | 0.0555063 |
| РБУ | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | 0.0353387 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 5.002781 |
| Переходный | Вся техника | 1.677140 |
| Холодный | Вся техника | 3.395189 |
| Всего за год | | 10.075111 |

Максимальный выброс составляет: 0.1686522 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Автобетоно-насос | 0.000 | 4.0 | 3.000 | 20.0 | 10.160 | 10.160 | 10 | 1.990 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 3.000 | 20.0 | 10.160 | 10.160 | 10 | 1.990 | нет | 0.0554683 |
| Автобето-носмеситель | 0.000 | 4.0 | 3.000 | 20.0 | 10.160 | 10.160 | 10 | 1.990 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 3.000 | 20.0 | 10.160 | 10.160 | 10 | 1.990 | нет | 0.1686522 |
| РБУ | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | 0.1074072 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.559929 |
| Переходный | Вся техника | 0.255187 |
| Холодный | Вся техника | 0.586648 |
| Всего за год | | 1.401764 |

Максимальный выброс составляет: 0.0280167 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Автобетоно-насос | 0.000 | 4.0 | 1.560 | 20.0 | 1.700 | 1.130 | 10 | 0.260 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.560 | 20.0 | 1.700 | 1.130 | 10 | 0.260 | нет | 0.0268542 |
| Автобето-носмеситель | 0.000 | 4.0 | 1.560 | 20.0 | 1.700 | 1.130 | 10 | 0.260 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.560 | 20.0 | 1.700 | 1.130 | 10 | 0.260 | нет | 0.0280167 |
| РБУ | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | 0.0178122 |

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 | 0.414437 |
| Переходный | Вся техника | 0.151997 |
| Холодный | Вся техника | 0.339703 |
| Всего за год | | 0.906136 |

Максимальный выброс составляет: 0.0168178 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Автобетоно-насос | 0.000 | 4.0 | 0.320 | 20.0 | 0.980 | 0.800 | 10 | 0.390 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.320 | 20.0 | 0.980 | 0.800 | 10 | 0.390 | нет | 0.0060258 |
| Автобето-носмеситель | 0.000 | 4.0 | 0.320 | 20.0 | 0.980 | 0.800 | 10 | 0.390 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.320 | 20.0 | 0.980 | 0.800 | 10 | 0.390 | нет | 0.0168178 |
| РБУ | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | 0.0108094 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 4.002225 |
| Переходный | Вся техника | 1.341712 |
| Холодный | Вся техника | 2.716152 |
| Всего за год | | 8.060088 |

Максимальный выброс составляет: 0.1349218 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.650362 |
| Переходный | Вся техника | 0.218028 |
| Холодный | Вся техника | 0.441375 |
| Всего за год | | 1.309764 |

Максимальный выброс составляет: 0.0219248 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.961440 |
| Переходный | Вся техника | 0.353555 |
| Холодный | Вся техника | 0.821574 |
| Всего за год | | 2.136569 |

Максимальный выброс составляет: 0.0555063 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 | Мп | Тп | %% пуск. | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Автобетоно-насос | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | 100.0 | нет | 0.0555063 |
| Автобето-носмеситель | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | 100.0 | нет | 0.0555063 |
| РБУ | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0353387 |

### *ИЗА №6007 Выбросы при нанесении гидроизоляции*

Расчет выделения пыли от нагревательных устройств выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом). М, 1998» с учетом дополнений «Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферный воздух. СПб, НИИ Атмосфера, 2005».

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

| Загрязняющее вещество | | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| код | наименование | | |
| 2754 | Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19) | 0,001154 | 0,000914 |

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

| Характеристики технологического процесса | Одновременность |
|---|---|
| Изоляция поверхностей гидроизолирующим составом типа «MasterSeal». Приготовлено за год 0,914 т. Количество дней работы в год - 55. Время работы в день, час - 4. | + |

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

Годовой выброс углеводородов определяется по формуле (1.1.1):

$$M = B \cdot 0{,}001 \cdot (100 - \eta) / 100, \text{ т/год} \qquad (1.1.1)$$

где B - масса приготовляемого за год гидроизолирующего состава, т/год;

0,001 – удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) равный 1 кг на 1 т готового гидроизолирующего состава расход топлива за год, т/т;

η - степень снижения выбросов, в случае если реакторная установка обеспечена печью дожига (принимается равной 20%).

Максимально разовый выброс углеводородов определяется по формуле (1.1.2):

$$G = M \cdot 10^6 / (t \cdot n \cdot 3600), \text{ г/с} \qquad (1.1.2)$$

где t - время работы реакторной установки в день, час;

n - количество дней работы реакторной установки в год.

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

<u>Изоляция поверхностей гидроизолирующим составом типа «MasterSeal»</u>

$M_{2754} = 0{,}914 \cdot 0{,}001 = 0{,}000914$ т/год;

$G_{2754} = 0{,}000914 \cdot 10^6 / (4 \cdot 55 \cdot 3600) = 0{,}001154$ г/с.

## *ИЗА №6008 Выбросы в период монтажных работ*

Валовые и максимальные выбросы участка №6008, цех №1, площадка №1
Период монтажных работ,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №26, ВЭУ. Строительство,
Самара, 2021 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: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Самара, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Среднемесячная температура, °С | -13.5 | -12.6 | -5.8 | 5.8 | 14.3 | 18.6 | 20.4 | 19 | 12.8 | 4.2 | -3.4 | -9.6 |
| Расчетные периоды года | Х | Х | Х | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | Х |
| Средняя минимальная температура, °С | -13.5 | -12.6 | -5.8 | 5.8 | 14.3 | 18.6 | 20.4 | 19 | 12.8 | 4.2 | -3.4 | -9.6 |
| Расчетные периоды года | Х | Х | Х | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | Х |

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|---|---|---|
| Теплый | Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 150 |
| Переходный | Октябрь; Ноябрь; | 50 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Декабрь; | 100 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 300 |

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200
Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- 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 (NOx)* | 0.1686522 | 2.689463 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,1349218 | 2,151570 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0219248 | 0,349630 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0283417 | 0,381622 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0168178 | 0,245451 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,3296875 | 2,196137 |
| 0401 | Углеводороды** | 0,0573875 | 0,589459 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0573875 | 0.589459 |

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.918699 |
| Переходный | Вся техника | 0.358476 |
| Холодный | Вся техника | 0.918963 |
| Всего за год | | 2.196137 |

Максимальный выброс составляет: 0.3296875 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Грузовой бортовой автомобиль | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | 0.2178271 |
| Тягач седельный | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | 0.2178271 |
| Полуприцеп низкорамный | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | 0.2178271 |
| Мобильный дизельный кран 50т | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | 0.1348521 |
| Гусеничный дизельный кран 63т | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 5 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 5 | 6.310 | нет | 0.2203958 |
| Мобильный дизельный кран 130т | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | 0.2178271 |
| Мобильный дизельный кран 300т | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | 0.2178271 |
| Гусеничный дизельный | 0.000 | 4.0 | 18.800 | 20.0 | 6.470 | 5.300 | 5 | 9.920 | нет | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| кран 700т | | | | | | | | | | |
| | 0.000 | 4.0 | 18.800 | 20.0 | 6.470 | 5.300 | 5 | 9.920 | нет | 0.3296875 |
| Полуприцеп бортовой | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | 0.2178271 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | 0.2178271 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.256613 |
| Переходный | Вся техника | 0.096889 |
| Холодный | Вся техника | 0.235957 |
| Всего за год | | 0.589459 |

Максимальный выброс составляет: 0.0573875 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Грузовой бортовой автомобиль | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | 0.0356812 |
| Тягач седельный | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | 0.0356812 |
| Полуприцеп низкорамный | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | 0.0356812 |
| Мобильный дизельный кран 50т | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | 0.0221063 |
| Гусеничный дизельный кран 63т | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | нет | 0.0365375 |
| Мобильный дизельный кран 130т | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | 0.0356812 |
| Мобильный дизельный кран 300т | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | 0.0356812 |
| Гусеничный дизельный кран 700т | 0.000 | 4.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | нет | 0.0573875 |
| Полуприцеп бортовой | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | 0.0356812 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | 0.0356812 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 1.326571 |
| Переходный | Вся техника | 0.447177 |
| Холодный | Вся техника | 0.915714 |
| Всего за год | | 2.689463 |

Максимальный выброс составляет: 0.1686522 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Грузовой бортовой автомобиль | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | 0.1074072 |
| Тягач седельный | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | 0.1074072 |
| Полуприцеп низкорамный | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | 0.1074072 |
| Мобильный дизельный кран 50т | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | 0.0665494 |
| Гусеничный дизельный кран 63т | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | нет | 0.1074072 |
| Мобильный дизельный кран 130т | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | 0.1074072 |
| Мобильный дизельный кран 300т | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | 0.1074072 |
| Гусеничный дизельный кран 700т | 0.000 | 4.0 | 3.000 | 20.0 | 10.160 | 10.160 | 5 | 1.990 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 3.000 | 20.0 | 10.160 | 10.160 | 5 | 1.990 | нет | 0.1686522 |
| Полуприцеп бортовой | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | 0.1074072 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | 0.1074072 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.148794 |

| | | |
|---|---|---|
| Переходный | Вся техника | 0.068906 |
| Холодный | Вся техника | 0.163921 |
| Всего за год | | 0.381622 |

Максимальный выброс составляет: 0.0283417 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Грузовой бортовой автомобиль | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | 0.0178167 |
| Тягач седельный | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | 0.0178167 |
| Полуприцеп низкорамный | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | 0.0178167 |
| Мобильный дизельный кран 50т | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | 0.0110350 |
| Гусеничный дизельный кран 63т | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 5 | 0.170 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 5 | 0.170 | нет | 0.0184917 |
| Мобильный дизельный кран 130т | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | 0.0178167 |
| Мобильный дизельный кран 300т | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | 0.0178167 |
| Гусеничный дизельный кран 700т | 0.000 | 4.0 | 1.560 | 20.0 | 1.700 | 1.130 | 5 | 0.260 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.560 | 20.0 | 1.700 | 1.130 | 5 | 0.260 | нет | 0.0283417 |
| Полуприцеп бортовой | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | 0.0178167 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | 0.0178167 |

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 | 0.110456 |
| Переходный | Вся техника | 0.041098 |
| Холодный | Вся техника | 0.093897 |
| Всего за год | | 0.245451 |

Максимальный выброс составляет: 0.0168178 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Грузовой бортовой автомобиль | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | 0.0108094 |
| Тягач седельный | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | 0.0108094 |
| Полуприцеп низкорамный | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | 0.0108094 |
| Мобильный дизельный кран 50т | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | 0.0065456 |
| Гусеничный дизельный кран 63т | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 5 | 0.250 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 5 | 0.250 | нет | 0.0108094 |
| Мобильный дизельный кран 130т | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | 0.0108094 |
| Мобильный дизельный кран 300т | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | 0.0108094 |
| Гусеничный дизельный кран 700т | 0.000 | 4.0 | 0.320 | 20.0 | 0.980 | 0.800 | 5 | 0.390 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.320 | 20.0 | 0.980 | 0.800 | 5 | 0.390 | нет | 0.0168178 |
| Полуприцеп бортовой | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | 0.0108094 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | 0.0108094 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 1.061257 |
| Переходный | Вся техника | 0.357742 |
| Холодный | Вся техника | 0.732572 |
| Всего за год | | 2.151570 |

Максимальный выброс составляет: 0.1349218 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.172454 |

| | | |
|---|---|---|
| Переходный | Вся техника | 0.058133 |
| Холодный | Вся техника | 0.119043 |
| Всего за год | | 0.349630 |

Максимальный выброс составляет: 0.0219248 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.256613 |
| Переходный | Вся техника | 0.096889 |
| Холодный | Вся техника | 0.235957 |
| Всего за год | | 0.589459 |

Максимальный выброс составляет: 0.0573875 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 | Мп | Тп | %% пуск. | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Грузовой бортовой автомобиль | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0356812 |
| Тягач седельный | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0356812 |
| Полуприцеп низкорамный | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0356812 |
| Мобильный дизельный кран 50т | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | 0.0221063 |
| Гусеничный дизельный кран 63т | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0365375 |
| Мобильный дизельный кран 130т | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0356812 |
| Мобильный дизельный кран 300т | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0356812 |
| Гусеничный дизельный кран 700т | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | 100.0 | нет | 0.0573875 |
| Полуприцеп бортовой | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0356812 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0356812 |

## *ИЗА №6009 Выбросы в период заправки техники*

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 1.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Новополоцк, 1997» с учетом «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров с дополнениями НИИ Атмосфера. СПб, 1999, 2005, 2010» и «Методики по определению выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятиях Госкомнефтепродукта РСФСР. Астрахань, 1988».

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

| Загрязняющее вещество | | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| код | наименование | | |
| 333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,000001 | 0,0000081 |
| 2754 | Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19) | 0,000351 | 0,0028859 |

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

| Нефтепродукт | Объем за год, м³ | | Конструкция резервуара | Закачка (слив) в резервуар | | Расход через ТРК, л/20мин. | Снижение выброса, % | | Одновременность |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Qоз | Qвл | | объем, м³ | время, с | | слив | заправка | |
| Дизельное топливо. Выполняемые операции: заправка машин. | 1000 | 900 | наземный | 5 | 1080 | 240 | - | - | + |

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

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

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

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

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

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

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

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

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

где J - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

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

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

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

<u>Дизельное топливо</u>

$M_б = 1{,}76 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0{,}000352$ г/с;

M = 0,000352 = 0,000352 г/с;
$G_б$ = (1,31 · 1000 + 1,76 · 900) · (1 - 0 / 100) · $10^{-6}$ = 0,002894 т/год;
G = 0,002894 = 0,002894 т/год.

333 Дигидросульфид (Сероводород)

M = 0,000352 · 0,0028 = 0,000001 г/с;
G = 0,002894 · 0,0028 = 0,0000081 т/год.

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

M = 0,000352 · 0,9972 = 0,000351 г/с;
G = 0,002894 · 0,9972 = 0,0028859 т/год.

## *ИЗА №6010 Выбросы при пересыпке щебня*

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4$ = 1). Высота падения материала при пересыпке составляет 1,0 м (B = 0,5). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует ($K_9$ = 1). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($K_3$ = 1); 3 ($K_3$ = 1,2); 6 ($K_3$ = 1,4); 8,5 ($K_3$ = 1,7); 11 ($K_3$ = 2); 13 ($K_3$ = 2,3); 15 ($K_3$ = 2,6). Средняя годовая скорость ветра 4,5 м/с ($K_3$ = 1,2).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

| Загрязняющее вещество | | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| код | наименование | | |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния | 0,02426669 | 0,04698358 |

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

| Материал | Параметры | Одновременность |
|---|---|---|
| Щебень | Количество перерабатываемого материала: Gч = 0,3 т/час; Gгод = 349,5 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1$ = 0,04. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2$ = 0,02. Влажность 0-0,5% ($K_5$ = 1). Размер куска 100-50 мм ($K_7$ = 0,4). | + |

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

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \qquad (1.1.1)$$

где $K_1$ - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

$K_2$ - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

$K_3$ - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

$K_4$ - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

$K_5$ - коэффициент, учитывающий влажность материала;

$K_7$ - коэффициент, учитывающий крупность материала;

$K_8$ - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8$ = 1;

$K_9$ - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \qquad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год.

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

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

<u>Щебень</u>

$M_{2908}^{1\ м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,3 \cdot 10^6 / 3600 = 0,00933331$ г/с;

$M_{2908}^{3\ м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,3 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0112$ г/с;

$M_{2908}^{6\ м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,3 \cdot 10^6 / 3600 = 0,01306669$ г/с;

$M_{2908}^{8.5\ м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,3 \cdot 10^6 / 3600 = 0,01586669$ г/с;

$M_{2908}^{11\ м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,3 \cdot 10^6 / 3600 = 0,01866669$ г/с;

$M_{2908}^{13\ м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 2,3 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,3 \cdot 10^6 / 3600 = 0,02146669$ г/с;

$M_{2908}^{15\ м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 2,6 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,3 \cdot 10^6 / 3600 = 0,02426669$ г/с;

$П_{2908} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 349,5 = 0,04698358$ т/год.

## *ИЗА №6011 Выбросы при пересыпке песка*

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4$ = 1). Высота падения материала при пересыпке составляет 1,0 м (B = 0,5). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует ($K_9$ = 1). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($K_3$ = 1); 3 ($K_3$ = 1,2); 6 ($K_3$ = 1,4); 8,5 ($K_3$ = 1,7); 11 ($K_3$ = 2); 13 ($K_3$ = 2,3); 15 ($K_3$ = 2,6). Средняя годовая скорость ветра 4,5 м/с ($K_3$ = 1,2).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

| Загрязняющее вещество | | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| код | наименование | | |
| 2907 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% | 0,091 | 0,26712 |

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

| Материал | Параметры | Одновременность |
|---|---|---|
| Песок | Количество перерабатываемого материала: Gч = 0,3 т/час; Gгод = 530 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1$ = 0,05. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2$ = 0,03. Влажность 0-0,5% ($K_5$ = 1). Размер куска 3-1 мм ($K_7$ = 0,8). | + |

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

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \qquad (1.1.1)$$

где $K_1$ - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

$K_2$ - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

$K_3$ - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

$K_4$ - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

$K_5$ - коэффициент, учитывающий влажность материала;

$K_7$ - коэффициент, учитывающий крупность материала;

$K_8$ - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8$ = 1;

$K_9$ - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \qquad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год.

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

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

<u>Песок</u>

$M_{2907}^{1\ м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,3 \cdot 10^6 / 3600 = 0,035$ г/с;

$M_{2907}^{3\ м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,3 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0642$ г/с;

$M_{2907}^{6\ м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,3 \cdot 10^6 / 3600 = 0,049$ г/с;

$M_{2907}^{8.5\ м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,3 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0595$ г/с;

$M_{2907}^{11\ м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,3 \cdot 10^6 / 3600 = 0,07$ г/с;

$M_{2907}^{13\ м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 2,3 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,3 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0805$ г/с;

$M_{2907}^{15\ м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 2,6 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,3 \cdot 10^6 / 3600 = 0,091$ г/с;

$П_{2907} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 530 = 0,26712$ т/год.

## *ИЗА №6012 Открытая стоянка дорожных машин*

Валовые и максимальные выбросы участка №6012, цех №1, площадка №1
Стоянка дорожной техники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №26, ВЭУ. Строительство,
Самара, 2021 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: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Самара, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Среднемесячная температура, °С | -13.5 | -12.6 | -5.8 | 5.8 | 14.3 | 18.6 | 20.4 | 19 | 12.8 | 4.2 | -3.4 | -9.6 |
| Расчетные периоды года | Х | Х | Х | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | Х |
| Средняя минимальная температура, °С | -13.5 | -12.6 | -5.8 | 5.8 | 14.3 | 18.6 | 20.4 | 19 | 12.8 | 4.2 | -3.4 | -9.6 |
| Расчетные периоды года | Х | Х | Х | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | Х |

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|---|---|---|
| Теплый | Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 150 |
| Переходный | Октябрь; Ноябрь; | 50 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Декабрь; | 100 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 300 |

Общее описание участка
Подтип - Только пробеговые выбросы
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150
Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---|---|---|---|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0101600 | 0.205319 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0081280 | 0,164255 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0013208 | 0,026691 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0017000 | 0,025431 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0009800 | 0,016892 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,0064700 | 0,111860 |
| 0401 | Углеводороды** | 0,0021500 | 0,037628 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0021500 | 0.037628 |

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.053527 |
| Переходный | Вся техника | 0.018719 |
| Холодный | Вся техника | 0.039615 |
| Всего за год | | 0.111860 |

Максимальный выброс составляет: 0.0064700 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Бульдозер 135 кВт | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 0.000 | нет | 0.0012750 |
| Бульдозер 240 кВт | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0020550 |
| Экскаватор гусеничный | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 20.0 | 1.570 | 1.290 | 5 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 20.0 | 1.570 | 1.290 | 5 | 0.000 | нет | 0.0015700 |
| Колесный экскаватор | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 20.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 20.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 0.000 | нет | 0.0007850 |
| Фронтальный погрузчик | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 20.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 20.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 0.000 | нет | 0.0007850 |
| Автогрейдер полноприводной | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 0.000 | нет | 0.0012750 |
| Грунтовый вибрационный каток | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 0.000 | нет | 0.0012750 |
| Грузовой бортовой автомобиль | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0020550 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тягач седельный | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0020550 |
| Полуприцеп низкорамный | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 0.000 | нет | 0.0012750 |
| Мобильный дизельный кран 50т | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0020550 |
| Мобильный дизельный кран 300т | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 0.000 | нет | 0.0012750 |
| Гусеничный дизельный кран 700т | 0.000 | 4.0 | 18.800 | 20.0 | 6.470 | 5.300 | 5 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 18.800 | 20.0 | 6.470 | 5.300 | 5 | 0.000 | нет | 0.0064700 |
| РБУ | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0020550 |
| Автобетоносмеситель | 0.000 | 4.0 | 18.800 | 20.0 | 6.470 | 5.300 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 18.800 | 20.0 | 6.470 | 5.300 | 10 | 0.000 | нет | 0.0032350 |
| Автобетононасос | 0.000 | 4.0 | 18.800 | 20.0 | 6.470 | 5.300 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 18.800 | 20.0 | 6.470 | 5.300 | 10 | 0.000 | нет | 0.0032350 |
| Заправщик | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0020550 |
| Кабельный транспортер | 0.000 | 4.0 | 2.800 | 20.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.800 | 20.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 0.000 | нет | 0.0004700 |
| Трактор | 0.000 | 4.0 | 2.800 | 20.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.800 | 20.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 0.000 | нет | 0.0004700 |
| Траншейный экскаватор | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 0.000 | нет | 0.0025500 |
| Колесный экскаватор | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 20.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 20.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 0.000 | нет | 0.0007850 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0020550 |
| Гусеничный дизельный кран 63т | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 0.000 | нет | 0.0025500 |
| Мобильный дизельный кран 130т | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0020550 |
| Полуприцеп бортовой | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0020550 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.018088 |
| Переходный | Вся техника | 0.006272 |
| Холодный | Вся техника | 0.013268 |
| Всего за год | | 0.037628 |

Максимальный выброс составляет: 0.0021500 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Бульдозер 135 кВт | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | нет | 0.0004250 |
| Бульдозер 240 кВт | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0006850 |
| Экскаватор гусеничный | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 5 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 5 | 0.000 | нет | 0.0005100 |
| Колесный экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.000 | нет | 0.0002550 |
| Фронтальный погрузчик | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.000 | нет | 0.0002550 |
| Автогрейдер полноприводной | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | нет | 0.0004250 |
| Грунтовый вибрационный каток | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | нет | 0.0004250 |
| Грузовой бортовой автомобиль | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0006850 |
| Тягач седельный | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0006850 |
| Полуприцеп низкорамный | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | нет | 0.0004250 |
| Мобильный дизельный кран 50т | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0006850 |
| Мобильный дизельный кран 300т | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | нет | 0.0004250 |
| Гусеничный дизельный кран 700т | 0.000 | 4.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 0.000 | нет | 0.0021500 |
| РБУ | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0006850 |
| Автобетоносмеситель | 0.000 | 4.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 0.000 | нет | 0.0010750 |
| Автобетононасос | 0.000 | 4.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 0.000 | нет | 0.0010750 |
| Заправщик | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0006850 |
| Кабельный транспортер | 0.000 | 4.0 | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001550 |
| Трактор | 0.000 | 4.0 | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001550 |
| Траншейный экскаватор | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.000 | нет | 0.0008500 |
| Колесный экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.000 | нет | 0.0002550 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0006850 |
| Гусеничный дизельный кран 63т | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.000 | нет | 0.0008500 |
| Мобильный дизельный кран 130т | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0006850 |
| Полуприцеп бортовой | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0006850 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.102659 |
| Переходный | Вся техника | 0.034220 |
| Холодный | Вся техника | 0.068440 |
| Всего за год | | 0.205319 |

Максимальный выброс составляет: 0.0101600 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Бульдозер 135 кВт | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.000 | нет | 0.0020050 |
| Бульдозер 240 кВт | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0032350 |
| Экскаватор гусеничный | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 5 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 5 | 0.000 | нет | 0.0024700 |
| Колесный экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0012350 |
| Фронтальный погрузчик | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0012350 |
| Автогрейдер полнопри- | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.000 | нет | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| водной | | | | | | | | | | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.000 | нет | 0.0020050 |
| Грунтовый вибрацион-ный каток | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.000 | нет | 0.0020050 |
| Грузовой бортовой автомобиль | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0032350 |
| Тягач се-дельный | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0032350 |
| Полуприцеп низкорамный | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.000 | нет | 0.0020050 |
| Мобильный дизельный кран 50т | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0032350 |
| Мобильный дизельный кран 300т | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.000 | нет | 0.0020050 |
| Гусеничный дизельный кран 700т | 0.000 | 4.0 | 3.000 | 20.0 | 10.160 | 10.160 | 5 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 3.000 | 20.0 | 10.160 | 10.160 | 5 | 0.000 | нет | 0.0101600 |
| РБУ | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0032350 |
| Автобето-носмеситель | 0.000 | 4.0 | 3.000 | 20.0 | 10.160 | 10.160 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 3.000 | 20.0 | 10.160 | 10.160 | 10 | 0.000 | нет | 0.0050800 |
| Автобетоно-насос | 0.000 | 4.0 | 3.000 | 20.0 | 10.160 | 10.160 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 3.000 | 20.0 | 10.160 | 10.160 | 10 | 0.000 | нет | 0.0050800 |
| Заправщик | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0032350 |
| Кабельный транспортер | 0.000 | 4.0 | 0.440 | 20.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.440 | 20.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.000 | нет | 0.0007450 |
| Трактор | 0.000 | 4.0 | 0.440 | 20.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.440 | 20.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.000 | нет | 0.0007450 |
| Траншейный экскаватор | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.000 | нет | 0.0040100 |
| Колесный экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0012350 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0032350 |
| Гусеничный дизельный кран 63т | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.000 | нет | 0.0040100 |
| Мобильный дизельный кран 130т | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0032350 |
| Полуприцеп бортовой | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0032350 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.011425 |
| Переходный | Вся техника | 0.004478 |
| Холодный | Вся техника | 0.009529 |
| Всего за год | | 0.025431 |

Максимальный выброс составляет: 0.0017000 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Бульдозер 135 кВт | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.000 | нет | 0.0003350 |
| Бульдозер 240 кВт | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0005400 |
| Экскаватор гусеничный | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 5 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 5 | 0.000 | нет | 0.0004100 |
| Колесный экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.000 | нет | 0.0002050 |
| Фронтальный погрузчик | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.000 | нет | 0.0002050 |
| Автогрейдер полноприводной | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.000 | нет | 0.0003350 |
| Грунтовый вибрационный каток | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.000 | нет | 0.0003350 |
| Грузовой бортовой автомобиль | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0005400 |
| Тягач седельный | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0005400 |
| Полуприцеп низкорамный | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.000 | нет | 0.0003350 |
| Мобильный дизельный кран 50т | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0005400 |
| Мобильный дизельный кран 300т | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.000 | нет | 0.0003350 |
| Гусеничный | 0.000 | 4.0 | 1.560 | 20.0 | 1.700 | 1.130 | 5 | 0.000 | нет | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| дизельный кран 700т | | | | | | | | | | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.560 | 20.0 | 1.700 | 1.130 | 5 | 0.000 | нет | 0.0017000 |
| РБУ | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0005400 |
| Автобето-носмеситель | 0.000 | 4.0 | 1.560 | 20.0 | 1.700 | 1.130 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.560 | 20.0 | 1.700 | 1.130 | 10 | 0.000 | нет | 0.0008500 |
| Автобетоно-насос | 0.000 | 4.0 | 1.560 | 20.0 | 1.700 | 1.130 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.560 | 20.0 | 1.700 | 1.130 | 10 | 0.000 | нет | 0.0008500 |
| Заправщик | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0005400 |
| Кабельный транспортер | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 20.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 20.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001250 |
| Трактор | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 20.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 20.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001250 |
| Траншейный экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.000 | нет | 0.0006700 |
| Колесный экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.000 | нет | 0.0002050 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0005400 |
| Гусеничный дизельный кран 63т | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.000 | нет | 0.0006700 |
| Мобильный дизельный кран 130т | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0005400 |
| Полуприцеп бортовой | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0005400 |

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 | 0.008069 |
| Переходный | Вся техника | 0.002831 |
| Холодный | Вся техника | 0.005992 |
| Всего за год | | 0.016892 |

Максимальный выброс составляет: 0.0009800 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Бульдозер 135 кВт | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001900 |
| Бульдозер 240 кВт | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0003150 |
| Экскаватор гусеничный | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190 | 5 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190 | 5 | 0.000 | нет | 0.0002300 |
| Колесный экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001150 |
| Фронталь-ный погруз-чик | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001150 |
| Автогрейдер полнопри-водной | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001900 |
| Грунтовый вибрацион-ный каток | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001900 |
| Грузовой бортовой автомобиль | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0003150 |
| Тягач се-дельный | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0003150 |
| Полуприцеп низкорамный | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001900 |
| Мобильный дизельный кран 50т | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0003150 |
| Мобильный дизельный кран 300т | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001900 |
| Гусеничный дизельный кран 700т | 0.000 | 4.0 | 0.320 | 20.0 | 0.980 | 0.800 | 5 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.320 | 20.0 | 0.980 | 0.800 | 5 | 0.000 | нет | 0.0009800 |
| РБУ | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0003150 |
| Автобето-носмеситель | 0.000 | 4.0 | 0.320 | 20.0 | 0.980 | 0.800 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.320 | 20.0 | 0.980 | 0.800 | 10 | 0.000 | нет | 0.0004900 |
| Автобетоно-насос | 0.000 | 4.0 | 0.320 | 20.0 | 0.980 | 0.800 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.320 | 20.0 | 0.980 | 0.800 | 10 | 0.000 | нет | 0.0004900 |
| Заправщик | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0003150 |
| Кабельный транспортер | 0.000 | 4.0 | 0.072 | 20.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.072 | 20.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000750 |
| Трактор | 0.000 | 4.0 | 0.072 | 20.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.072 | 20.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000750 |
| Траншейный экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.000 | нет | 0.0003800 |
| Колесный экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001150 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0003150 |
| Гусеничный дизельный кран 63т | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.000 | нет | 0.0003800 |
| Мобильный дизельный кран 130т | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0003150 |
| Полуприцеп бортовой | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0003150 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.082128 |
| Переходный | Вся техника | 0.027376 |
| Холодный | Вся техника | 0.054752 |
| Всего за год | | 0.164255 |

Максимальный выброс составляет: 0.0081280 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.013346 |
| Переходный | Вся техника | 0.004449 |
| Холодный | Вся техника | 0.008897 |
| Всего за год | | 0.026691 |

Максимальный выброс составляет: 0.0013208 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.018088 |
| Переходный | Вся техника | 0.006272 |
| Холодный | Вся техника | 0.013268 |
| Всего за год | | 0.037628 |

Максимальный выброс составляет: 0.0021500 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 | Мп | Тп | %% пуск. | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Бульдозер 135 кВт | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0004250 |
| Бульдозер 240 кВт | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0006850 |
| Экскаватор гусеничный | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 5 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 5 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0005100 |
| Колесный экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0002550 |
| Фронтальный погрузчик | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0002550 |
| Автогрейдер полноприводной | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0004250 |
| Грунтовый вибрационный каток | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0004250 |
| Грузовой бортовой автомобиль | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0006850 |
| Тягач седельный | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0006850 |
| Полуприцеп низкорамный | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0004250 |
| Мобильный дизельный кран 50т | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0006850 |
| Мобильный дизельный кран 300т | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0004250 |
| Гусеничный дизельный кран 700т | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0021500 |
| РБУ | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0006850 |
| Автобетоносмеситель | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0010750 |
| Автобетоननасос | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 20.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0010750 |
| Заправщик | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0006850 |
| Кабельный транспортер | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0001550 |
| Трактор | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0001550 |
| Траншейный экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0008500 |
| Колесный экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0002550 |
| Самосвал | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0006850 |
| Гусеничный дизельный кран 63т | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0008500 |
| Мобильный дизельный кран 130т | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0006850 |
| Полуприцеп бортовой | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0006850 |

## *ИЗА №6013 Выбросы при окраске*

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016
Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267
Объект: №122 Ивановская ВЭС
Площадка: 1 Цех: 1 Вариант: 1
Название источника выбросов: №6013 Окраска

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

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-) | 0,0373333 | 0,029568 | 0.0373333 | 0.029568 |
| 2752 | Уайт-спирит | 0,0015556 | 0,001232 | 0.0015556 | 0.001232 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,0366667 | 0,029040 | 0.0366667 | 0.029040 |

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 |
| Окраска эмалью БТ-99 | + | 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0.0373333 | 0.029568 | 0.0373333 | 0.029568 |
| | | 2752 | Уайт-спирит | 0.0015556 | 0.001232 | 0.0015556 | 0.001232 |
| | | 2902 | Взвешенные вещества | 0.0366667 | 0.029040 | 0.0366667 | 0.029040 |

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Окраска эмалью БТ-99

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка ($h_1$) | С учетом очистки | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0.0373333 | 0.029568 | 0.00 | 0.0373333 | 0.029568 |
| 2752 | Уайт-спирит | 0.0015556 | 0.001232 | 0.00 | 0.0015556 | 0.001232 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0366667 | 0.029040 | 0.00 | 0.0366667 | 0.029040 |

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс для операций окраски ($M_o$)

$M_o=P_o \cdot d'_p \cdot f_p \cdot (1-h_1) \cdot d_i/1000 \cdot t_i/1200/3600$ (4.5, 4.6 [1])

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

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

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ($M_o^а$)

$M_o^а=P_o \cdot d'_a \cdot (100-f_p) \cdot (1-h_1) \cdot K_o/10 \cdot t_i/1200/3600$ (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{а,г}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид | Марка | $f_p$% |
|---|---|---|
| Лаки | БТ-99 | 56.000 |

$f_p$ - 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 ($d_a$), % | при окраске ($d'_p$), % | при сушке ($d''_p$), % |
| Пневматический | 30.000 | 25.000 | 75.000 |

Производилась только окраска.
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 220
Содержание компонентов в летучей части ЛМК

| Код | Название вещества | Содержание компонента в летучей части ($d_i$), % |
|---|---|---|
| 2752 | Уайт-спирит | 4.000 |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 96.000 |

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

## *ИЗА №6014 Выбросы при резке и обработке металла*

При определении выбросов от оборудования механической обработки металлов используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2005 г.).

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

| Загрязняющее вещество | | Газоочистка, % | Максимально разовый выброс, г/с | | Годовой выброс, т/год | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| код | наименование | | до очистки | после | до очистки | после |
| 123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) | - | 0,000318 | 0,000318 | 0,000179 | 0,000179 |
| 2930 | Пыль абразивная | - | 0,000212 | 0,000212 | 0,0001145 | 0,0001145 |

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

| Характеристика технологического процесса и оборудования | Количество, шт. | | Время работы, ч/год | Одновременность |
|---|---|---|---|---|
| | всего | одновременно | | |
| Обрезание арматуры. Обработка металлов. Отрезной станок. Детали из стали. Гравитационное осаждение при отсутствии местных отсосов. Охлаждение водой при работе на шлифовальных станках. Степень выброса пыли при применении СОЖ: $j$ = 0,1. Мощность станка: $N$ = 2,5 кВт. «Чистое» время работы за 20-ти минутный интервал составляет: $\tau$ = 100 с. | 1 | 1 | 5 | + |
| Шлифование для очистки поверхностей конструкций и трубопроводов. Обработка металлов. Обдирочно-шлифовальный станок, рабочая скорость 30 м/с. Диаметр шлифовального круга 125 мм. Гравитационное осаждение при отсутствии местных отсосов. Охлаждение водой при работе на шлифовальных станках. Степень выброса пыли при применении СОЖ: $j$ = 0,1. Мощность станка: $N$ = 2 кВт. «Чистое» время работы за 20-ти минутный интервал составляет: $\tau$ = 120 с. | 3 | 1 | 5 | + |

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

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов без применения смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ) при отсутствии газоочистки от одного станка, определяется по формуле (1.1.1):

$$M^1_{выд.} = 3{,}6 \cdot K \cdot T \cdot 10^{-3},\ т/год \qquad (1.1.1)$$

где $K$ - удельные выделения пыли технологическим оборудованием, *г/с*;

$T$ - фактический годовой фонд времени работы оборудования, *ч*.

Применение СОЖ снижает выделение пыли до минимальных значений, однако в процессах шлифования изделий количество выделяющейся совместно с аэрозолями СОЖ металлоабразивной пыли остается значительным.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов ($\eta$), выраженное в долях единицы.

В случае если на предприятии эксплуатируется несколько единиц однотипного оборудования, значение выброса принимается пропорционально количеству оборудования с учетом одновременности его функционирования.

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методики расчета ОНД-86 должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу, отнесенные к 20-минутному интервалу времени. В соответствии с примечанием 1 к п. 2.3 ОНД-86 это требование относится к выбросам загрязняющих веществ, продолжительность, которых меньше 20-ти минут. Коэффициент приведения ($K_n$) принимается равным единицы в случае если продолжительность производственного цикла ($\tau$) превышает 20 минут. В случае если $\tau$ составляет менее 20-ти минут, то значение $K_n$ определяется по формуле (1.1.2):

$$K_n = \tau / 1200 \qquad (1.1.2)$$

где $\tau$ - продолжительность производственного цикла, *с*.

Расчет годового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу выполняется по формуле (1.1.3):

$$M = M^1_{выд.} \cdot j \cdot \eta \cdot b,\ т/год \qquad (1.1.3)$$

где $j$ - коэффициент выброса пыли в случае применения СОЖ, *в долях единицы*;

$\eta$ - эффективность местных отсосов, *в долях единицы*;

$b$ - количество единиц однотипного оборудования.

Расчет максимального разового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу выполняется по формуле (1.1.4):

$$G = K \cdot j \cdot \eta \cdot b' \cdot K_n, \text{ г/с} \quad (1.1.4)$$

где $b'$ - количество одновременно работающих единиц однотипного оборудования.

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов в случае применения СОЖ от одного станка, определяется по формуле (1.1.5):

$$M^{1x}_{выб.} = 3{,}6 \cdot K^x \cdot N \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (1.1.5)$$

где $K^x$ - удельные выделения масла и эмульсола, *г/(с·кВт)*;

$N$ - мощность установленного оборудования, *кВт*;

$T$ - фактический годовой фонд времени работы оборудования, *ч*.

Расчет годового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу в случае применения СОЖ выполняется по формуле (1.1.6):

$$M^x = M^{1x}_{выб.} \cdot b, \text{ т/год} \quad (1.1.6)$$

где $b$ - количество единиц однотипного оборудования.

Расчет максимального разового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу в случае применения СОЖ выполняется по формуле (1.1.7):

$$G^x = K^x \cdot N \cdot b' \cdot K_n, \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

где $b'$ - количество одновременно работающих единиц однотипного оборудования;

$K_n$ - коэффициент приведения к 20-ти минутному интервалу.

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

Обрезание арматуры.

$K_n$ = 100 / 1200 = 0,0833333.

<u>Расчет выделения пыли</u>

*123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)*

$M^1_{выд.} = 3{,}6 \cdot 0{,}0203 \cdot 5 \cdot 10^{-3} = 0{,}0003654$ *т/год*;

$M = 0{,}0003654 \cdot 0{,}2 \cdot 0{,}1 \cdot 1 = 0{,}0000073$ *т/год*;

$G = 0{,}0203 \cdot 0{,}1 \cdot 0{,}2 \cdot 1 \cdot 0{,}0833333 = 0{,}0000338$ *г/с*.

Шлифование для очистки поверхностей конструкций и трубопроводов.

$K_n$ = 120 / 1200 = 0,1.

<u>Расчет выделения пыли</u>

*123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)*

$M^1_{выд.} = 3{,}6 \cdot 0{,}159 \cdot 5 \cdot 10^{-3} = 0{,}002862$ *т/год*;

$M = 0{,}002862 \cdot 0{,}2 \cdot 0{,}1 \cdot 3 = 0{,}0001717$ *т/год*;

$G = 0{,}159 \cdot 0{,}1 \cdot 0{,}2 \cdot 1 \cdot 0{,}1 = 0{,}000318$ *г/с*.

*2930. Пыль абразивная*

$M^1_{выд.} = 3{,}6 \cdot 0{,}106 \cdot 5 \cdot 10^{-3} = 0{,}001908$ *т/год*;

$M = 0{,}001908 \cdot 0{,}2 \cdot 0{,}1 \cdot 3 = 0{,}0001145$ *т/год*;

$G = 0{,}106 \cdot 0{,}1 \cdot 0{,}2 \cdot 1 \cdot 0{,}1 = 0{,}000212$ *г/с*.

## *ИЗА №6015 Выбросы при ассенизации*

Валовые и максимальные выбросы участка №6015, цех №1, площадка №1
Период ассенизации,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №26, ВЭУ. Строительство,
Самара, 2021 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: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Самара, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Среднемесячная температура, °С | -13.5 | -12.6 | -5.8 | 5.8 | 14.3 | 18.6 | 20.4 | 19 | 12.8 | 4.2 | -3.4 | -9.6 |
| Расчетные периоды года | Х | Х | Х | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | Х |
| Средняя минимальная температура, °С | -13.5 | -12.6 | -5.8 | 5.8 | 14.3 | 18.6 | 20.4 | 19 | 12.8 | 4.2 | -3.4 | -9.6 |
| Расчетные периоды года | Х | Х | Х | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | Х |

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|---|---|---|
| Теплый | Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 150 |
| Переходный | Октябрь; Ноябрь; | 50 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Декабрь; | 100 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 300 |

Общее описание участка
Подтип - Только пробеговые выбросы
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500
Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---|---|---|---|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0064700 | 0.003494 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0051760 | 0,002795 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0008411 | 0,000454 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0007200 | 0,000389 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0005100 | 0,000275 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,0033700 | 0,001820 |
| 0401 | Углеводороды** | 0,0011400 | 0,000616 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0011400 | 0.000616 |

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.001820 |
| Всего за год | | 0.001820 |

Максимальный выброс составляет: 0.0033700 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ассенизационная машина | 0.000 | 1.0 | 6.300 | 2.0 | 3.370 | 3.370 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 6.300 | 2.0 | 3.370 | 3.370 | 10 | 0.000 | да | 0.0033700 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.000616 |
| Всего за год | | 0.000616 |

Максимальный выброс составляет: 0.0011400 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ассенизационная машина | 0.000 | 1.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.000 | да | 0.0011400 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.003494 |
| Всего за год | | 0.003494 |

Максимальный выброс составляет: 0.0064700 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ассенизационная машина | 0.000 | 1.0 | 1.270 | 2.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 1.270 | 2.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | да | 0.0064700 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.000389 |
| Всего за год | | 0.000389 |

Максимальный выброс составляет: 0.0007200 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ассенизационная машина | 0.000 | 1.0 | 0.170 | 2.0 | 0.720 | 0.720 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.170 | 2.0 | 0.720 | 0.720 | 10 | 0.000 | да | 0.0007200 |

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 | 0.000275 |
| Всего за год | | 0.000275 |

Максимальный выброс составляет: 0.0005100 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ассенизационная машина | 0.000 | 1.0 | 0.250 | 2.0 | 0.510 | 0.510 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.250 | 2.0 | 0.510 | 0.510 | 10 | 0.000 | да | 0.0005100 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.002795 |
| Всего за год | | 0.002795 |

Максимальный выброс составляет: 0.0051760 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.000454 |
| Всего за год | | 0.000454 |

Максимальный выброс составляет: 0.0008411 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.000616 |
| Всего за год | | 0.000616 |

Максимальный выброс составляет: 0.0011400 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

| Наименование | Мп | Тп | %% пуск. | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ассенизационная машина | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | да | 0.0011400 |

## *ИЗА №6016 Выбросы в период работы мусоровоза*

Валовые и максимальные выбросы участка №6016, цех №1, площадка №1
Период работы мусоровоза,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №26, ВЭУ. Строительство,
Самара, 2021 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: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Самара, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Среднемесячная температура, °С | -13.5 | -12.6 | -5.8 | 5.8 | 14.3 | 18.6 | 20.4 | 19 | 12.8 | 4.2 | -3.4 | -9.6 |
| Расчетные периоды года | Х | Х | Х | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | Х |
| Средняя минимальная температура, °С | -13.5 | -12.6 | -5.8 | 5.8 | 14.3 | 18.6 | 20.4 | 19 | 12.8 | 4.2 | -3.4 | -9.6 |
| Расчетные периоды года | Х | Х | Х | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | Х |

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|---|---|---|
| Теплый | Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 150 |
| Переходный | Октябрь; Ноябрь; | 50 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Декабрь; | 100 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 300 |

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250
Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---|---|---|---|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.1074072 | 0.046932 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0859258 | 0,037546 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0139629 | 0,006101 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0179517 | 0,007761 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0108094 | 0,004577 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,2183408 | 0,058670 |
| 0401 | Углеводороды** | 0,0358525 | 0,013097 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0358525 | 0.013097 |

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.017587 |
| Переходный | Вся техника | 0.008966 |
| Холодный | Вся техника | 0.032117 |
| Всего за год | | 0.058670 |

Максимальный выброс составляет: 0.2183408 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Мусоровоз на базе Камаз | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | 0.2183408 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.004471 |
| Переходный | Вся техника | 0.002059 |
| Холодный | Вся техника | 0.006567 |
| Всего за год | | 0.013097 |

Максимальный выброс составляет: 0.0358525 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Мусоровоз на базе Камаз | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | 0.0358525 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.021842 |
| Переходный | Вся техника | 0.007727 |
| Холодный | Вся техника | 0.017363 |
| Всего за год | | 0.046932 |

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Мусоровоз на базе Камаз | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | 0.1074072 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.002462 |
| Переходный | Вся техника | 0.001333 |
| Холодный | Вся техника | 0.003965 |
| Всего за год | | 0.007761 |

Максимальный выброс составляет: 0.0179517 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Мусоровоз на базе Камаз | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | да | 0.0179517 |

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 | 0.001887 |
| Переходный | Вся техника | 0.000745 |
| Холодный | Вся техника | 0.001946 |
| Всего за год | | 0.004577 |

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 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 | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Мусоровоз на базе Камаз | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | да | 0.0108094 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.017474 |
| Переходный | Вся техника | 0.006181 |
| Холодный | Вся техника | 0.013891 |
| Всего за год | | 0.037546 |

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.002839 |
| Переходный | Вся техника | 0.001004 |
| Холодный | Вся техника | 0.002257 |
| Всего за год | | 0.006101 |

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.004471 |
| Переходный | Вся техника | 0.002059 |
| Холодный | Вся техника | 0.006567 |
| Всего за год | | 0.013097 |

Максимальный выброс составляет: 0.0358525 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 | Мп | Тп | %% пуск. | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Мусоровоз на базе Камаз | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | да | 0.0358525 |

## *ИЗА №6017 Выбросы в период рекультивации*

Валовые и максимальные выбросы участка №6017, цех №1, площадка №1
Период рекультивации,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №26, ВЭУ. Строительство,
Самара, 2021 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: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Самара, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Среднемесячная температура, °С | -13.5 | -12.6 | -5.8 | 5.8 | 14.3 | 18.6 | 20.4 | 19 | 12.8 | 4.2 | -3.4 | -9.6 |
| Расчетные периоды года | Х | Х | Х | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | Х |
| Средняя минимальная температура, °С | -13.5 | -12.6 | -5.8 | 5.8 | 14.3 | 18.6 | 20.4 | 19 | 12.8 | 4.2 | -3.4 | -9.6 |
| Расчетные периоды года | Х | Х | Х | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | Х |

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|---|---|---|
| Теплый | Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 150 |
| Переходный | Октябрь; Ноябрь; | 50 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Декабрь; | 100 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 300 |

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150
Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---|---|---|---|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.1074072 | 0.175334 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0859258 | 0,140268 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0139629 | 0,022793 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0120322 | 0,019717 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0088828 | 0,014654 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0337 | Углерод оксид | 0,0716350 | 0,121449 |
| 0401 | Углеводороды** | 0,0204978 | 0,033891 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0204978 | 0.033891 |

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.121449 |
| Всего за год | | 0.121449 |

Максимальный выброс составляет: 0.0716350 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трактор | 0.000 | 1.0 | 1.400 | 2.0 | 0.770 | 0.770 | 10 | 1.440 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 1.400 | 2.0 | 0.770 | 0.770 | 10 | 1.440 | нет | 0.0163628 |
| Грузовой бортовой автомобиль | 0.000 | 1.0 | 6.300 | 2.0 | 3.370 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 6.300 | 2.0 | 3.370 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | 0.0716350 |
| Самосвал | 0.000 | 1.0 | 6.300 | 2.0 | 3.370 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 6.300 | 2.0 | 3.370 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | 0.0716350 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.033891 |
| Всего за год | | 0.033891 |

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трактор | 0.000 | 1.0 | 0.180 | 2.0 | 0.260 | 0.260 | 10 | 0.180 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.180 | 2.0 | 0.260 | 0.260 | 10 | 0.180 | нет | 0.0046744 |
| Грузовой бортовой автомобиль | 0.000 | 1.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | 0.0204978 |
| Самосвал | 0.000 | 1.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | 0.0204978 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.175334 |
| Всего за год | | 0.175334 |

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трактор | 0.000 | 1.0 | 0.290 | 2.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.290 | 2.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | нет | 0.0247283 |
| Грузовой бортовой автомобиль | 0.000 | 1.0 | 1.270 | 2.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 1.270 | 2.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | 0.1074072 |
| Самосвал | 0.000 | 1.0 | 1.270 | 2.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 1.270 | 2.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | 0.1074072 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.019717 |
| Всего за год | | 0.019717 |

Максимальный выброс составляет: 0.0120322 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трактор | 0.000 | 1.0 | 0.040 | 2.0 | 0.170 | 0.170 | 10 | 0.040 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.040 | 2.0 | 0.170 | 0.170 | 10 | 0.040 | нет | 0.0028406 |
| Грузовой бортовой автомобиль | 0.000 | 1.0 | 0.170 | 2.0 | 0.720 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.170 | 2.0 | 0.720 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | 0.0120322 |
| Самосвал | 0.000 | 1.0 | 0.170 | 2.0 | 0.720 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.170 | 2.0 | 0.720 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | 0.0120322 |

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 | 0.014654 |
| Всего за год | | 0.014654 |

Максимальный выброс составляет: 0.0088828 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трактор | 0.000 | 1.0 | 0.058 | 2.0 | 0.120 | 0.120 | 10 | 0.058 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.058 | 2.0 | 0.120 | 0.120 | 10 | 0.058 | нет | 0.0020878 |
| Грузовой бортовой автомобиль | 0.000 | 1.0 | 0.250 | 2.0 | 0.510 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.250 | 2.0 | 0.510 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | 0.0088828 |
| Самосвал | 0.000 | 1.0 | 0.250 | 2.0 | 0.510 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.250 | 2.0 | 0.510 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | 0.0088828 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.140268 |
| Всего за год | | 0.140268 |

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.022793 |
| Всего за год | | 0.022793 |

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---|---|---|
| Теплый | Вся техника | 0.033891 |
| Всего за год | | 0.033891 |

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

| Наименование | Мп | Тп | %% пуск. | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп. | Vдв | Мхх | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трактор | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.180 | 2.0 | 0.260 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.180 | 2.0 | 0.260 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | нет | 0.0046744 |
| Грузовой бортовой автомобиль | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0204978 |
| Самосвал | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0204978 |

# Приложение Д – Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства

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

Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

**Предприятие: 684073, ВЭС**
Город: 71, Самарские ВЭС
Район: 1, Красноармейский район
Адрес предприятия: РФ, на территории Красноармейского района Самарской области, на западе от п.
Разработчик: ООО "ЕРСМ Сибири"
ИНН:
ОКПО:
Отрасль: 11100 Теплоэнергетика
Величина нормативной санзоны: 0 м
**ВИД: 5, Строительство Гражданской ВЭС. ВЭУ 12-22**
**ВР: 1, Этап 4. «Гражданская ВЭС»: ВЭУ №№ 12-22. Рассеивание ЗВ**
**Расчетные константы: S=999999,99**
**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**
Расчет завершен успешно.
Рассчитано веществ/групп суммации: 22.

### Метеорологические параметры

| | |
|---|---|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -16,4 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 28,4 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м3: | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

### Структура предприятия (площадки, цеха)

| |
|---|
| **1 - Ветровая электрическая станция** |
| 1 - Строительство |

# 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;

| № ист. | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°С) | Коэф. рел. | Координаты X1, (м) / Y1, (м) | Координаты X2, (м) / Y2, (м) | Ширина ист. (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **№ пл.: 1, № цеха: 1** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | + | 1 | 1 | Выбросы от работы дизельного компрессора №1 | 2 | 0,08 | 0,22 | 42,96 | 25,00 | 1 | 7988,00 / 5453,50 | | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,032960 | 0,049536 | 1 | 0,485 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,005356 | 0,008050 | 1 | 0,039 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,002000 | 0,003086 | 1 | 0,039 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,011000 | 0,016200 | 1 | 0,065 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,036000 | 0,054000 | 1 | 0,021 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 3,700000 E-08 | 5,700000 E-08 | 1 | 0,005 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид | 0,000429 | 0,000617 | 1 | 0,025 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин | 0,010286 | 0,015429 | 1 | 0,025 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | | 1 | 1 | Выбросы от работы дизельного компрессора №2 | 2 | 0,08 | 0,22 | 42,96 | 25,00 | 1 | 9512,00 / 7485,50 | | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,032960 | 0,049536 | 1 | 0,485 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,005356 | 0,008050 | 1 | 0,039 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,002000 | 0,003086 | 1 | 0,039 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,011000 | 0,016200 | 1 | 0,065 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,036000 | 0,054000 | 1 | 0,021 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 3,700000 E-08 | 5,700000 E-08 | 1 | 0,005 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид | 0,000429 | 0,000617 | 1 | 0,025 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин | 0,010286 | 0,015429 | 1 | 0,025 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6001 | + | 1 | 3 | Выбросы при сварке | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 8399,50 / 5862,50 | 8440,50 / 5909,50 | 1,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,003181 | 0,003817 | 1 | 0,010 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | 0,000368 | 0,000441 | 1 | 0,124 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6002 | | 1 | 3 | Выбросы в период земляных работ | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 8932,50 / 6374,00 | 8754,00 / 6377,00 | 2,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,085926 | 1,494728 | 1 | 1,447 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,013963 | 0,242893 | 1 | 0,118 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,012032 | 0,208797 | 1 | 0,270 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,008883 | 0,152872 | 1 | 0,060 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,071635 | 1,259062 | 1 | 0,048 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин | 0,020498 | 0,357445 | 1 | 0,058 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6003 | | 1 | 3 | Выбросы в период доставки работников | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 9786,50 / 6915,50 | 9537,00 / 6959,50 | 2,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,004812 | 0,003465 | 1 | 0,081 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,000782 | 0,000563 | 1 | 0,007 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0328 | | | | Углерод (Сажа) | 0,001005 | 0,000539 | 1 | 0,023 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 0330 | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,000570 | 0,000350 | 1 | 0,004 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 0337 | | | | Углерод оксид | 0,003825 | 0,002358 | 1 | 0,003 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 2732 | | | | Керосин | 0,001275 | 0,000797 | 1 | 0,004 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 6004 | + | 1 | 3 | Выбросы в период транспортировки | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 8828,50<br>6954,50 | 8989,50<br>6998,00 | 2,00 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um | |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,053240 | 0,885730 | 1 | 0,897 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,008651 | 0,143931 | 1 | 0,073 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 0328 | | | | Углерод (Сажа) | 0,011035 | 0,155109 | 1 | 0,248 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 0330 | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,006546 | 0,099045 | 1 | 0,044 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 0337 | | | | Углерод оксид | 0,135808 | 0,866699 | 1 | 0,091 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 2732 | | | | Керосин | 0,866699 | 0,237979 | 1 | 2,433 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 6005 | + | 1 | 3 | Пыление при устройстве свай | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 8753,00<br>8963,00 | 8791,00<br>8899,00 | 2,00 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um | |
| 2907 | | | | Пыль неорганическая >70% SiO2 | 0,001813 | 0,000017 | 1 | 0,041 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 6006 | + | 1 | 3 | Выбросы в период устройства фундаментов | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 9466,00<br>8901,50 | 9536,00<br>8922,50 | 2,00 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um | |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,134922 | 8,060088 | 1 | 2,272 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,021925 | 1,309764 | 1 | 0,185 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 0328 | | | | Углерод (Сажа) | 0,028017 | 1,401764 | 1 | 0,629 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 0330 | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,016818 | 0,906136 | 1 | 0,113 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 0337 | | | | Углерод оксид | 0,324026 | 7,709694 | 1 | 0,218 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 2732 | | | | Керосин | 0,055506 | 2,136569 | 1 | 0,156 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 6007 | + | 1 | 3 | Выбросы при нанесении гидроизоляции | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 9062,50<br>8398,00 | 9095,00<br>8348,00 | 2,00 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um | |
| 2754 | | | | Углеводороды предельные С12-С19 | 0,001154 | 0,000914 | 1 | 0,004 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 6008 | + | 1 | 3 | Выбросы в период монтажных работ | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 8829,50<br>7809,50 | 8976,50<br>7872,50 | 2,00 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um | |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,134922 | 2,151570 | 1 | 2,272 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,021925 | 0,349630 | 1 | 0,185 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 0328 | | | | Углерод (Сажа) | 0,028342 | 0,381622 | 1 | 0,636 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 0330 | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,016818 | 0,245451 | 1 | 0,113 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 0337 | | | | Углерод оксид | 0,329688 | 2,196137 | 1 | 0,222 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 2732 | | | | Керосин | 0,057388 | 0,589459 | 1 | 0,161 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 6009 | + | 1 | 3 | Выбросы в период заправки техники | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 9696,00<br>6677,00 | 9684,00<br>6586,50 | 2,00 | |
| 0337 | | | | Углерод оксид | 0,071635 | 1,259062 | 1 | 0,048 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 2732 | | | | Керосин | 0,020498 | 0,357445 | 1 | 0,058 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 6003 | | 1 | 3 | Выбросы в период доставки работников | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 9786,50<br>6915,50 | 9537,00<br>6959,50 | 2,00 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um | |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,004812 | 0,003465 | 1 | 0,081 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,000782 | 0,000563 | 1 | 0,007 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 0328 | | | | Углерод (Сажа) | 0,001005 | 0,000539 | 1 | 0,023 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 0330 | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,000570 | 0,000350 | 1 | 0,004 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 0337 | | | | Углерод оксид | 0,003825 | 0,002358 | 1 | 0,003 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 2732 | | | | Керосин | 0,001275 | 0,000797 | 1 | 0,004 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6004 | + | 1 | 3 | Выбросы в период транспортировки | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 8828,50<br>6954,50 | 8989,50<br>6998,00 | 2,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,053240 | 0,885730 | 1 | 0,897 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,008651 | 0,143931 | 1 | 0,073 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,011035 | 0,155109 | 1 | 0,248 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,006546 | 0,099045 | 1 | 0,044 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,135808 | 0,866699 | 1 | 0,091 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин | 0,866699 | 0,237979 | 1 | 2,433 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6005 | + | 1 | 3 | Пыление при устройстве свай | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 8753,00<br>8963,00 | 8791,00<br>8899,00 | 2,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2907 | Пыль неорганическая >70% SiO2 | 0,001813 | 0,000017 | 1 | 0,041 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6006 | + | 1 | 3 | Выбросы в период устройства фундаментов | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 9466,00<br>8901,50 | 9536,00<br>8922,50 | 2,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,134922 | 8,060088 | 1 | 2,272 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,021925 | 1,309764 | 1 | 0,185 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,028017 | 1,401764 | 1 | 0,629 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,016818 | 0,906136 | 1 | 0,113 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,324026 | 7,709694 | 1 | 0,218 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин | 0,055506 | 2,136569 | 1 | 0,156 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6007 | + | 1 | 3 | Выбросы при нанесении гидроизоляции | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 9062,50<br>8398,00 | 9095,00<br>8348,00 | 2,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2754 | Углеводороды предельные С12-С19 | 0,001154 | 0,000914 | 1 | 0,004 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6008 | + | 1 | 3 | Выбросы в период монтажных работ | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 8829,50<br>7809,50 | 8976,50<br>7872,50 | 2,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,134922 | 2,151570 | 1 | 2,272 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,021925 | 0,349630 | 1 | 0,185 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,028342 | 0,381622 | 1 | 0,636 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,016818 | 0,245451 | 1 | 0,113 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,329688 | 2,196137 | 1 | 0,222 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин | 0,057388 | 0,589459 | 1 | 0,161 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6009 | + | 1 | 3 | Выбросы в период заправки техники | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 9696,00<br>6677,00 | 9684,00<br>6586,50 | 2,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,000001 | 0,000008 | 1 | 0,000 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 2754 | Углеводороды предельные С12-С19 | 0,000351 | 0,002886 | 1 | 0,001 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6010 | + | 1 | 3 | Выбросы при пересыпке щебня | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 9066,50<br>7138,50 | 9062,00<br>7068,50 | 5,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,024267 | 0,046984 | 1 | 0,272 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6011 | + | 1 | 3 | Выбросы при пересыпке песка | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 9246,50<br>7108,00 | 9251,00<br>7175,50 | 5,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2907 | Пыль неорганическая >70% SiO2 | 0,091000 | 0,267120 | 1 | 2,044 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6012 | + | 1 | 3 | Выбросы от открытой стоянки дорожной техники | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 9309,50<br>7154,50 | 9405,50<br>7145,50 | 10,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,008128 | 0,164255 | 1 | 0,137 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,001321 | 0,026691 | 1 | 0,011 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,001700 | 0,025431 | 1 | 0,038 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,000980 | 0,016892 | 1 | 0,007 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,006470 | 0,111860 | 1 | 0,004 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин | 0,002150 | 0,037628 | 1 | 0,006 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6013 | + | 1 | 3 | Выбросы при окраске | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 9442,50<br>6419,00 | 9508,00<br>6421,50 | 1,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, | 0,037333 | 0,029568 | 1 | 0,629 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 2752 | Уайт-спирит | 0,001556 | 0,001232 | 1 | 0,005 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,036667 | 0,029040 | 1 | 0,247 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6014 | + | 1 | 3 | Выбросы при резке и обработке металла | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 8418,00<br>5970,50 | 8392,00<br>5933,00 | 2,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,000318 | 0,000179 | 1 | 0,000 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 2903 | Зола сланцевая | 0,000212 | 0,000115 | 1 | 0,002 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6015 | + | 1 | 3 | Выбросы в период ассенизации | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 9152,00<br>8691,00 | 9282,50<br>8763,50 | 2,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,005176 | 0,002795 | 1 | 0,087 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,000841 | 0,000454 | 1 | 0,007 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,000720 | 0,000389 | 1 | 0,016 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,000510 | 0,000275 | 1 | 0,003 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,003370 | 0,001820 | 1 | 0,002 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин | 0,001140 | 0,000616 | 1 | 0,003 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6016 | + | 1 | 3 | Выбросы в период работы мусоровоза | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 9237,50<br>8023,00 | 9103,00<br>7938,00 | 2,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,085926 | 0,037546 | 1 | 1,447 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,013963 | 0,006101 | 1 | 0,118 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,017952 | 0,007761 | 1 | 0,403 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,010809 | 0,004577 | 1 | 0,073 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,218341 | 0,058670 | 1 | 0,147 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин | 0,035853 | 0,013097 | 1 | 0,101 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6017 | | 1 | 3 | Выбросы в период рекультивации | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 8463,50<br>7595,50 | 8610,50<br>7677,00 | 2,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | Выброс т/г | F | Лето Cm/ПДК | Лето Xm | Лето Um | Зима Cm/ПДК | Зима Xm | Зима Um |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,085926 | 0,140268 | 1 | 1,447 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,013963 | 0,022793 | 1 | 0,118 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,012032 | 0,019717 | 1 | 0,270 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,008883 | 0,014654 | 1 | 0,060 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,071635 | 0,121449 | 1 | 0,048 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин | 0,020498 | 0,033891 | 1 | 0,058 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |

# Выбросы источников по веществам

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

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6001 | 3 | 0,003181 | 1 | 0,010 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6014 | 3 | 0,000318 | 1 | 0,000 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,003499 | | 0,011 | | | 0,000 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6001 | 3 | 0,000368 | 1 | 0,124 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,000368 | | 0,124 | | | 0,000 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0,032960 | 1 | 0,485 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 0,032960 | 1 | 0,485 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 0,085926 | 1 | 1,447 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6003 | 3 | 0,004812 | 1 | 0,081 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6004 | 3 | 0,053240 | 1 | 0,897 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6006 | 3 | 0,134922 | 1 | 2,272 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6008 | 3 | 0,134922 | 1 | 2,272 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6012 | 3 | 0,008128 | 1 | 0,137 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6015 | 3 | 0,005176 | 1 | 0,087 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6016 | 3 | 0,085926 | 1 | 1,447 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6017 | 3 | 0,085926 | 1 | 1,447 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,664897 | | 11,057 | | | 0,000 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0,005356 | 1 | 0,039 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 0,005356 | 1 | 0,039 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 0,013963 | 1 | 0,118 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6003 | 3 | 0,000782 | 1 | 0,007 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6004 | 3 | 0,008651 | 1 | 0,073 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6006 | 3 | 0,021925 | 1 | 0,185 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6008 | 3 | 0,021925 | 1 | 0,185 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6012 | 3 | 0,001321 | 1 | 0,011 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6015 | 3 | 0,000841 | 1 | 0,007 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6016 | 3 | 0,013963 | 1 | 0,118 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6017 | 3 | 0,013963 | 1 | 0,118 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,108046 | | 0,898 | | | 0,000 | | |

## Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0,002000 | 1 | 0,039 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 0,002000 | 1 | 0,039 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 0,012032 | 1 | 0,270 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6003 | 3 | 0,001005 | 1 | 0,023 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6004 | 3 | 0,011035 | 1 | 0,248 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6006 | 3 | 0,028017 | 1 | 0,629 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6008 | 3 | 0,028342 | 1 | 0,636 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6012 | 3 | 0,001700 | 1 | 0,038 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6015 | 3 | 0,000720 | 1 | 0,016 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6016 | 3 | 0,017952 | 1 | 0,403 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6017 | 3 | 0,012032 | 1 | 0,270 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **0,116834** | | **2,612** | | | **0,000** | | |

## Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0,011000 | 1 | 0,065 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 0,011000 | 1 | 0,065 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 0,008883 | 1 | 0,060 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6003 | 3 | 0,000570 | 1 | 0,004 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6004 | 3 | 0,006546 | 1 | 0,044 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6006 | 3 | 0,016818 | 1 | 0,113 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6008 | 3 | 0,016818 | 1 | 0,113 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6012 | 3 | 0,000980 | 1 | 0,007 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6015 | 3 | 0,000510 | 1 | 0,003 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6016 | 3 | 0,010809 | 1 | 0,073 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6017 | 3 | 0,008883 | 1 | 0,060 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **0,092816** | | **0,606** | | | **0,000** | | |

## Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6009 | 3 | 0,000001 | 1 | 0,000 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **0,000001** | | **0,000** | | | **0,000** | | |

## Вещество: 0337 Углерод оксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0,036000 | 1 | 0,021 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 0,036000 | 1 | 0,021 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 0,071635 | 1 | 0,048 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6003 | 3 | 0,003825 | 1 | 0,003 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6004 | 3 | 0,135808 | 1 | 0,091 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6006 | 3 | 0,324026 | 1 | 0,218 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6008 | 3 | 0,329688 | 1 | 0,222 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6012 | 3 | 0,006470 | 1 | 0,004 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6015 | 3 | 0,003370 | 1 | 0,002 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6016 | 3 | 0,218341 | 1 | 0,147 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6017 | 3 | 0,071635 | 1 | 0,048 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **1,236798** | | **0,827** | | | **0,000** | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6013 | 3 | 0,037333 | 1 | 0,629 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | **0,037333** | | **0,629** | | | **0,000** | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 3,700000E-08 | 1 | 0,005 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 3,700000E-08 | 1 | 0,005 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | **0,000000** | | **0,011** | | | **0,000** | | |

## Вещество: 1325 Формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0,000429 | 1 | 0,025 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 0,000429 | 1 | 0,025 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | **0,000857** | | **0,050** | | | **0,000** | | |

## Вещество: 2732 Керосин

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0,010286 | 1 | 0,025 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 0,010286 | 1 | 0,025 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 0,020498 | 1 | 0,058 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6003 | 3 | 0,001275 | 1 | 0,004 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6004 | 3 | 0,866699 | 1 | 2,433 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6006 | 3 | 0,055506 | 1 | 0,156 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6008 | 3 | 0,057388 | 1 | 0,161 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6012 | 3 | 0,002150 | 1 | 0,006 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6015 | 3 | 0,001140 | 1 | 0,003 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6016 | 3 | 0,035853 | 1 | 0,101 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6017 | 3 | 0,020498 | 1 | 0,058 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | **1,081577** | | **3,029** | | | **0,000** | | |

## Вещество: 2752 Уайт-спирит

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6013 | 3 | 0,001556 | 1 | 0,005 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | **0,001556** | | **0,005** | | | **0,000** | | |

## Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6007 | 3 | 0,001154 | 1 | 0,004 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6009 | 3 | 0,000351 | 1 | 0,001 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | **0,001505** | | **0,005** | | | **0,000** | | |

## Вещество: 2902 Взвешенные вещества

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6013 | 3 | 0,036667 | 1 | 0,247 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | **0,036667** | | **0,247** | | | **0,000** | | |

## Вещество: 2903 Зола сланцевая

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6014 | 3 | 0,000212 | 1 | 0,002 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | **0,000212** | | **0,002** | | | **0,000** | | |

## Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6005 | 3 | 0,001813 | 1 | 0,041 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6011 | 3 | 0,091000 | 1 | 2,044 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | **0,092813** | | **2,084** | | | **0,000** | | |

## Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6010 | 3 | 0,024267 | 1 | 0,272 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | **0,024267** | | **0,272** | | | **0,000** | | |

# Выбросы источников по группам суммации

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

## Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6009 | 3 | 0333 | 0,000001 | 1 | 0,000 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1325 | 0,000429 | 1 | 0,025 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 1325 | 0,000429 | 1 | 0,025 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | | **0,000858** | | **0,051** | | | **0,000** | | |

## Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0330 | 0,011000 | 1 | 0,065 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 0330 | 0,011000 | 1 | 0,065 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 0330 | 0,008883 | 1 | 0,060 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6003 | 3 | 0330 | 0,000570 | 1 | 0,004 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6004 | 3 | 0330 | 0,006546 | 1 | 0,044 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6006 | 3 | 0330 | 0,016818 | 1 | 0,113 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6008 | 3 | 0330 | 0,016818 | 1 | 0,113 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6012 | 3 | 0330 | 0,000980 | 1 | 0,007 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6015 | 3 | 0330 | 0,000510 | 1 | 0,003 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6016 | 3 | 0330 | 0,010809 | 1 | 0,073 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6017 | 3 | 0330 | 0,008883 | 1 | 0,060 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6009 | 3 | 0333 | 0,000001 | 1 | 0,000 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | | **0,092817** | | **0,607** | | | **0,000** | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0337 | 0,036000 | 1 | 0,021 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 0337 | 0,036000 | 1 | 0,021 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 0337 | 0,071635 | 1 | 0,048 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6003 | 3 | 0337 | 0,003825 | 1 | 0,003 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6004 | 3 | 0337 | 0,135808 | 1 | 0,091 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6006 | 3 | 0337 | 0,324026 | 1 | 0,218 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6008 | 3 | 0337 | 0,329688 | 1 | 0,222 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6012 | 3 | 0337 | 0,006470 | 1 | 0,004 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6015 | 3 | 0337 | 0,003370 | 1 | 0,002 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6016 | 3 | 0337 | 0,218341 | 1 | 0,147 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6017 | 3 | 0337 | 0,071635 | 1 | 0,048 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6010 | 3 | 2908 | 0,024267 | 1 | 0,272 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | | **1,261065** | | **1,100** | | | **0,000** | | |

## Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0301 | 0,032960 | 1 | 0,485 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 0301 | 0,032960 | 1 | 0,485 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 0301 | 0,085926 | 1 | 1,447 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6003 | 3 | 0301 | 0,004812 | 1 | 0,081 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6004 | 3 | 0301 | 0,053240 | 1 | 0,897 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6006 | 3 | 0301 | 0,134922 | 1 | 2,272 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6008 | 3 | 0301 | 0,134922 | 1 | 2,272 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6012 | 3 | 0301 | 0,008128 | 1 | 0,137 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6015 | 3 | 0301 | 0,005176 | 1 | 0,087 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6016 | 3 | 0301 | 0,085926 | 1 | 1,447 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6017 | 3 | 0301 | 0,085926 | 1 | 1,447 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0330 | 0,011000 | 1 | 0,065 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 0330 | 0,011000 | 1 | 0,065 | 47,83 | 4,91 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 0330 | 0,008883 | 1 | 0,060 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6003 | 3 | 0330 | 0,000570 | 1 | 0,004 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6004 | 3 | 0330 | 0,006546 | 1 | 0,044 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6006 | 3 | 0330 | 0,016818 | 1 | 0,113 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6008 | 3 | 0330 | 0,016818 | 1 | 0,113 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6012 | 3 | 0330 | 0,000980 | 1 | 0,007 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6015 | 3 | 0330 | 0,000510 | 1 | 0,003 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6016 | 3 | 0330 | 0,010809 | 1 | 0,073 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6017 | 3 | 0330 | 0,008883 | 1 | 0,060 | 28,50 | 0,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | | **0,757713** | | **7,290** | | | **0,000** | | |

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

## 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. значение | 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 |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | ПДК м/р | 0,200 | 0,200 | ПДК с/с | 0,040 | 0,040 | 1 | Нет | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | ПДК м/р | 0,400 | 0,400 | ПДК с/с | 0,060 | 0,060 | 1 | Нет | 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 | Нет | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | ПДК м/р | 0,008 | 0,008 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 0337 | Углерод оксид | ПДК м/р | 5,000 | 5,000 | ПДК с/с | 3,000 | 3,000 | 1 | Нет | Нет |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | ПДК м/р | 0,200 | 0,200 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | - | - | - | ПДК с/с | 1,000E-06 | 1,000E-06 | 1 | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид | ПДК м/р | 0,050 | 0,050 | ПДК с/с | 0,010 | 0,010 | 1 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин | ОБУВ | 1,200 | 1,200 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 2752 | Уайт-спирит | ОБУВ | 1,000 | 1,000 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 2754 | Углеводороды предельные С12-С19 | ПДК м/р | 1,000 | 1,000 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 2902 | Взвешенные вещества | ПДК м/р | 0,500 | 0,500 | ПДК с/с | 0,150 | 0,150 | 1 | Нет | Нет |
| 2903 | Зола сланцевая | ПДК м/р | 0,300 | 0,300 | ПДК с/с | 0,100 | 0,100 | 1 | Нет | Нет |
| 2907 | Пыль неорганическая >70% SiO2 | ПДК м/р | 0,150 | 0,150 | ПДК с/с | 0,050 | 0,050 | 1 | Нет | Нет |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | ПДК м/р | 0,300 | 0,300 | ПДК с/с | 0,100 | 0,100 | 1 | Нет | Нет |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид | Группа суммации | - | - | Группа суммации | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород | Группа суммации | - | - | Группа суммации | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 6046 | Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства | Группа суммации | - | - | Группа суммации | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | 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) | |
|---|---|---|---|
| | | X | Y |
| 1 | Красноармейский район | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 0,000 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,000 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,000 |
| 0337 | Углерод оксид | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 0,000 |

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

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

### Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

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

# Расчетные области

## Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | | | |
| | | X | Y | X | Y | | | По ширине | По длине | |
| 1 | Полное описание | 1000,00 | 6500,00 | 21000,00 | 6500,00 | 12000,00 | 0,00 | 500,00 | 500,00 | 2,00 |

## Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|---|---|---|---|---|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | д. Криволучье-Ивановка |
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | д. Криволучье-Ивановка |
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | д. Криволучье-Ивановка |
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | п. Гражданский |
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | п. Гражданский |
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | п. Гражданский |

# Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | - | 4,778E-05 | 58 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6001 | | 0,000 | | | 4,350E-05 | | 91,04 | |
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | - | 3,339E-05 | 56 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6001 | | 0,000 | | | 3,039E-05 | | 91,01 | |
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | - | 3,771E-05 | 77 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6001 | | 0,000 | | | 3,428E-05 | | 90,92 | |
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | - | 9,882E-06 | 255 | 3,00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6001 | | 0,000 | | | 8,984E-06 | | 90,91 | |
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | - | 9,502E-06 | 249 | 3,10 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6001 | | 0,000 | | | 8,636E-06 | | 90,89 | |
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | - | 8,270E-06 | 246 | 3,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6001 | | 0,000 | | | 7,517E-06 | | 90,89 | |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | 5,027E-04 | 5,027E-06 | 58 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6001 | | 5,027E-04 | | | 5,027E-06 | | 100,00 | |
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | 3,962E-04 | 3,962E-06 | 77 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6001 | | 3,962E-04 | | | 3,962E-06 | | 100,00 | |
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | 3,512E-04 | 3,512E-06 | 56 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6001 | | 3,512E-04 | | | 3,512E-06 | | 100,00 | |
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | 1,038E-04 | 1,038E-06 | 255 | 3,00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6001 | | 1,038E-04 | | | 1,038E-06 | | 100,00 | |
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | 9,980E-05 | 9,980E-07 | 249 | 3,10 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6001 | | 9,980E-05 | | | 9,980E-07 | | 100,00 | |
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 8,686E-05 | 8,686E-07 | 246 | 3,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6001 | | 8,686E-05 | | | 8,686E-07 | | 100,00 | |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | 0,013 | 0,003 | 43 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6008 | | 0,004 | | | 8,478E-04 | | 32,84 | |
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | 0,011 | 0,002 | 53 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6008 | | 0,004 | | | 8,689E-04 | | 40,77 | |
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | 0,010 | 0,002 | 44 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6008 | | 0,003 | | | 5,877E-04 | | 30,86 | |
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | 0,006 | 0,001 | 266 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6008 | | 0,002 | | | 4,093E-04 | | 34,71 | |
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | 0,006 | 0,001 | 273 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6008 | | 0,002 | | | 4,120E-04 | | 35,84 | |
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 0,005 | 0,001 | 260 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6008 | | 0,002 | | | 3,666E-04 | | 35,07 | |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | 0,001 | 4,195E-04 | 43 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6008 | | 3,444E-04 | | | 1,378E-04 | | 32,84 | |
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | 8,658E-04 | 3,463E-04 | 53 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6008 | | 3,530E-04 | | | 1,412E-04 | | 40,77 | |
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | 7,735E-04 | 3,094E-04 | 44 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6008 | | 2,387E-04 | | | 9,549E-05 | | 30,86 | |
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | 4,789E-04 | 1,916E-04 | 266 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6008 | | 1,663E-04 | | | 6,650E-05 | | 34,71 | |
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | 4,670E-04 | 1,868E-04 | 273 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6008 | | 1,674E-04 | | | 6,694E-05 | | 35,84 | |
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 4,246E-04 | 1,698E-04 | 260 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6008 | | 1,489E-04 | | | 5,956E-05 | | 35,07 | |

## Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | 0,003 | 5,022E-04 | 40 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6008 | | 0,001 | | | 1,923E-04 | | 38,29 | |
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | 0,003 | 4,430E-04 | 53 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6008 | | 0,001 | | | 1,825E-04 | | 41,20 | |
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | 0,002 | 3,731E-04 | 42 | 1,70 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6008 | 9,333E-04 | 1,400E-04 | 37,52 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | 0,002 | 2,442E-04 | 266 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6008 | 5,731E-04 | 8,597E-05 | 35,20 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | 0,002 | 2,385E-04 | 273 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6008 | 5,769E-04 | 8,654E-05 | 36,29 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 0,001 | 2,162E-04 | 261 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6008 | 4,948E-04 | 7,421E-05 | 34,32 |

## Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | 9,796E-04 | 4,898E-04 | 58 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 7,892E-04 | 3,946E-04 | 80,57 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | 6,506E-04 | 3,253E-04 | 51 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 3,505E-04 | 1,753E-04 | 53,88 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | 5,328E-04 | 2,664E-04 | 53 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6008 | 2,166E-04 | 1,083E-04 | 40,66 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | 2,962E-04 | 1,481E-04 | 265 | 2,30 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6008 | 1,029E-04 | 5,146E-05 | 34,75 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | 2,878E-04 | 1,439E-04 | 273 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6008 | 1,027E-04 | 5,135E-05 | 35,68 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 2,632E-04 | 1,316E-04 | 260 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6008 | 9,138E-05 | 4,569E-05 | 34,72 |

## Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | 9,368E-07 | 7,494E-09 | 59 | 1,10 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | 7,698E-07 | 6,158E-09 | 72 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | 6,758E-07 | 5,406E-09 | 57 | 1,50 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | 4,817E-07 | 3,854E-09 | 259 | 2,20 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | 4,619E-07 | 3,696E-09 | 251 | 2,30 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 3,862E-07 | 3,090E-09 | 247 | 2,70 | - | - | - | - | 4 |

## Вещество: 0337 Углерод оксид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | 0,001 | 0,006 | 41 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6008 | 4,391E-04 | 0,002 | 37,03 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | 0,001 | 0,005 | 53 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6008 | 4,246E-04 | 0,002 | 41,10 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | 8,796E-04 | 0,004 | 42 | 1,70 | - | - | - | - | 4 |

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

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | 1 | 6008 | | 3,257E-04 | | | 0,002 | 37,03 | | |
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | 5,686E-04 | 0,003 | 266 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6008 | | 2,000E-04 | | | 0,001 | 35,17 | | |
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | 5,550E-04 | 0,003 | 273 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6008 | | 2,013E-04 | | | 0,001 | 36,28 | | |
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 5,036E-04 | 0,003 | 260 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6008 | | 1,791E-04 | | | 8,957E-04 | 35,57 | | |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | 0,002 | 3,187E-04 | 60 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6013 | | 0,002 | | | 3,187E-04 | 100,00 | | |
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | 0,001 | 2,558E-04 | 73 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6013 | | 0,001 | | | 2,558E-04 | 100,00 | | |
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | 0,001 | 2,241E-04 | 58 | 1,40 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6013 | | 0,001 | | | 2,241E-04 | 100,00 | | |
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | 6,797E-04 | 1,359E-04 | 257 | 2,30 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6013 | | 6,797E-04 | | | 1,359E-04 | 100,00 | | |
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | 6,491E-04 | 1,298E-04 | 250 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6013 | | 6,491E-04 | | | 1,298E-04 | 100,00 | | |
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 5,433E-04 | 1,087E-04 | 246 | 2,90 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6013 | | 5,433E-04 | | | 1,087E-04 | 100,00 | | |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | - | 1,421E-09 | 63 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 1 | | 0,000 | | | 1,421E-09 | 100,00 | | |
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | - | 7,139E-10 | 58 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 1 | | 0,000 | | | 7,139E-10 | 100,00 | | |
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | - | 8,212E-10 | 85 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 1 | | 0,000 | | | 8,212E-10 | 100,00 | | |
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | - | 1,687E-10 | 253 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 1 | | 0,000 | | | 1,687E-10 | 100,00 | | |
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | - | 1,630E-10 | 247 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 1 | | 0,000 | | | 1,630E-10 | 100,00 | | |
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | - | 1,453E-10 | 244 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 1 | | 0,000 | | | 1,453E-10 | 100,00 | | |

## Вещество: 1325 Формальдегид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон доли ПДК | Фон мг/куб.м | Фон до исключения доли ПДК | Фон до исключения мг/куб.м | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | 3,292E-04 | 1,646E-05 | 63 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 1 | | 3,292E-04 | | | 1,646E-05 | | 100,00 | |
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | 1,903E-04 | 9,513E-06 | 85 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 1 | | 1,903E-04 | | | 9,513E-06 | | 100,00 | |
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | 1,654E-04 | 8,269E-06 | 58 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 1 | | 1,654E-04 | | | 8,269E-06 | | 100,00 | |
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | 3,909E-05 | 1,955E-06 | 253 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 1 | | 3,909E-05 | | | 1,955E-06 | | 100,00 | |
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | 3,777E-05 | 1,888E-06 | 247 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 1 | | 3,777E-05 | | | 1,888E-06 | | 100,00 | |
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 3,366E-05 | 1,683E-06 | 244 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 1 | | 3,366E-05 | | | 1,683E-06 | | 100,00 | |

## Вещество: 2732 Керосин

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон доли ПДК | Фон мг/куб.м | Фон до исключения доли ПДК | Фон до исключения мг/куб.м | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | 0,007 | 0,008 | 47 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6004 | | 0,006 | | | 0,008 | | 90,91 | |
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | 0,006 | 0,007 | 62 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6004 | | 0,006 | | | 0,007 | | 92,38 | |
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | 0,005 | 0,006 | 47 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6004 | | 0,005 | | | 0,005 | | 90,13 | |
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | 0,003 | 0,003 | 263 | 2,60 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6004 | | 0,002 | | | 0,003 | | 92,55 | |
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | 0,003 | 0,003 | 256 | 2,60 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6004 | | 0,002 | | | 0,003 | | 91,97 | |
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 0,002 | 0,003 | 252 | 3,10 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6004 | | 0,002 | | | 0,002 | | 91,45 | |

## Вещество: 2752 Уайт-спирит

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон доли ПДК | Фон мг/куб.м | Фон до исключения доли ПДК | Фон до исключения мг/куб.м | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | 1,328E-05 | 1,328E-05 | 60 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6013 | | 1,328E-05 | | | 1,328E-05 | | 100,00 | |
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | 1,066E-05 | 1,066E-05 | 73 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 1 | | 6013 | | 1,066E-05 | | | 1,066E-05 | | 100,00 | |
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | 9,340E-06 | 9,340E-06 | 58 | 1,40 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6013 | 9,340E-06 | 9,340E-06 | 100,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | 5,664E-06 | 5,664E-06 | 257 | 2,30 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6013 | 5,664E-06 | 5,664E-06 | 100,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | 5,409E-06 | 5,409E-06 | 250 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6013 | 5,409E-06 | 5,409E-06 | 100,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 4,528E-06 | 4,528E-06 | 246 | 2,90 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6013 | 4,528E-06 | 4,528E-06 | 100,00 |

## Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| | | | | | | | | - | - | - | - | |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6007 | 6,402E-06 | 6,402E-06 | 95,59 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | 6,464E-06 | 6,464E-06 | 49 | 1,50 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6007 | 6,289E-06 | 6,289E-06 | 97,29 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | 5,182E-06 | 5,182E-06 | 39 | 1,90 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6007 | 4,931E-06 | 4,931E-06 | 95,16 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | 4,169E-06 | 4,169E-06 | 267 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6007 | 3,992E-06 | 3,992E-06 | 95,77 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | 4,090E-06 | 4,090E-06 | 274 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6007 | 3,871E-06 | 3,871E-06 | 94,64 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 3,616E-06 | 3,616E-06 | 261 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6007 | 3,423E-06 | 3,423E-06 | 94,67 |

## Вещество: 2902 Взвешенные вещества

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | 6,260E-04 | 3,130E-04 | 60 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6013 | 6,260E-04 | 3,130E-04 | 100,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | 5,024E-04 | 2,512E-04 | 73 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6013 | 5,024E-04 | 2,512E-04 | 100,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | 4,403E-04 | 2,201E-04 | 58 | 1,40 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6013 | 4,403E-04 | 2,201E-04 | 100,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | 2,670E-04 | 1,335E-04 | 257 | 2,30 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6013 | 2,670E-04 | 1,335E-04 | 100,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | 2,550E-04 | 1,275E-04 | 250 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6013 | 2,550E-04 | 1,275E-04 | 100,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 2,135E-04 | 1,067E-04 | 246 | 2,90 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6013 | 2,135E-04 | 1,067E-04 | 100,00 |

### Вещество: 2903 Зола сланцевая

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон доли ПДК | Фон мг/куб.м | Фон до исключения доли ПДК | Фон до исключения мг/куб.м | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | 9,554E-06 | 2,866E-06 | 57 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | | 1 | | 6014 | 9,554E-06 | | | 2,866E-06 | | 100,00 | | |
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | 7,618E-06 | 2,285E-06 | 76 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | | 1 | | 6014 | 7,618E-06 | | | 2,285E-06 | | 100,00 | | |
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | 6,694E-06 | 2,008E-06 | 55 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | | 1 | | 6014 | 6,694E-06 | | | 2,008E-06 | | 100,00 | | |
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | 1,996E-06 | 5,988E-07 | 255 | 3,00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | | 1 | | 6014 | 1,996E-06 | | | 5,988E-07 | | 100,00 | | |
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | 1,924E-06 | 5,772E-07 | 249 | 3,10 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | | 1 | | 6014 | 1,924E-06 | | | 5,772E-07 | | 100,00 | | |
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 1,675E-06 | 5,024E-07 | 246 | 3,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | | 1 | | 6014 | 1,675E-06 | | | 5,024E-07 | | 100,00 | | |

### Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон доли ПДК | Фон мг/куб.м | Фон до исключения доли ПДК | Фон до исключения мг/куб.м | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | 0,005 | 7,033E-04 | 48 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | | 1 | | 6011 | 0,005 | | | 7,007E-04 | | 99,63 | | |
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | 0,004 | 6,116E-04 | 63 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | | 1 | | 6011 | 0,004 | | | 6,102E-04 | | 99,77 | | |
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | 0,003 | 5,044E-04 | 49 | 1,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | | 1 | | 6011 | 0,003 | | | 5,027E-04 | | 99,66 | | |
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | 0,002 | 3,225E-04 | 264 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | | 1 | | 6011 | 0,002 | | | 3,216E-04 | | 99,72 | | |
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | 0,002 | 3,163E-04 | 257 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | | 1 | | 6011 | 0,002 | | | 3,154E-04 | | 99,71 | | |
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 0,002 | 2,674E-04 | 252 | 2,90 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | | 1 | | 6011 | 0,002 | | | 2,667E-04 | | 99,74 | | |

### Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон доли ПДК | Фон мг/куб.м | Фон до исключения доли ПДК | Фон до исключения мг/куб.м | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | 6,626E-04 | 1,988E-04 | 47 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | | 1 | | 6010 | 6,626E-04 | | | 1,988E-04 | | 100,00 | | |
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | 5,825E-04 | 1,748E-04 | 62 | 1,10 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | | 1 | | 6010 | 5,825E-04 | | | 1,748E-04 | | 100,00 | | |
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | 4,721E-04 | 1,416E-04 | 48 | 1,40 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6010 | 4,721E-04 | 1,416E-04 | 100,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | 2,738E-04 | 8,213E-05 | 264 | 2,50 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6010 | 2,738E-04 | 8,213E-05 | 100,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | 2,684E-04 | 8,053E-05 | 257 | 2,50 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6010 | 2,684E-04 | 8,053E-05 | 100,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 2,285E-04 | 6,854E-05 | 252 | 3,00 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6010 | 2,285E-04 | 6,854E-05 | 100,00 |

## Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | 3,300E-04 | - | 62 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 3,291E-04 | 0,000 | 99,73 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | 1,907E-04 | - | 85 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 1,903E-04 | 0,000 | 99,79 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | 1,660E-04 | - | 58 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 1,654E-04 | 0,000 | 99,63 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | 3,944E-05 | - | 253 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 3,909E-05 | 0,000 | 99,13 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | 3,811E-05 | - | 247 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 3,777E-05 | 0,000 | 99,11 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 3,392E-05 | - | 244 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 3,366E-05 | 0,000 | 99,24 |

## Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | 9,805E-04 | - | 58 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 7,892E-04 | 0,000 | 80,49 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | 6,512E-04 | - | 51 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 3,505E-04 | 0,000 | 53,83 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | 5,330E-04 | - | 53 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6008 | 2,166E-04 | 0,000 | 40,64 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | 2,963E-04 | - | 265 | 2,30 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6008 | 1,029E-04 | 0,000 | 34,74 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | 2,879E-04 | - | 273 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6008 | 1,027E-04 | 0,000 | 35,67 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 2,633E-04 | - | 260 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6008 | 9,138E-05 | 0,000 | 34,71 |

**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон доли ПДК | Фон мг/куб.м | Фон до исключения доли ПДК | Фон до исключения мг/куб.м | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | 0,002 | - | 44 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6010 | | 6,433E-04 | | | 0,000 | 36,16 | | |
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | 0,002 | - | 57 | 1,10 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6010 | | 5,375E-04 | | | 0,000 | 35,55 | | |
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | 0,001 | - | 45 | 1,40 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6010 | | 4,590E-04 | | | 0,000 | 35,29 | | |
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | 7,478E-04 | - | 262 | 2,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6010 | | 2,153E-04 | | | 0,000 | 28,79 | | |
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | 7,401E-04 | - | 269 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6010 | | 2,238E-04 | | | 0,000 | 30,23 | | |
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 6,609E-04 | - | 257 | 2,90 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6010 | | 1,892E-04 | | | 0,000 | 28,62 | | |

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон доли ПДК | Фон мг/куб.м | Фон до исключения доли ПДК | Фон до исключения мг/куб.м | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | 0,009 | - | 43 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6008 | | 0,003 | | | 0,000 | 32,53 | | |
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | 0,007 | - | 53 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6008 | | 0,003 | | | 0,000 | 40,76 | | |
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | 0,006 | - | 45 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6008 | | 0,002 | | | 0,000 | 29,50 | | |
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | 0,004 | - | 266 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6008 | | 0,001 | | | 0,000 | 34,70 | | |
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | 0,004 | - | 273 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6008 | | 0,001 | | | 0,000 | 35,83 | | |
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 0,003 | - | 260 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |
| | 1 | | 1 | 6008 | | 1,027E-04 | | | 0,000 | 35,67 | | |
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 2,633E-04 | - | 260 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6008 | | 9,138E-05 | | | 0,000 | 34,71 | | |

**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон доли ПДК | Фон мг/куб.м | Фон до исключения доли ПДК | Фон до исключения мг/куб.м | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | 0,002 | - | 44 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 1 | | 1 | 6010 | | 6,433E-04 | | | 0,000 | 36,16 | | |
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | 0,002 | - | 57 | 1,10 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | 1 | 6010 | | 5,375E-04 | | | 0,000 | | 35,55 | |
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | 0,001 | - | 45 | 1,40 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| | 1 | | 1 | 6010 | | 4,590E-04 | | | 0,000 | | 35,29 | |
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | 7,478E-04 | - | 262 | 2,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| | 1 | | 1 | 6010 | | 2,153E-04 | | | 0,000 | | 28,79 | |
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | 7,401E-04 | - | 269 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| | 1 | | 1 | 6010 | | 2,238E-04 | | | 0,000 | | 30,23 | |
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 6,609E-04 | - | 257 | 2,90 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| | 1 | | 1 | 6010 | | 1,892E-04 | | | 0,000 | | 28,62 | |

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 6406,50 | 4630,50 | 2,00 | 0,009 | - | 43 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| | 1 | | 1 | 6008 | | 0,003 | | | 0,000 | | 32,53 | |
| 3 | 5559,00 | 5250,50 | 2,00 | 0,007 | - | 53 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| | 1 | | 1 | 6008 | | 0,003 | | | 0,000 | | 40,76 | |
| 2 | 5724,50 | 4064,00 | 2,00 | 0,006 | - | 45 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| | 1 | | 1 | 6008 | | 0,002 | | | 0,000 | | 29,50 | |
| 5 | 15397,50 | 8621,50 | 2,00 | 0,004 | - | 266 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| | 1 | | 1 | 6008 | | 0,001 | | | 0,000 | | 34,70 | |
| 4 | 15447,50 | 7801,00 | 2,00 | 0,004 | - | 273 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| | 1 | | 1 | 6008 | | 0,001 | | | 0,000 | | 35,83 | |
| 6 | 15999,00 | 9316,50 | 2,00 | 0,003 | - | 260 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| | 1 | | 1 | 6008 | | 0,001 | | | 0,000 | | 35,06 | |

# Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)**
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 8500,00 | 6000,00 | - | 0,003 | 216 | 0,80 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6001 | 0,000 | 0,003 | 98,13 |

**Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)**
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 8500,00 | 6000,00 | 0,039 | 3,872E-04 | 215 | 0,80 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6001 | 0,039 | 3,872E-04 | 100,00 |

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 9500,00 | 9000,00 | 0,917 | 0,183 | 178 | 0,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6006 | 0,901 | 0,180 | 98,30 |

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)**
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 9500,00 | 9000,00 | 0,075 | 0,030 | 178 | 0,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6006 | 0,073 | 0,029 | 98,30 |

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 9500,00 | 9000,00 | 0,254 | 0,038 | 178 | 0,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6006 | 0,250 | 0,037 | 98,31 |

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 8000,00 | 5500,00 | 0,064 | 0,032 | 194 | 5,00 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 0,064 | 0,032 | 100,00 |

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 9500,00 | 6500,00 | 5,684E-05 | 4,547E-07 | 56 | 1,00 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6009 | 5,684E-05 | 4,547E-07 | 100,00 |

**Вещество: 0337 Углерод оксид**
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 9500,00 | 9000,00 | 0,088 | 0,441 | 178 | 0,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6006 | 0,087 | 0,433 | 98,29 |

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)**
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 9500,00 | 6500,00 | 0,273 | 0,055 | 196 | 0,60 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6013 | 0,273 | 0,055 | 100,00 |

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 8000,00 | 5500,00 | - | 1,084E-07 | 194 | 5,00 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 0,000 | 1,084E-07 | 100,00 |

**Вещество: 1325 Формальдегид**
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 8000,00 | 5500,00 | 0,025 | 0,001 | 194 | 5,00 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 0,025 | 0,001 | 100,00 |

**Вещество: 2732 Керосин**
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 9000,00 | 7000,00 | 1,320 | 1,584 | 256 | 0,60 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6004 | 1,320 | 1,584 | 100,00 |

**Вещество: 2752 Уайт-спирит**
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 9500,00 | 6500,00 | 0,002 | 0,002 | 196 | 0,60 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6013 | 0,002 | 0,002 | 100,00 |

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19**
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 9000,00 | 8500,00 | 0,001 | 0,001 | 148 | 0,80 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6007 | 0,001 | 0,001 | 99,61 |

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 9500,00 | 6500,00 | 0,107 | 0,054 | 196 | 0,60 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6013 | 0,107 | 0,054 | 100,00 |

**Вещество: 2903 Зола сланцевая**
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 8500,00 | 6000,00 | 0,001 | 3,039E-04 | 244 | 0,70 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6014 | 0,001 | 3,039E-04 | 100,00 |

**Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2**
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 9000,00 | 7000,00 | 0,199 | 0,030 | 61 | 1,30 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6011 | 0,199 | 0,030 | 100,00 |

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 9000,00 | 7000,00 | 0,097 | 0,029 | 33 | 0,70 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6010 | 0,097 | 0,029 | 100,00 |

**Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид**
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 8000,00 | 5500,00 | 0,025 | - | 194 | 5,00 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 0,025 | 0,000 | 100,00 |

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород**
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 8000,00 | 5500,00 | 0,064 | - | 194 | 5,00 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 0,064 | 0,000 | 100,00 |

**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства**
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 9000,00 | 7000,00 | 0,098 | - | 33 | 0,70 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6010 | 0,097 | 0,000 | 98,83 |

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

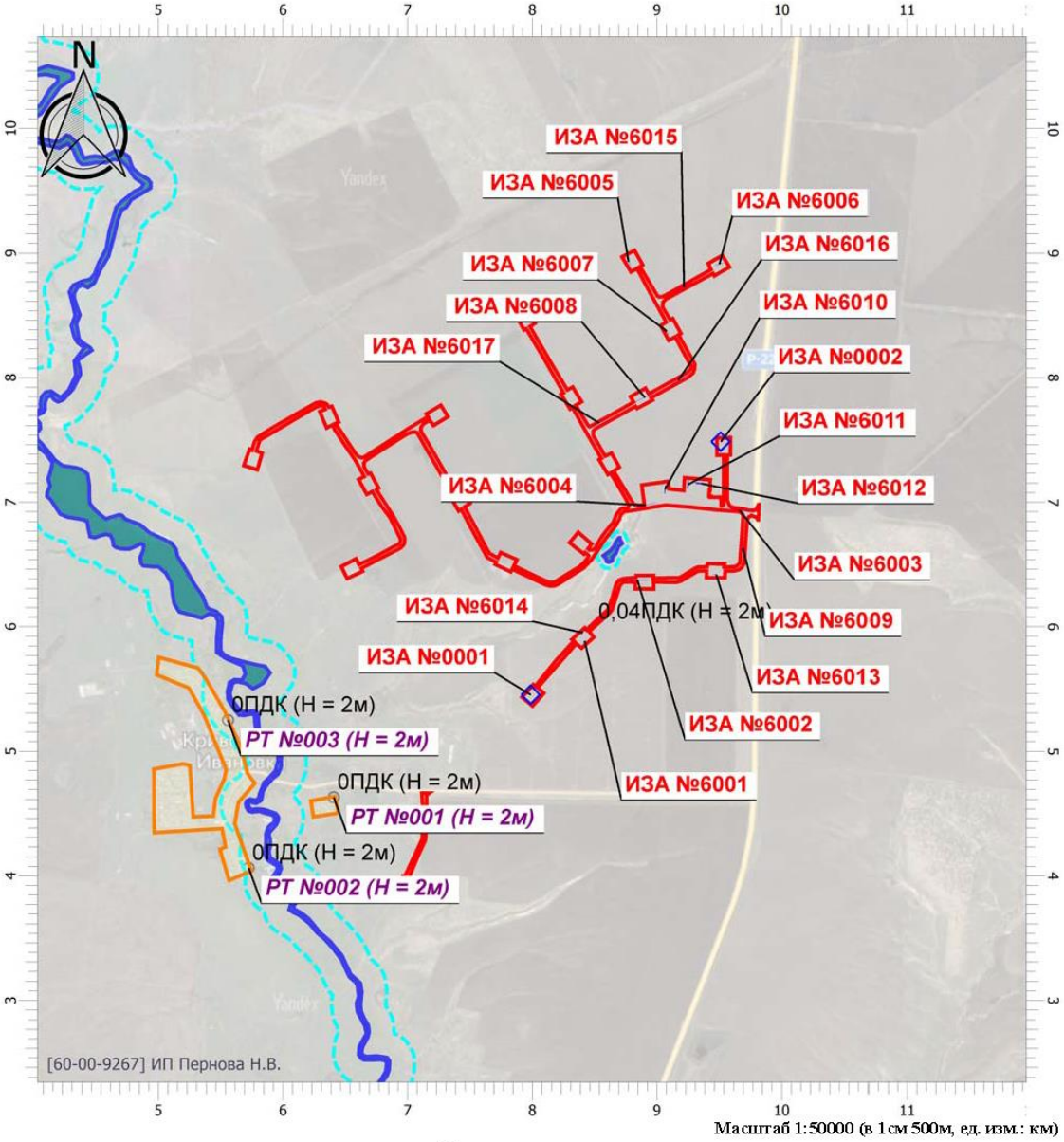
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 9500,00 | 9000,00 | 0,602 | - | 178 | 0,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6006 | 0,591 | 0,000 | 98,29 |

# Отчет

**Вариант расчета: ВЭС (684073) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2021 17:56 - 08.02.2021 17:57] , 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**

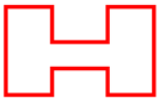



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

## 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



Охранные зоны

Жилые зоны

Промышленные зоны

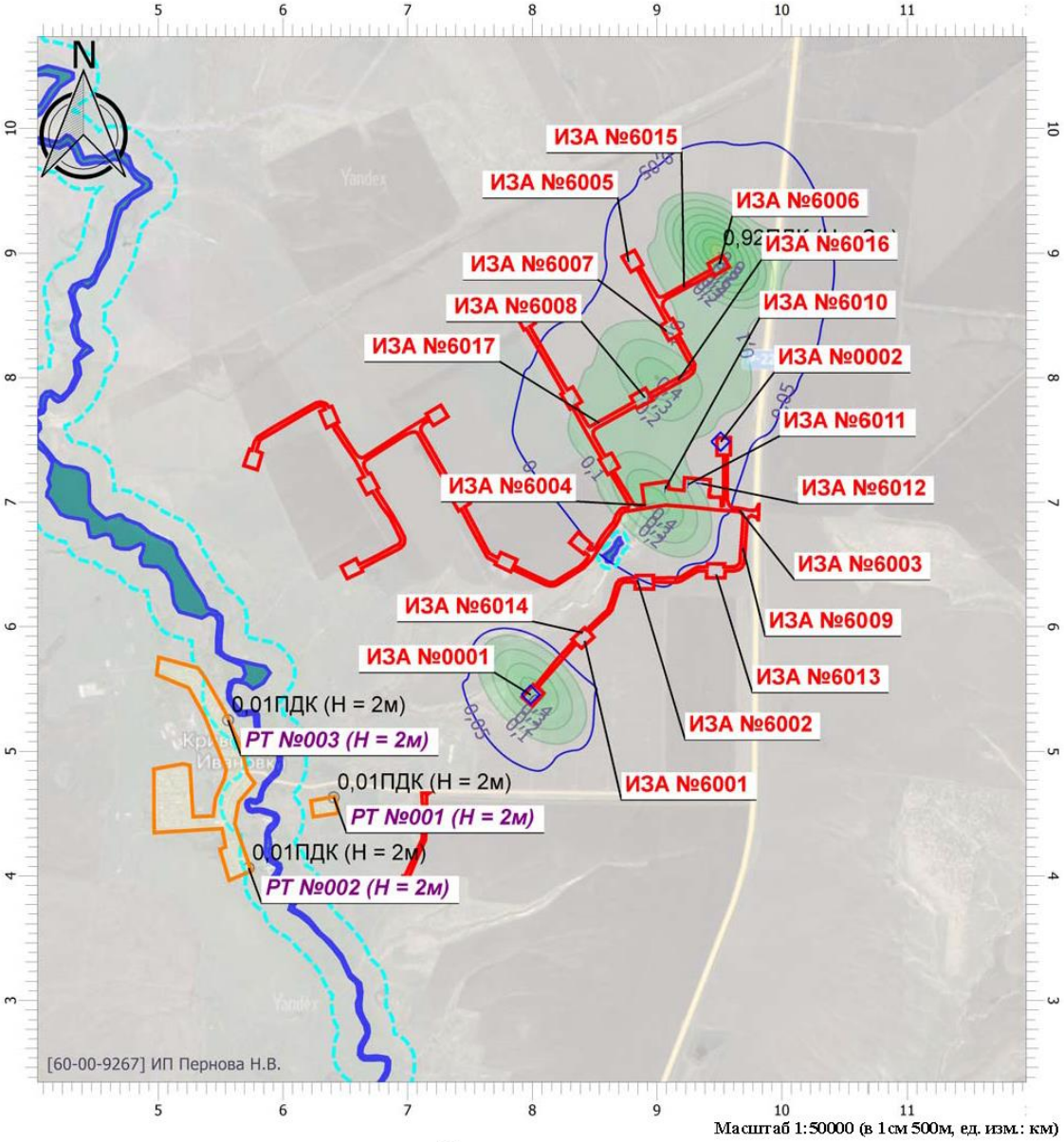
Санитарно-защитные зоны

Расчетные точки

Расчетные площадки

# Отчет

**Вариант расчета: ВЭС (684073) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2021 17:56 - 08.02.2021 17:57] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



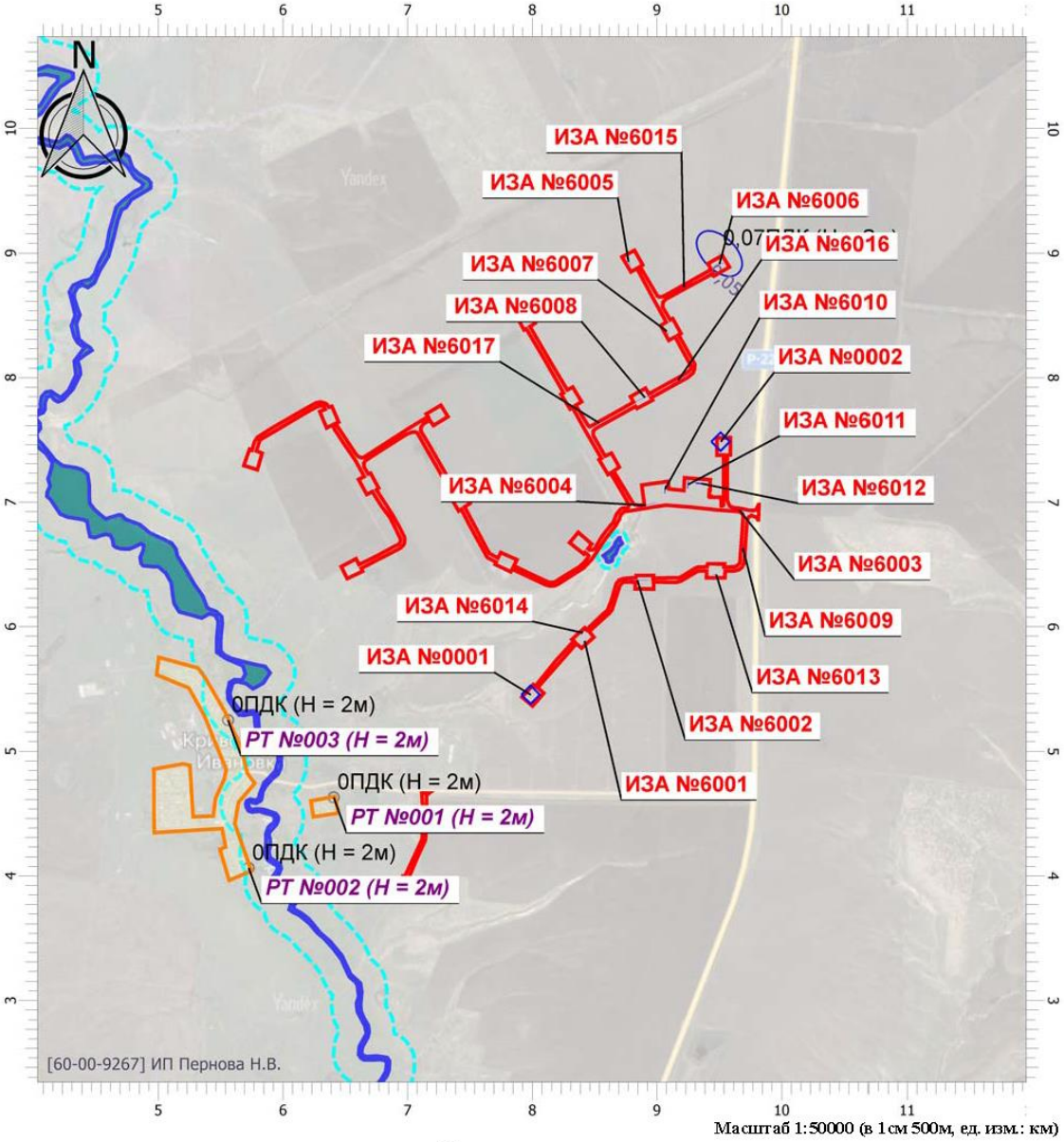

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

## 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: ВЭС (684073) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2021 17:56 - 08.02.2021 17:57] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



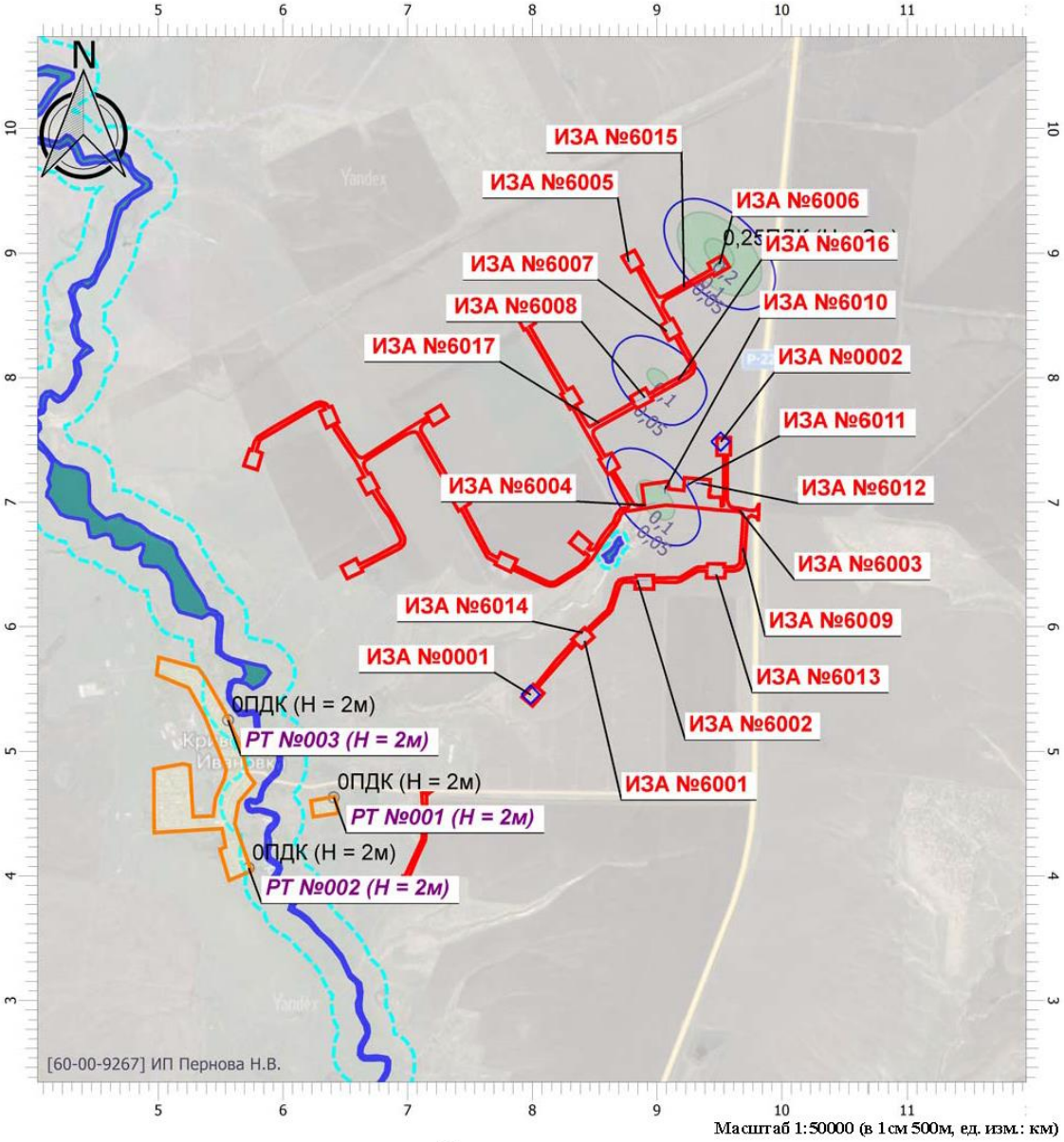

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

## 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: ВЭС (684073) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2021 17:56 - 08.02.2021 17:57] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



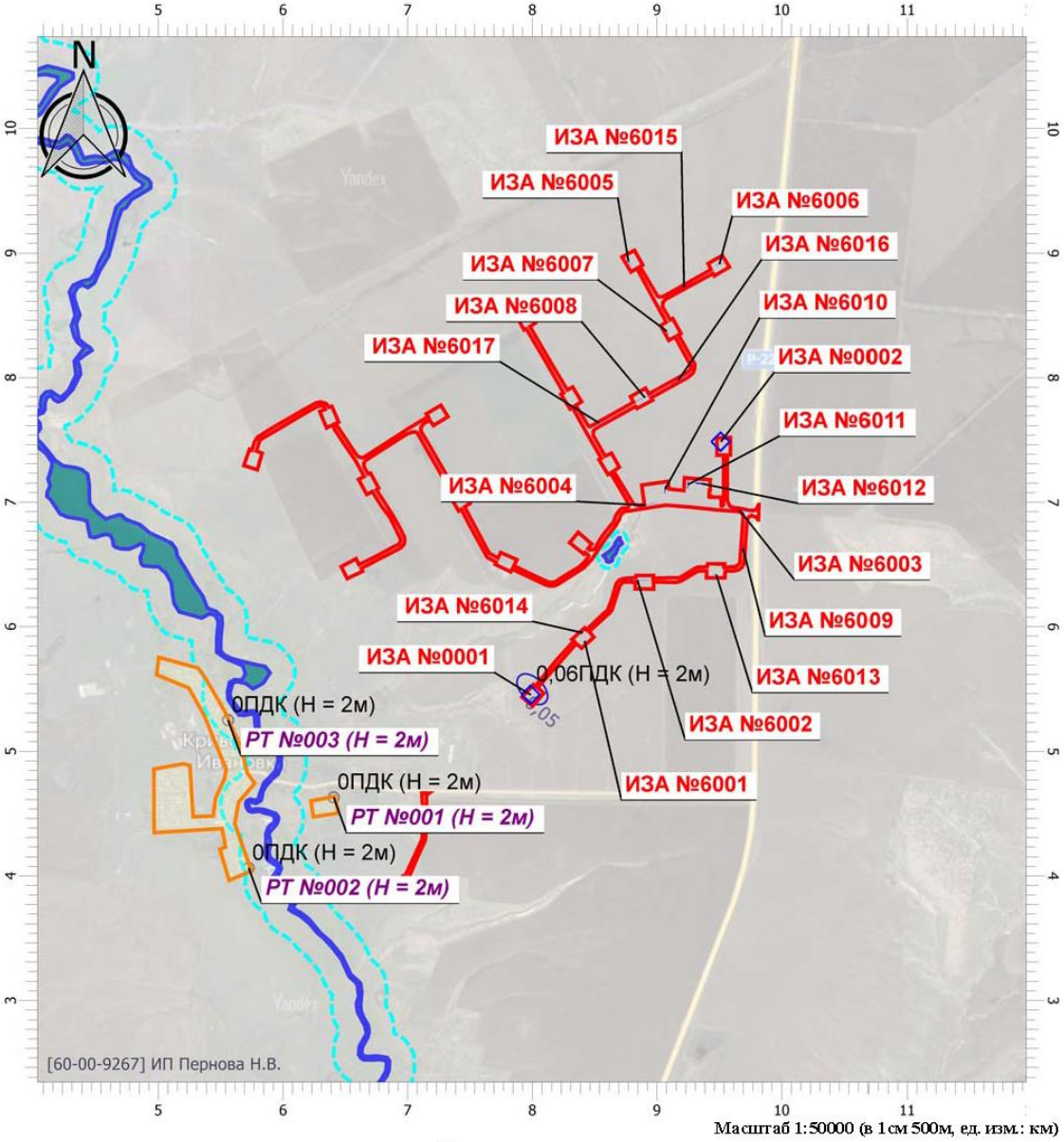

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

## 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: ВЭС (684073) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2021 17:56 - 08.02.2021 17:57] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



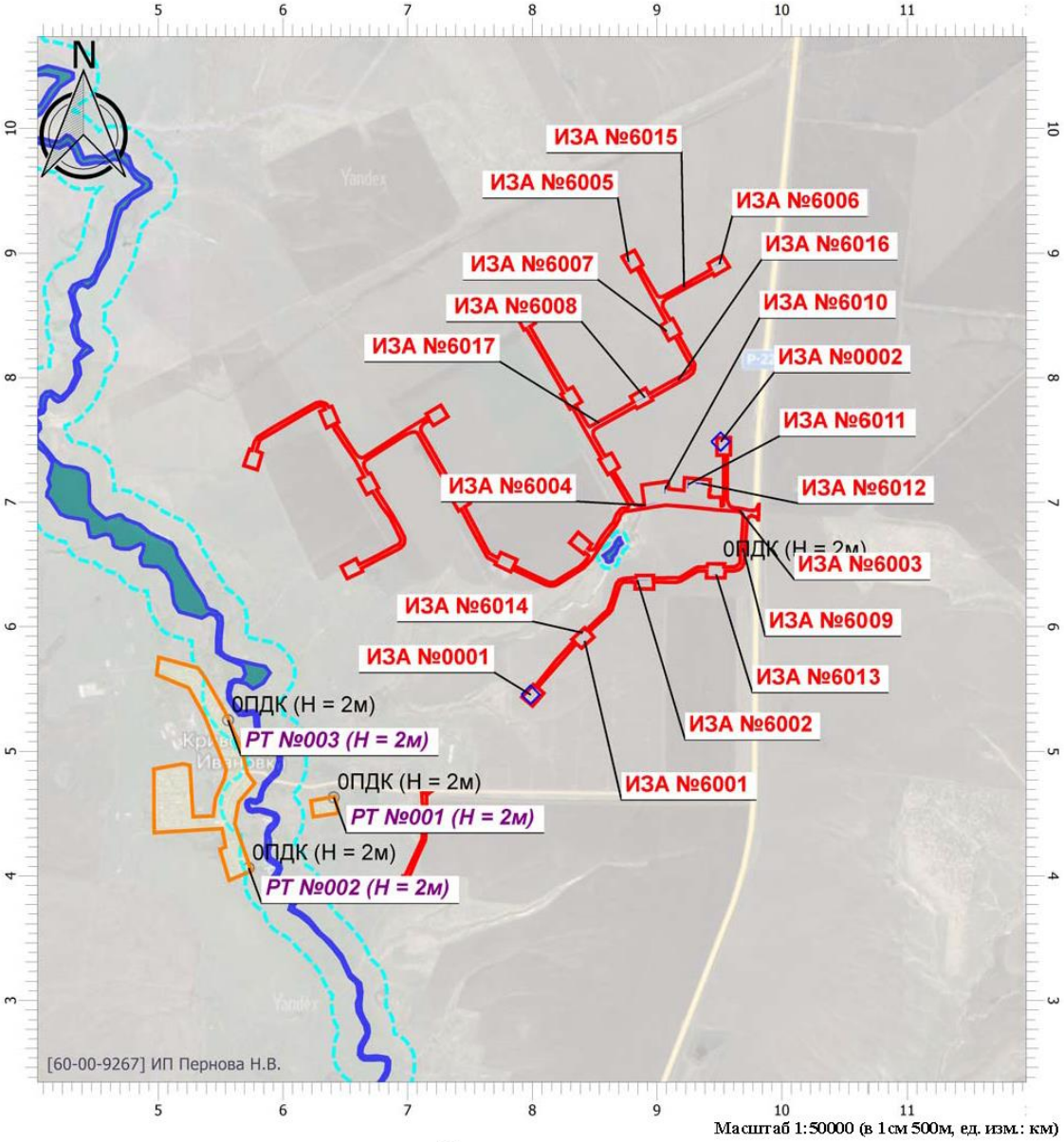

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

## 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: ВЭС (684073) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2021 17:56 - 08.02.2021 17:57] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



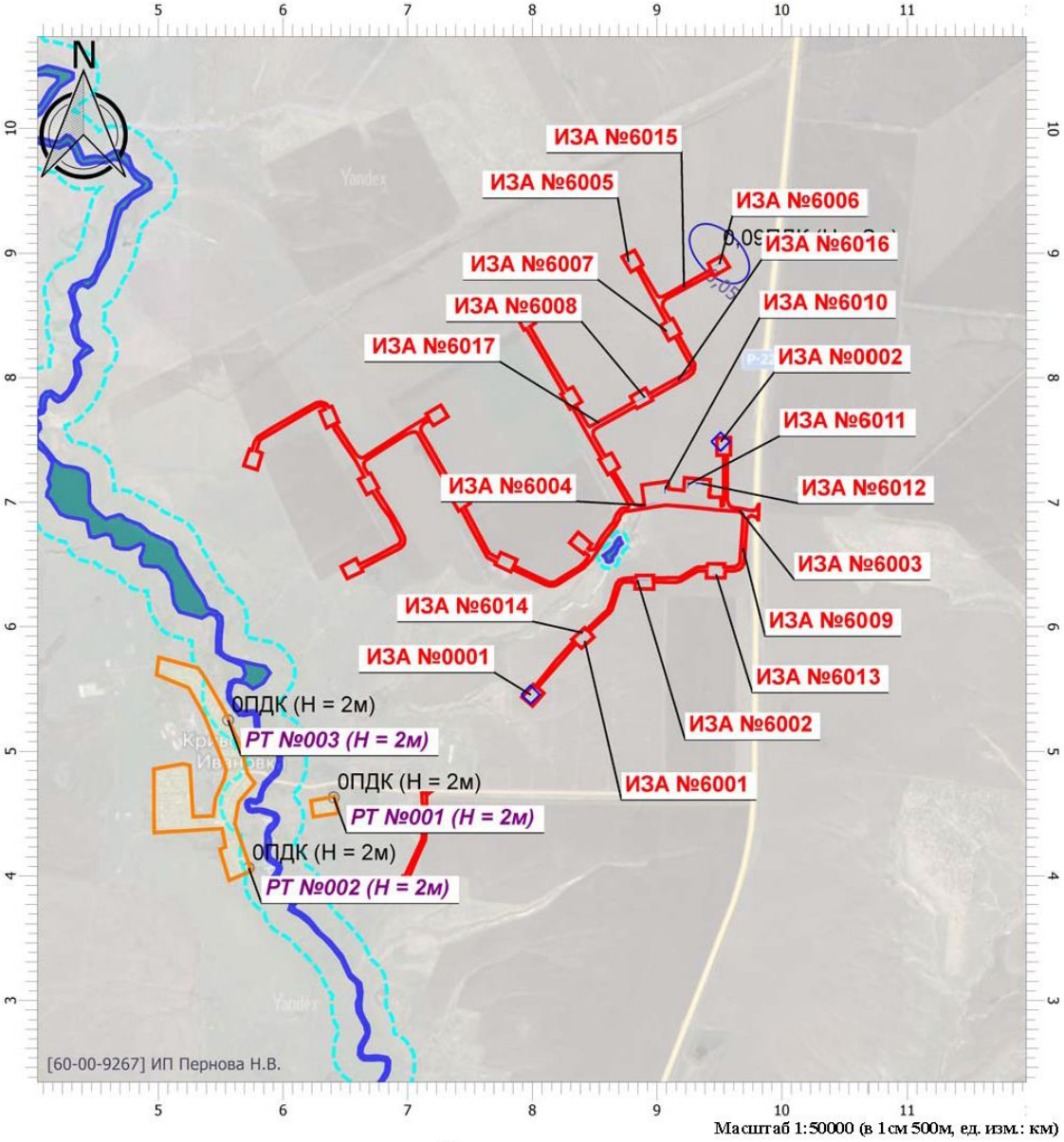

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

## 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: ВЭС (684073) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2021 17:56 - 08.02.2021 17:57] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0337 (Углерод оксид)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



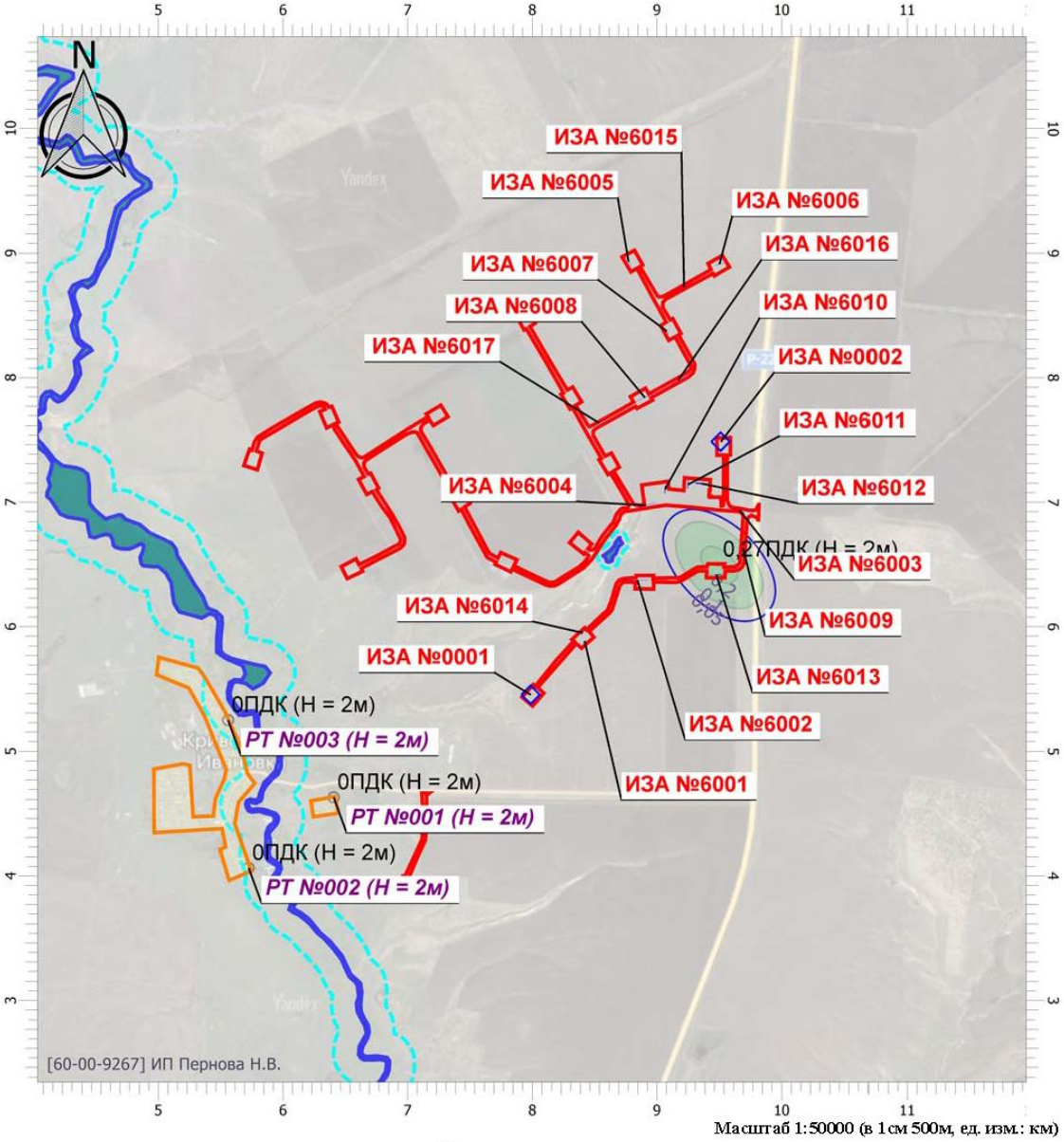

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

## 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: ВЭС (684073) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2021 17:56 - 08.02.2021 17:57] , 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**



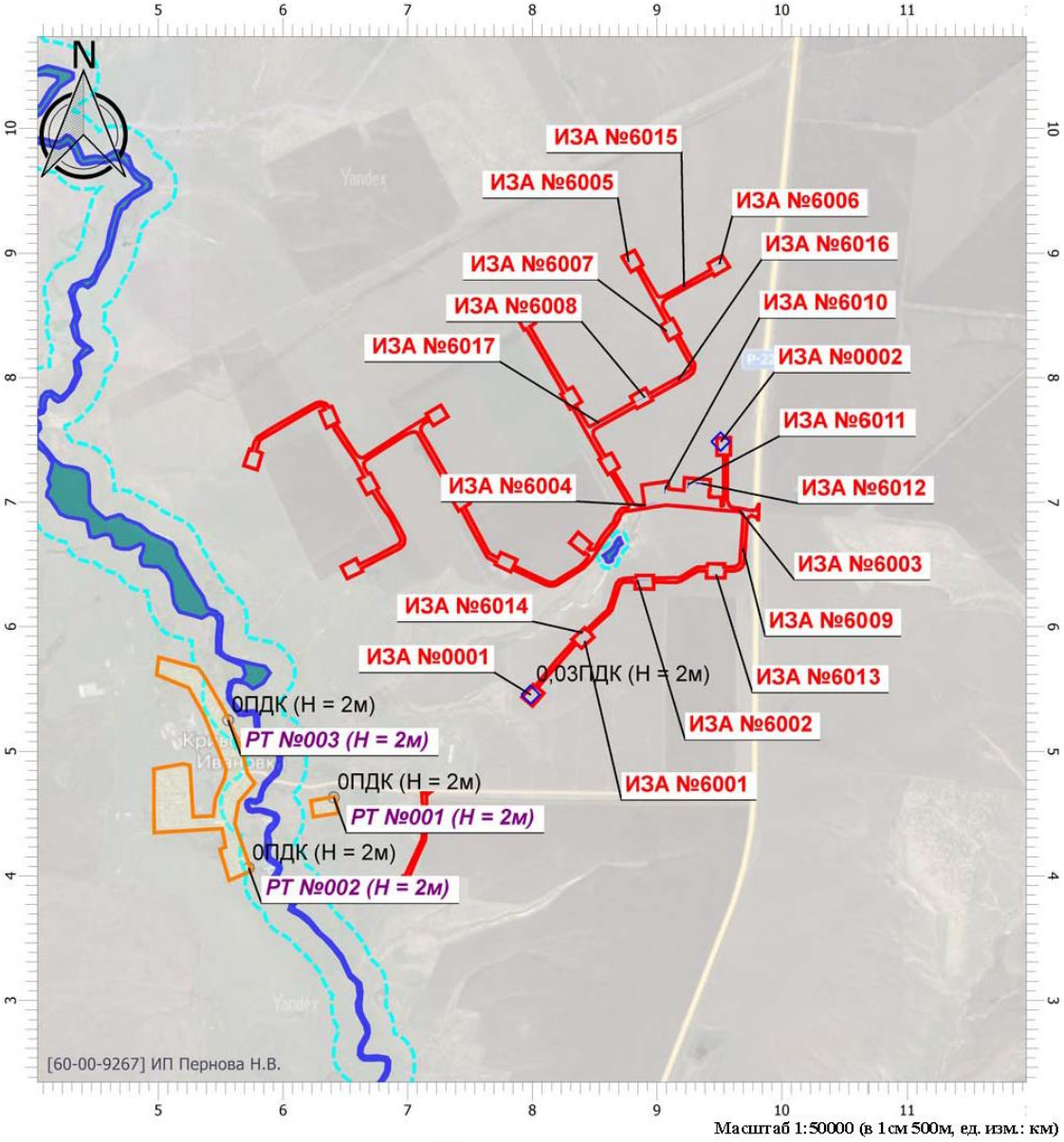

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

## 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: ВЭС (684073) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2021 17:56 - 08.02.2021 17:57] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 1325 (Формальдегид)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



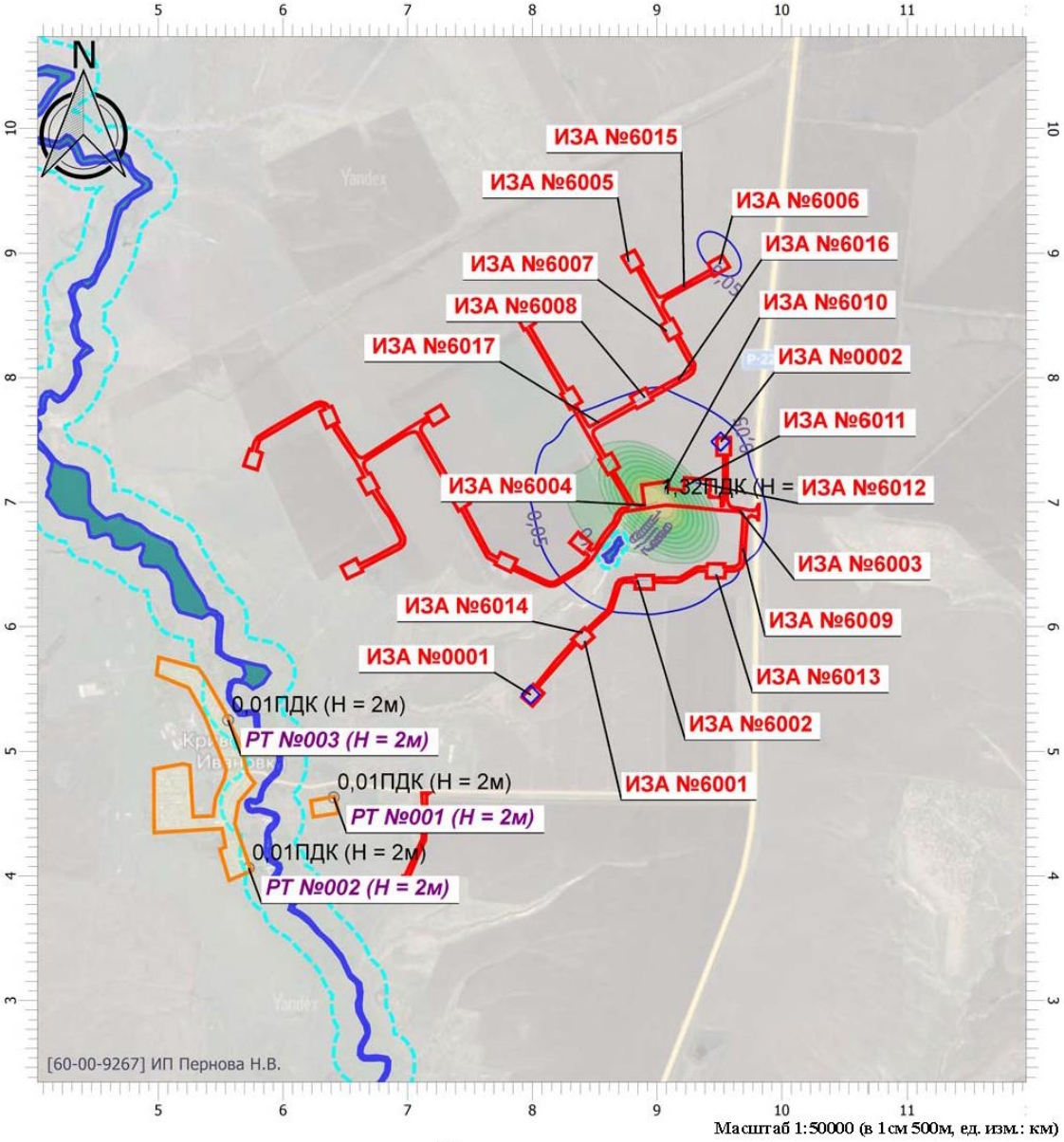

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

## 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: ВЭС (684073) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2021 17:56 - 08.02.2021 17:57] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 2732 (Керосин)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



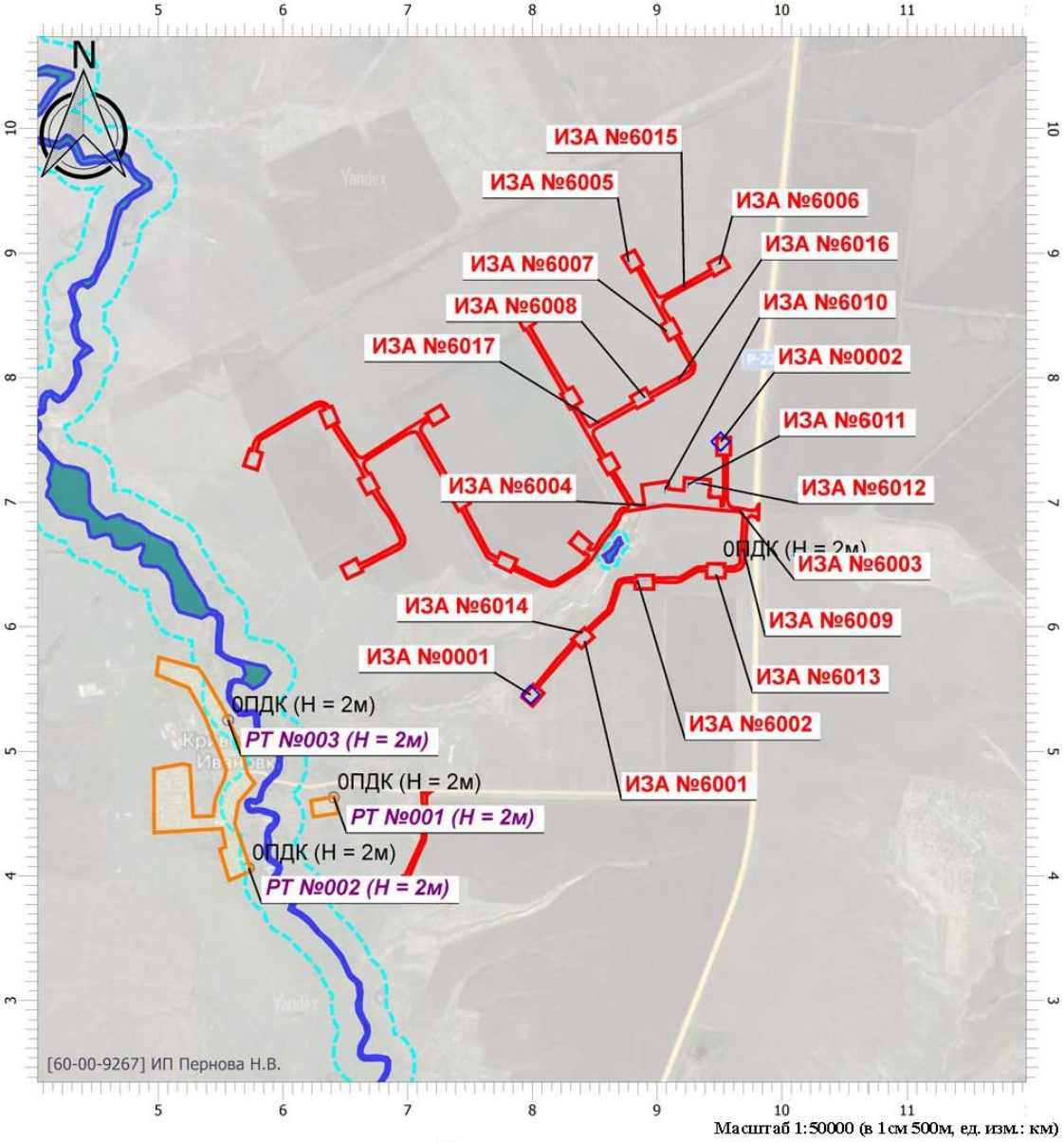

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

## 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: ВЭС (684073) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2021 17:56 - 08.02.2021 17:57] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



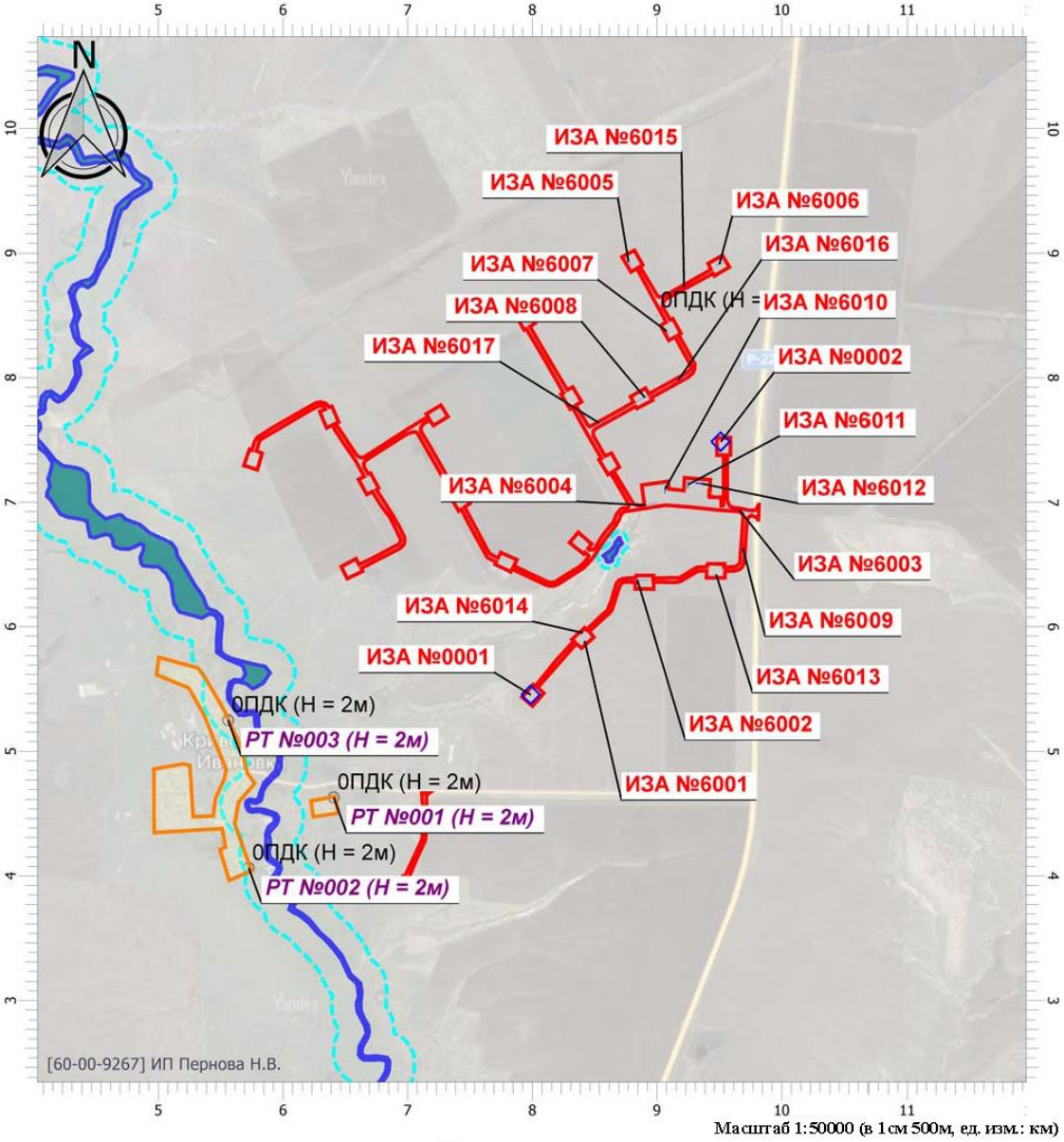

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

## 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: ВЭС (684073) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2021 17:56 - 08.02.2021 17:57] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



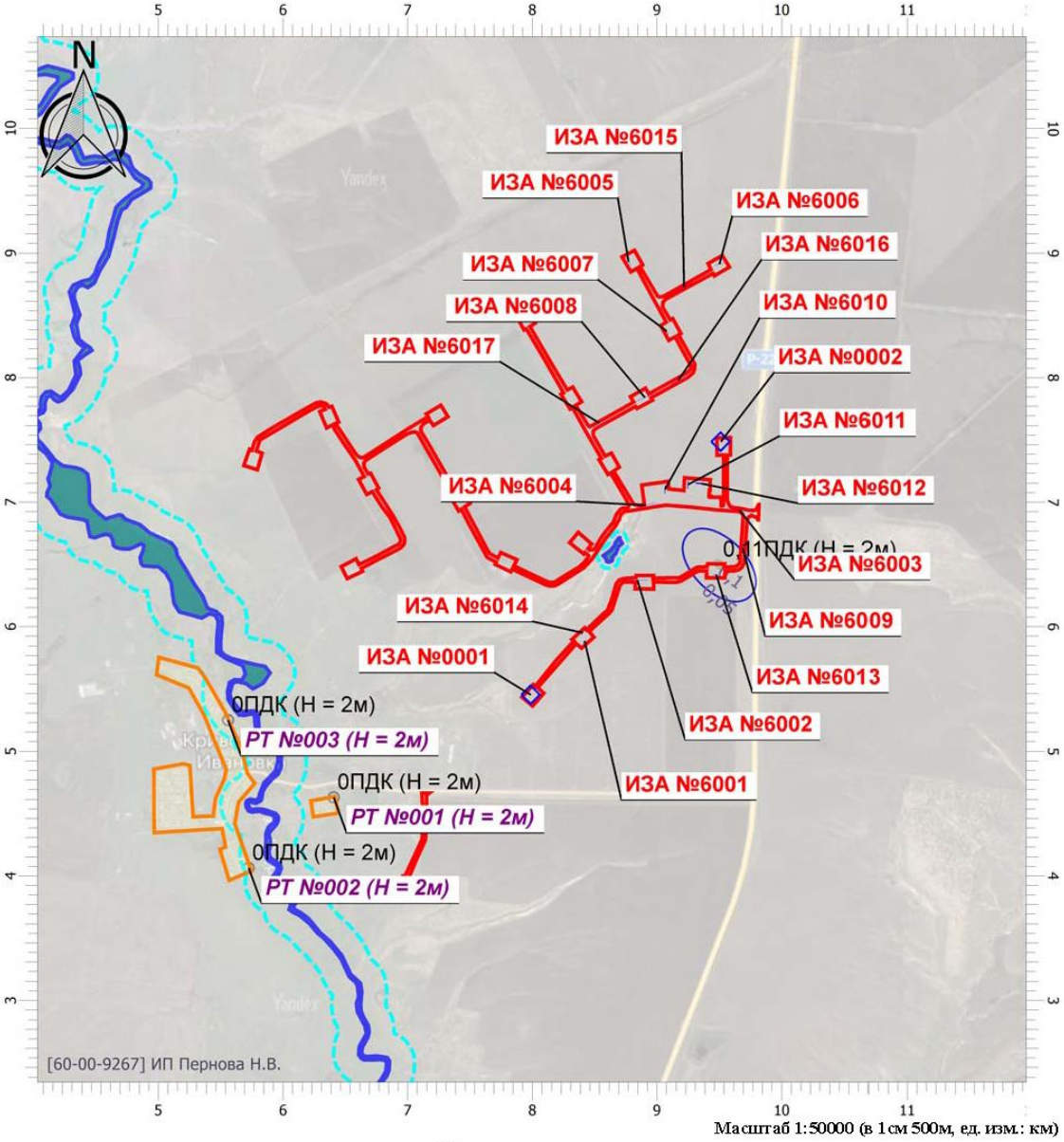

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

## 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: ВЭС (684073) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2021 17:56 - 08.02.2021 17:57] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



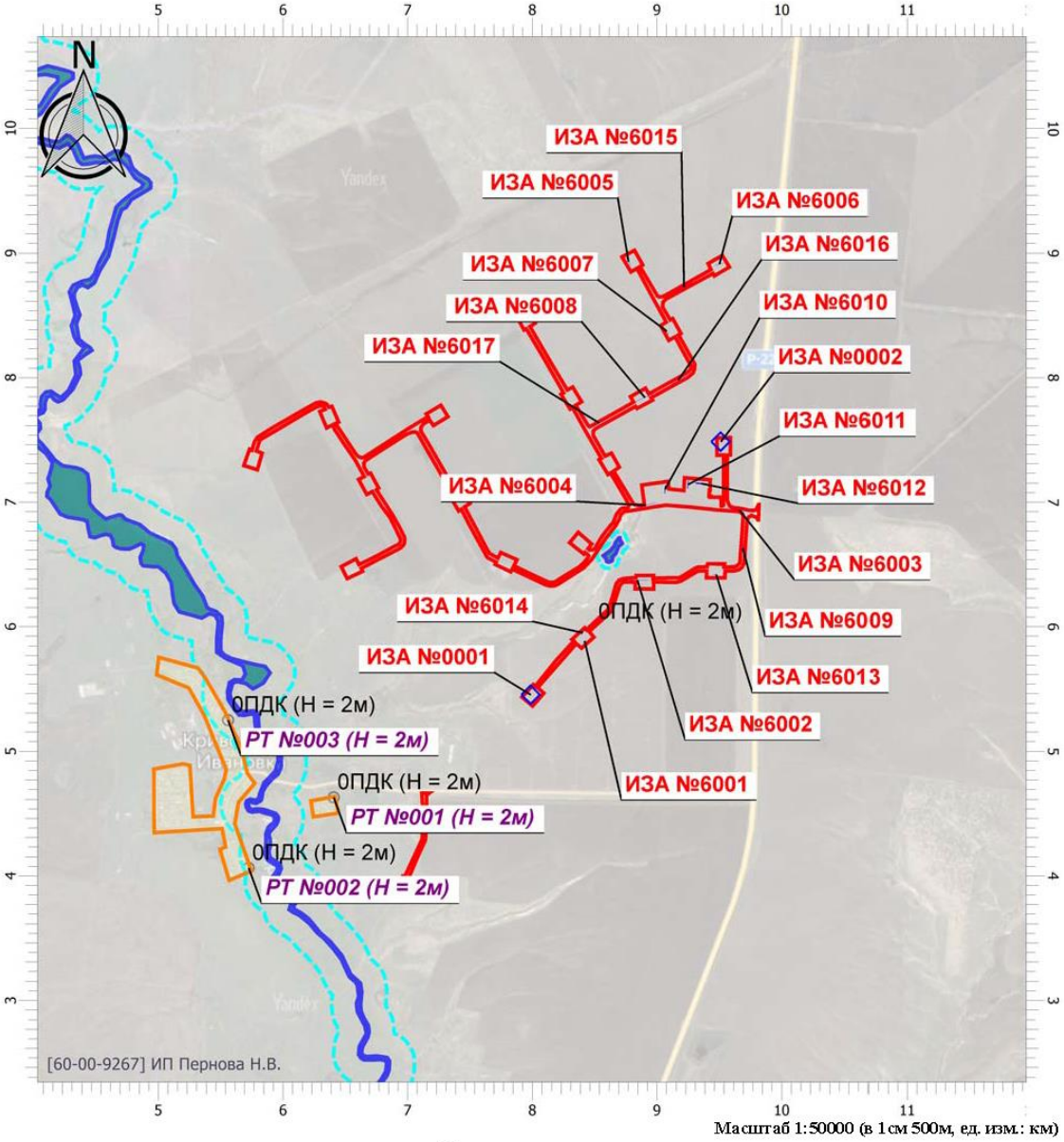

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

## 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: ВЭС (684073) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2021 17:56 - 08.02.2021 17:57] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 2903 (Зола сланцевая)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



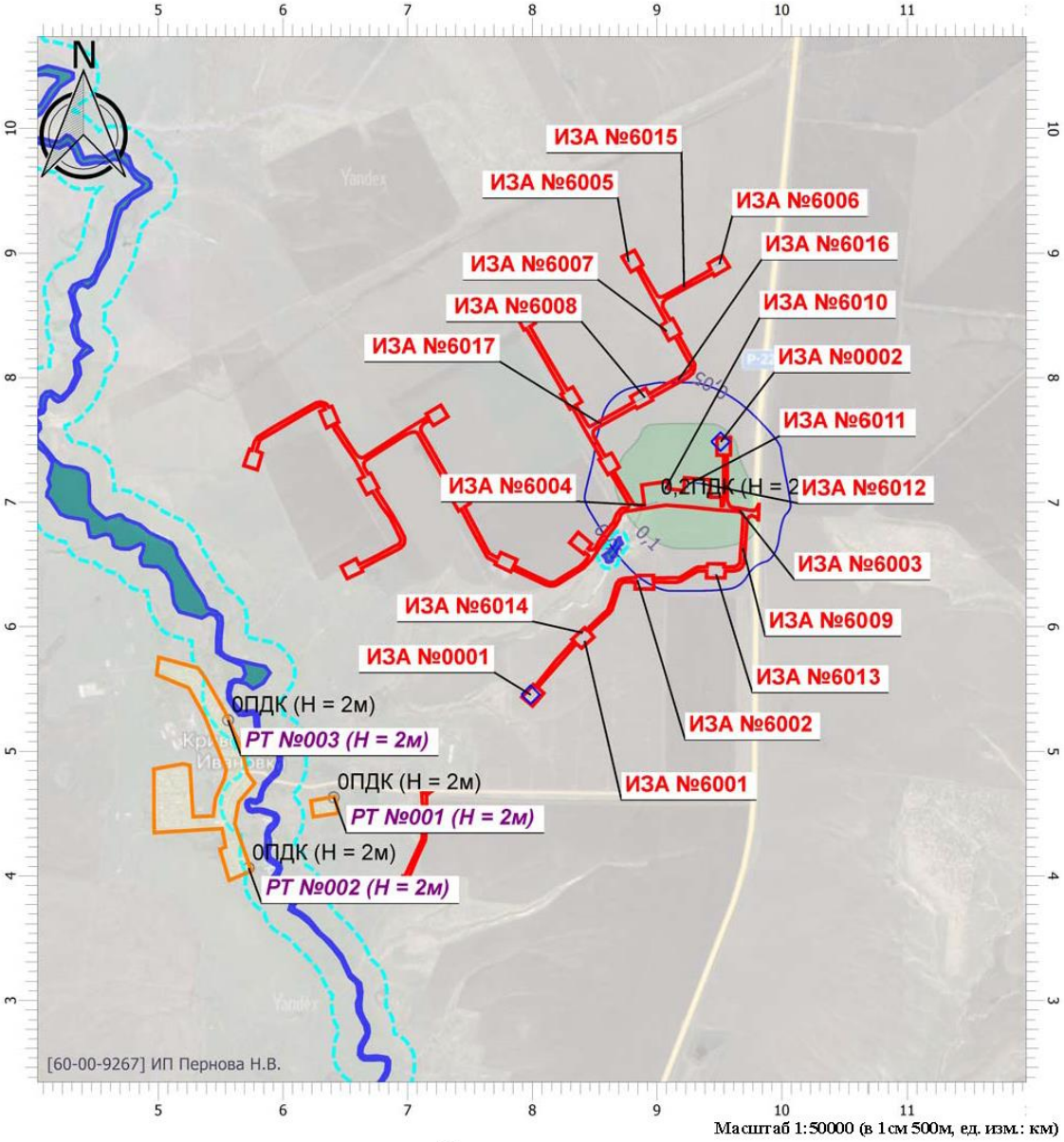

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

## 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: ВЭС (684073) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2021 17:56 - 08.02.2021 17:57] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO2)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



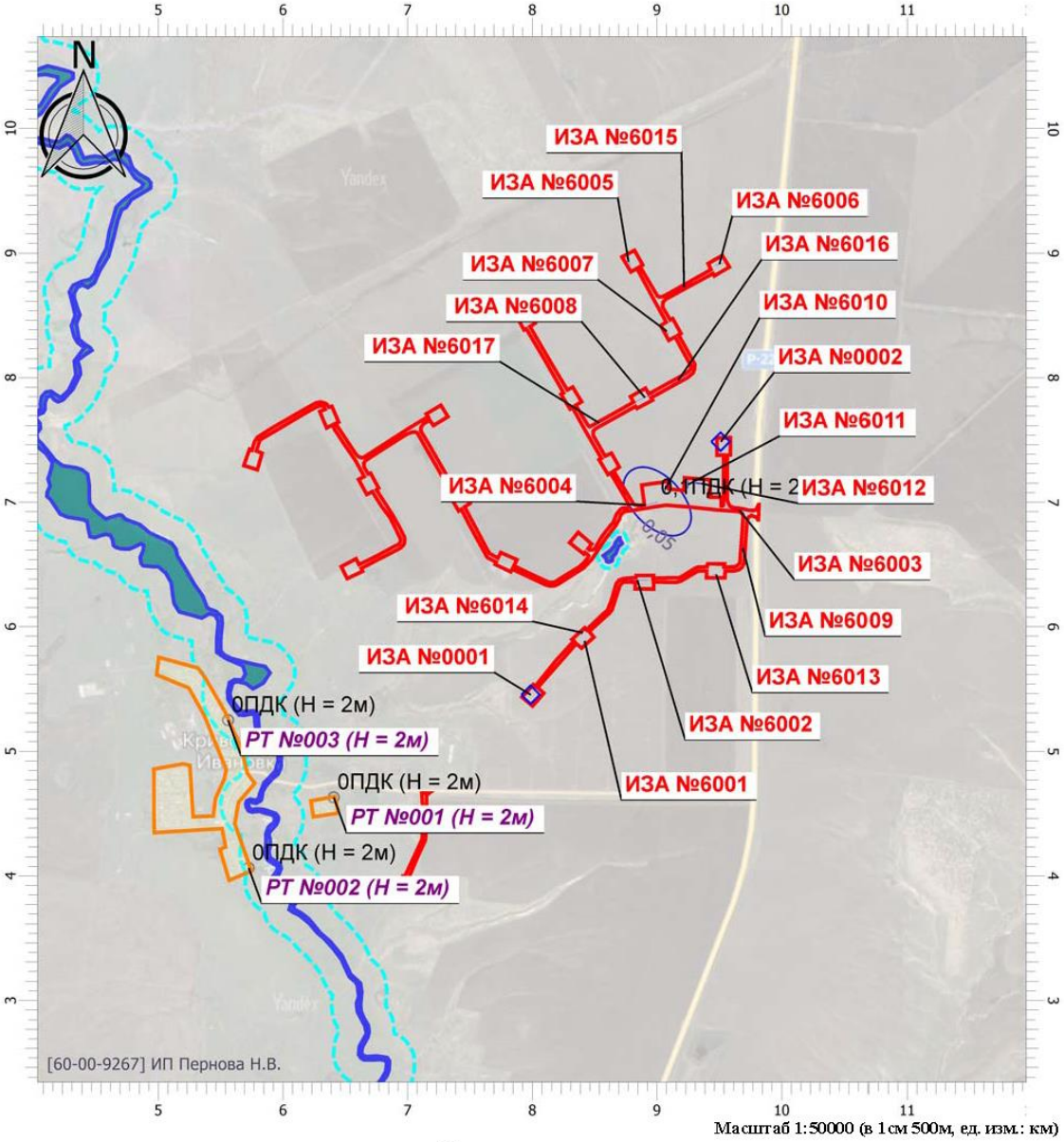

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

## 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: ВЭС (684073) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2021 17:56 - 08.02.2021 17:57] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



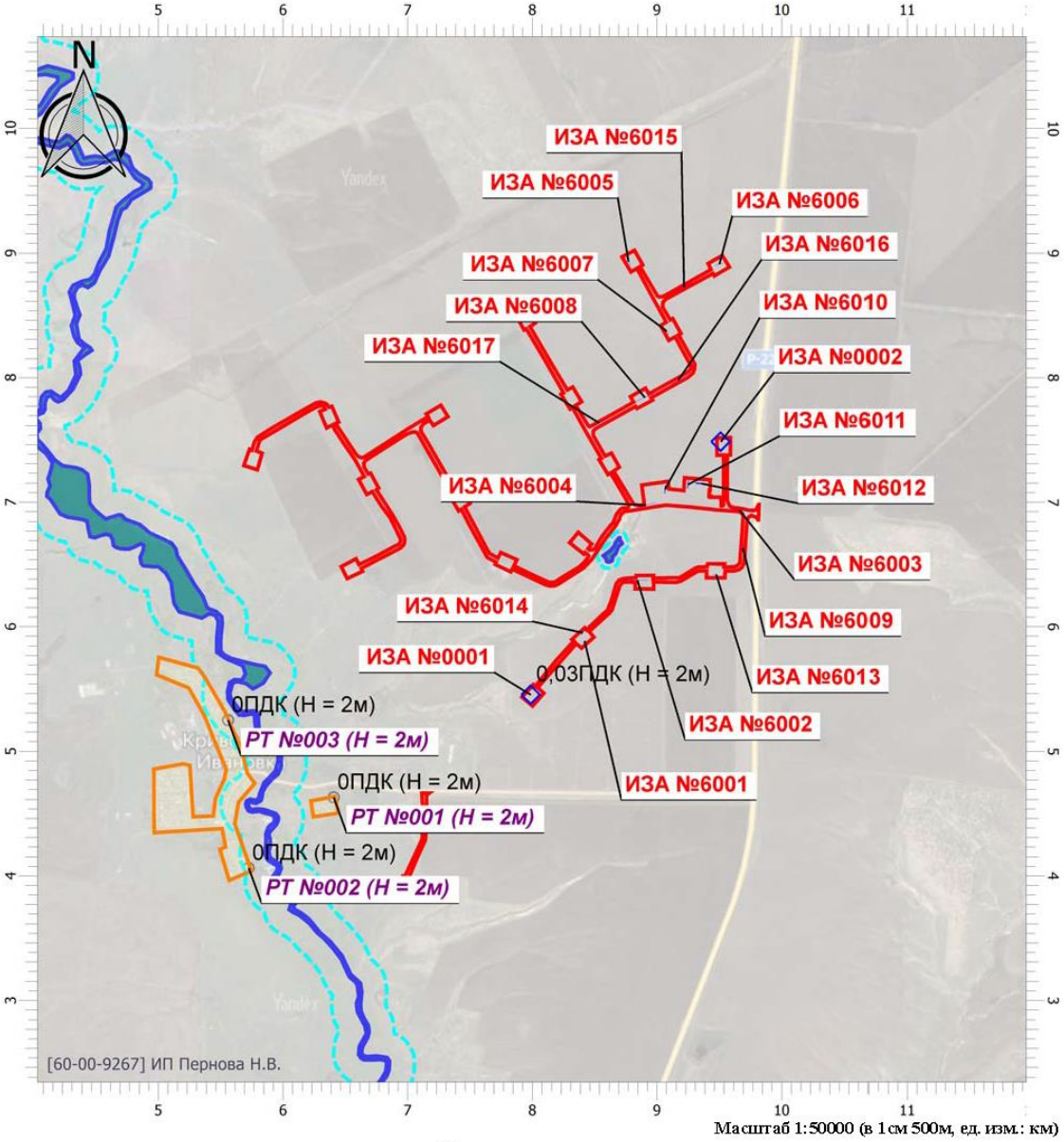

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

## 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: ВЭС (684073) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2021 17:56 - 08.02.2021 17:57] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



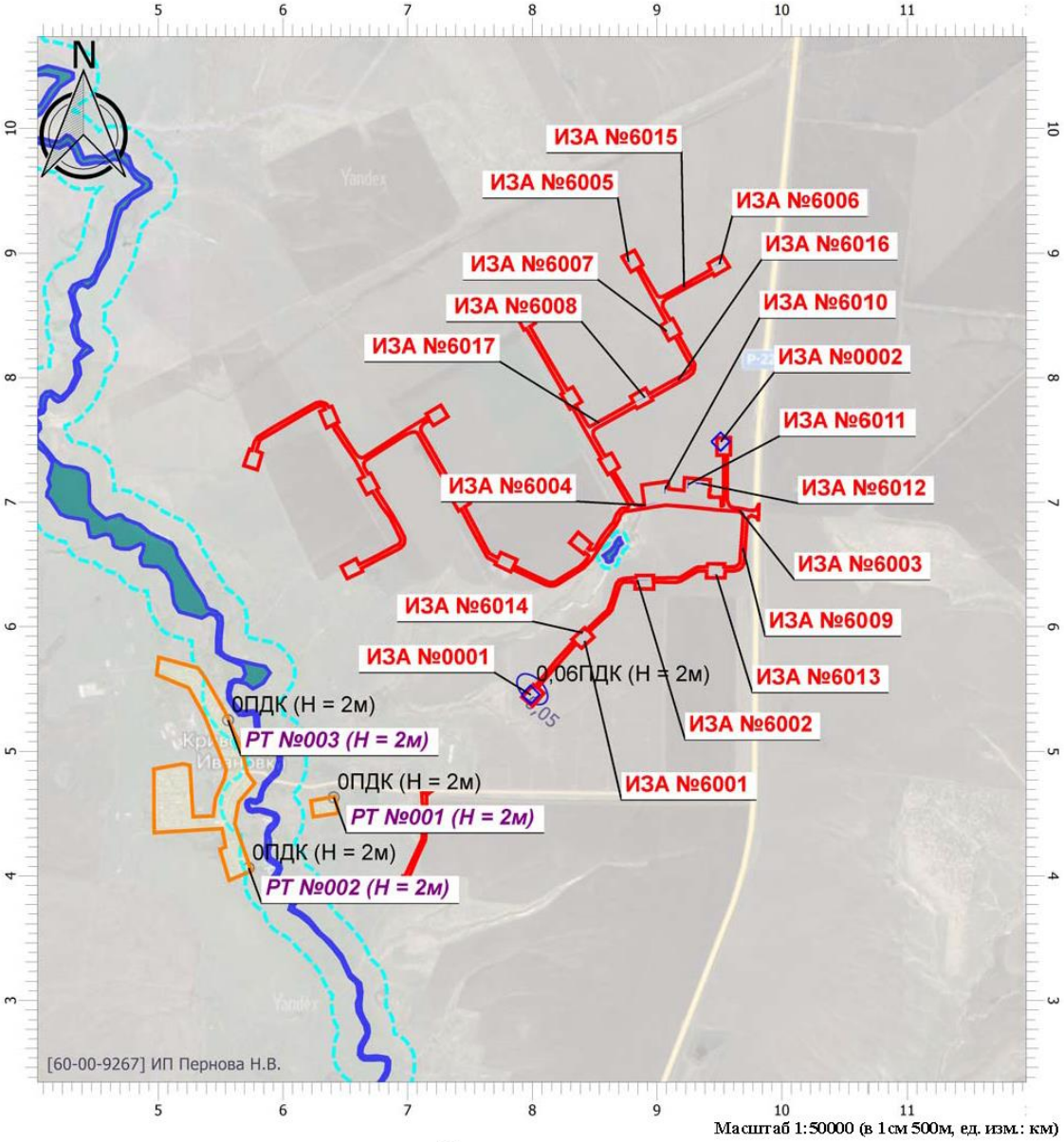

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

## 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: ВЭС (684073) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2021 17:56 - 08.02.2021 17:57] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



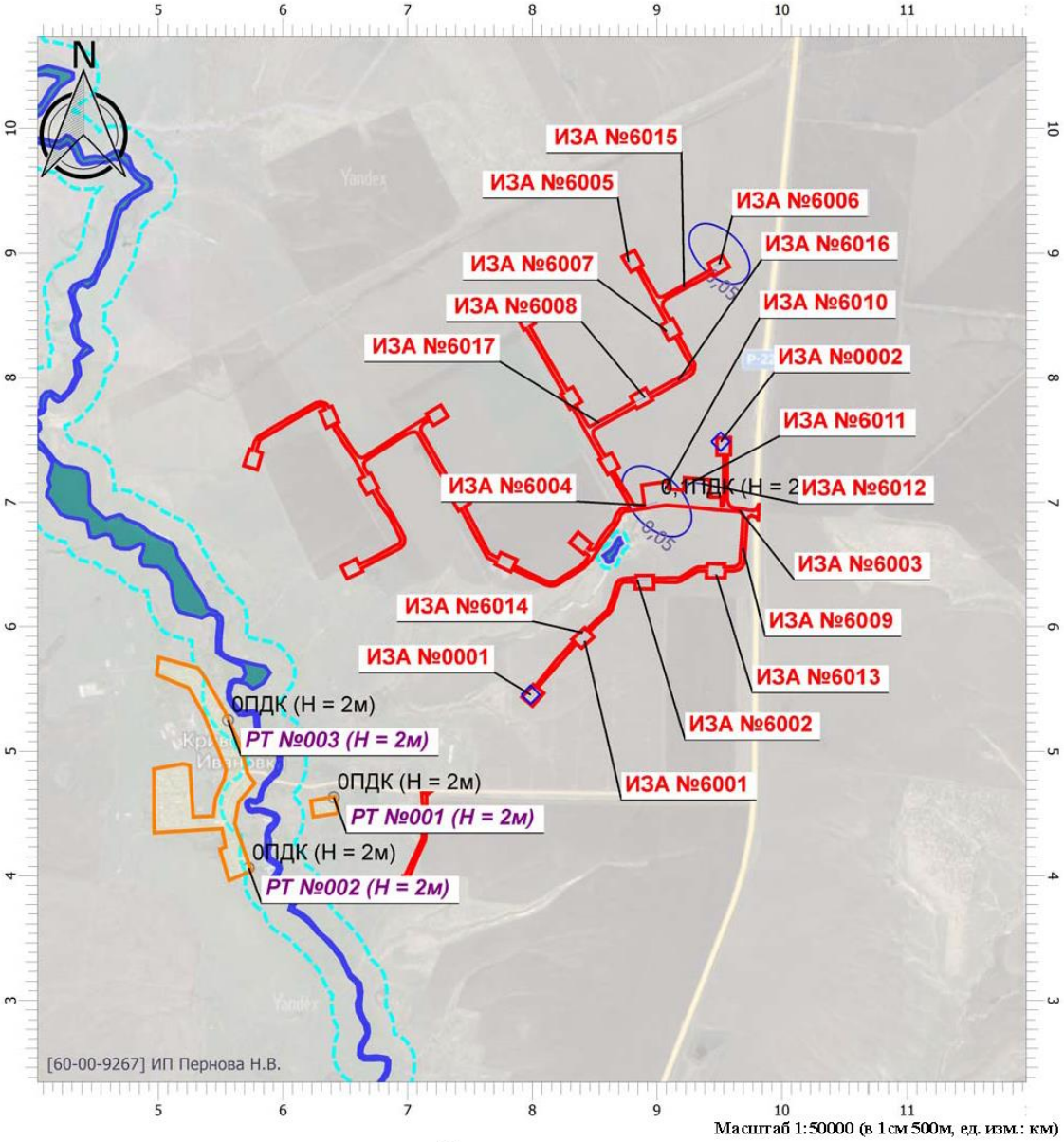

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

## 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: ВЭС (684073) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2021 17:56 - 08.02.2021 17:57] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



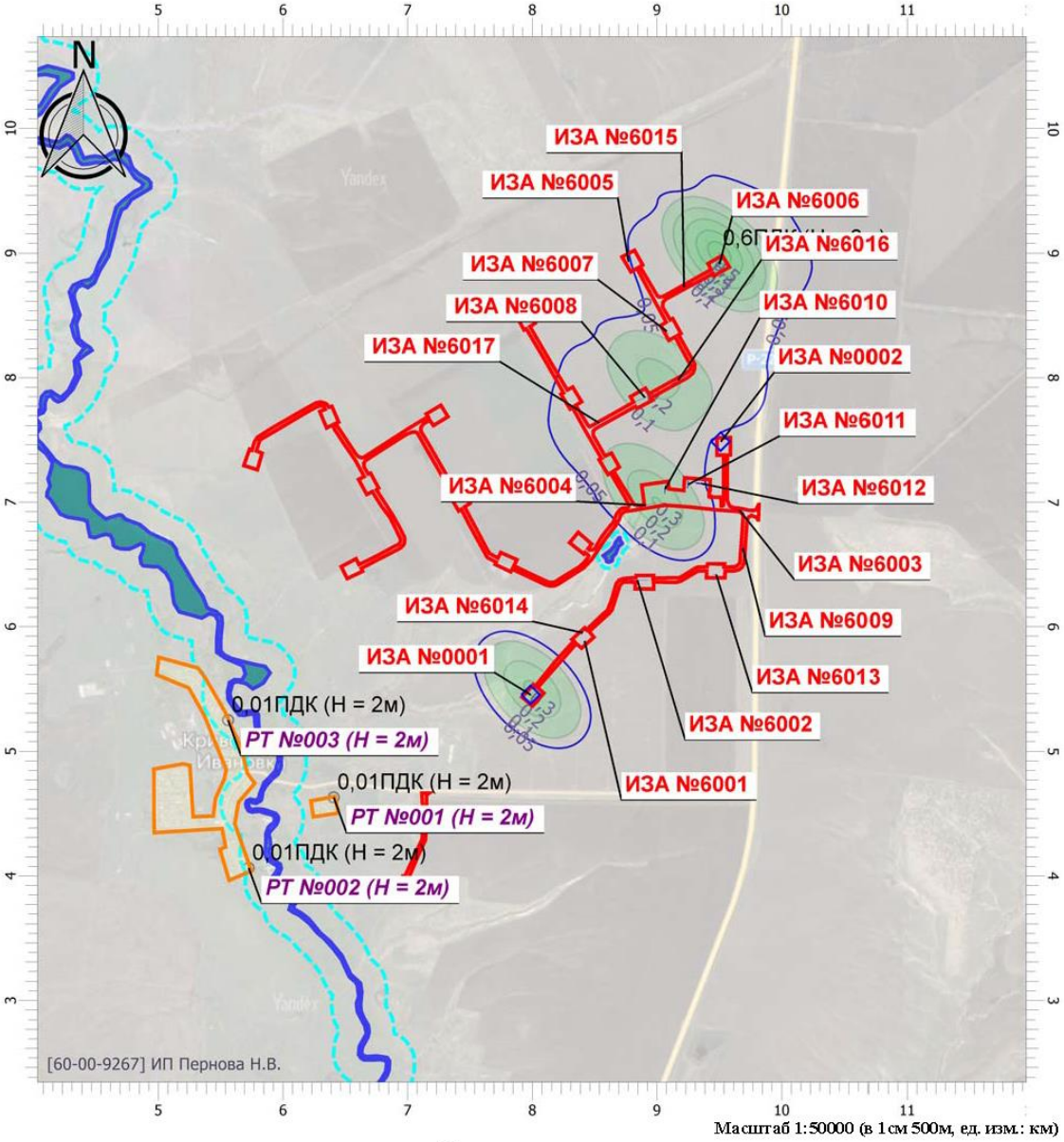

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

## 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: ВЭС (684073) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2021 17:56 - 08.02.2021 17:57] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



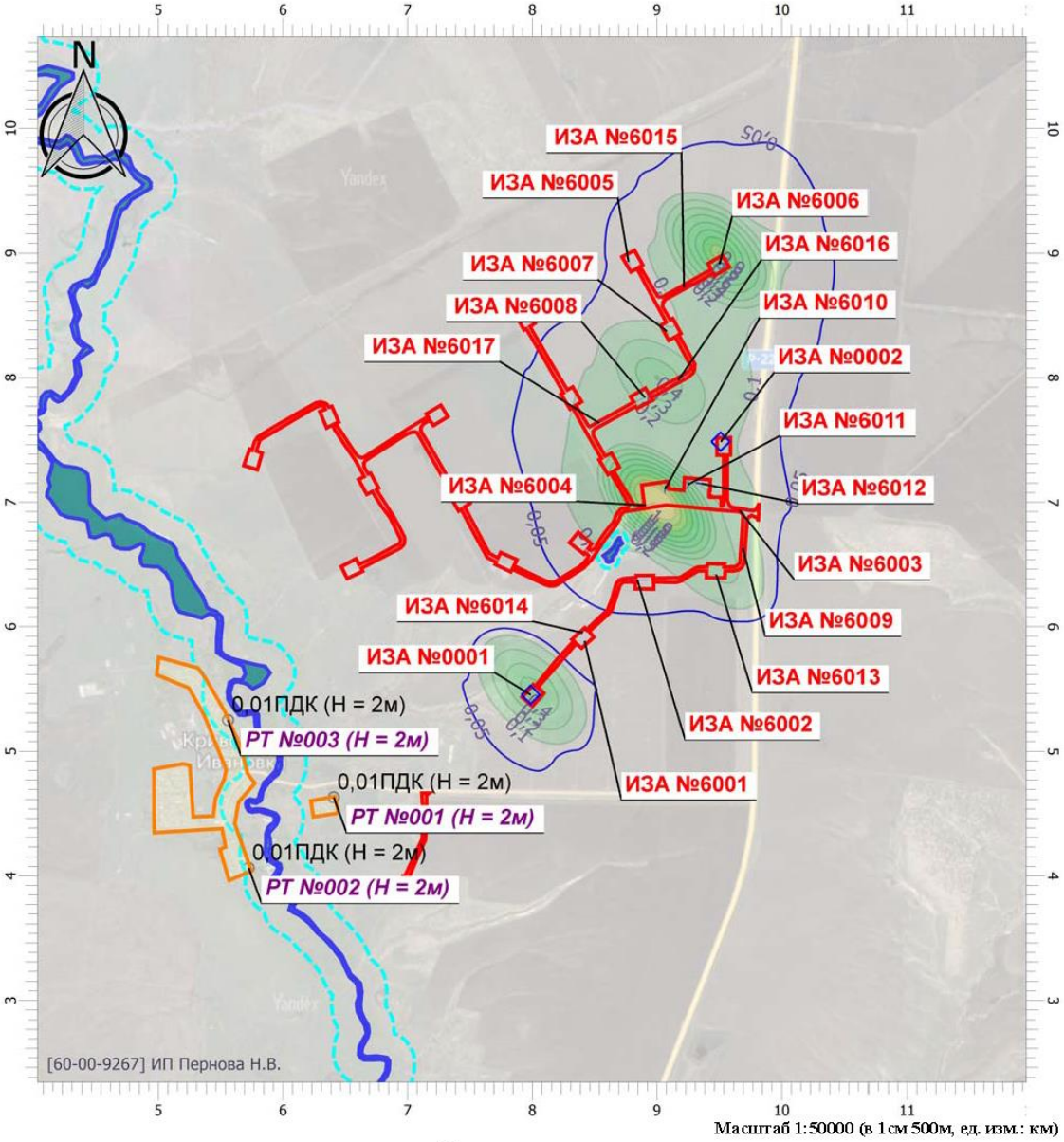

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

## 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: ВЭС (684073) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2021 17:56 - 08.02.2021 17:57] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

## 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 |

# Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.3.5646 (от 20.06.2019) [3D]

Серийный номер 60-00-9267, ИП Пернова Н.В.

## 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 | | | | | |
| 1 | Самосвал | 9161.50 | 9256.00 | 0.00 | 12.56 | 1.5 | 83.3 | 83.3 | 83.0 | 76.5 | 71.0 | 66.7 | 62.4 | 57.6 | 53.3 | 1. | 8. | 74.1 | 77.0 | Да |
| 10 | Металлорезка | 8770.50 | 6236.00 | 0.00 | 12.56 | 1.5 | 65.0 | 65.0 | 70.0 | 69.0 | 72.0 | 68.0 | 64.0 | 62.0 | 52.0 | 1. | 8. | 73.2 | 75.0 | Да |
| 2 | Грузовой бортовой автомобиль | 9868.50 | 9203.50 | 0.00 | 12.56 | 1.5 | 84.9 | 84.9 | 84.0 | 77.5 | 72.0 | 67.6 | 63.4 | 58.6 | 54.3 | 1. | 8. | 75.1 | 78.0 | Да |
| 3 | Полуприцеп низкорамный | 8373.00 | 5786.50 | 0.00 | 12.56 | 1.5 | 89.9 | 89.9 | 89.0 | 82.5 | 77.0 | 72.7 | 68.4 | 63.6 | 59.3 | 1. | 8. | 80.1 | 83.0 | Да |
| 4 | Тягач балластный | 9272.00 | 6680.00 | 0.00 | 12.56 | 1.5 | 86.9 | 86.9 | 86.0 | 79.5 | 74.0 | 69.7 | 65.4 | 60.6 | 56.3 | 1. | 8. | 77.0 | 80.0 | Да |
| 5 | Кран г/п 63 т | 9909.00 | 7789.50 | 0.00 | 12.56 | 1.5 | 89.9 | 89.9 | 89.0 | 82.5 | 77.0 | 72.7 | 68.4 | 63.6 | 59.3 | 1. | 8. | 80.1 | 83.0 | Да |
| 6 | Кран г/п 130 т | 9839.00 | 6773.50 | 0.00 | 12.56 | 1.5 | 94.9 | 94.9 | 94.0 | 87.5 | 82.0 | 77.7 | 73.4 | 68.5 | 64.3 | 1. | 8. | 85.1 | 88.0 | Да |
| 7 | Компрессор | 9284.00 | 8145.50 | 0.00 | 12.56 | 1.5 | 77.9 | 77.9 | 77.0 | 70.5 | 65.0 | 60.7 | 56.4 | 51.6 | 47.3 | 1. | 8. | 68.1 | 71.0 | Да |

| N | Объект | Координаты точек (X, Y, Высота подъема) | Ширина (м) | Высота (м) | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | | | |
| 8 | Проезд мусоровоза | (10186, 7246, 0), (10028.5, 7249, 0) | 2.00 | | 12.56 | 1.5 | 78.9 | 78.9 | 78.0 | 71.5 | 66.0 | 61.7 | 57.4 | 52.6 | 48.3 | 1. | 8. | 69.1 | 72.0 | Да |
| 9 | Проезд ассенизационной машины | (9625.5, 8466.5, 0), (9595, 8518, 0) | 2.00 | | 12.56 | 1.5 | 78.9 | 78.9 | 78.0 | 71.5 | 66.0 | 61.7 | 57.4 | 52.6 | 48.3 | 1. | 8. | 69.1 | 72.0 | Да |

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

| N | Объект | Координаты точки | | | Тип точки | В расчете |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | |
| 1 | д. Криволучье-Ивановка | 6783.50 | 4931.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 2 | д. Криволучье-Ивановка | 6129.50 | 4394.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 3 | д. Криволучье-Ивановка | 5949.50 | 5576.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 4 | п. Гражданский | 15818.00 | 8115.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 5 | п. Гражданский | 15739.50 | 8920.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 6 | п. Гражданский | 16342.00 | 9606.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |

## 2.2. Расчетные площадки

| N | Объект | Координаты точки 1 | | Координаты точки 2 | | Ширина (м) | Высота подъема (м) | Шаг сетки (м) | | В расчете |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | X | Y | |
| 004 | Расчетная площадка | 1098.50 | 6258.75 | 22947.50 | 6258.75 | 11305.50 | 1.50 | 500.00 | 500.00 | Да |

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

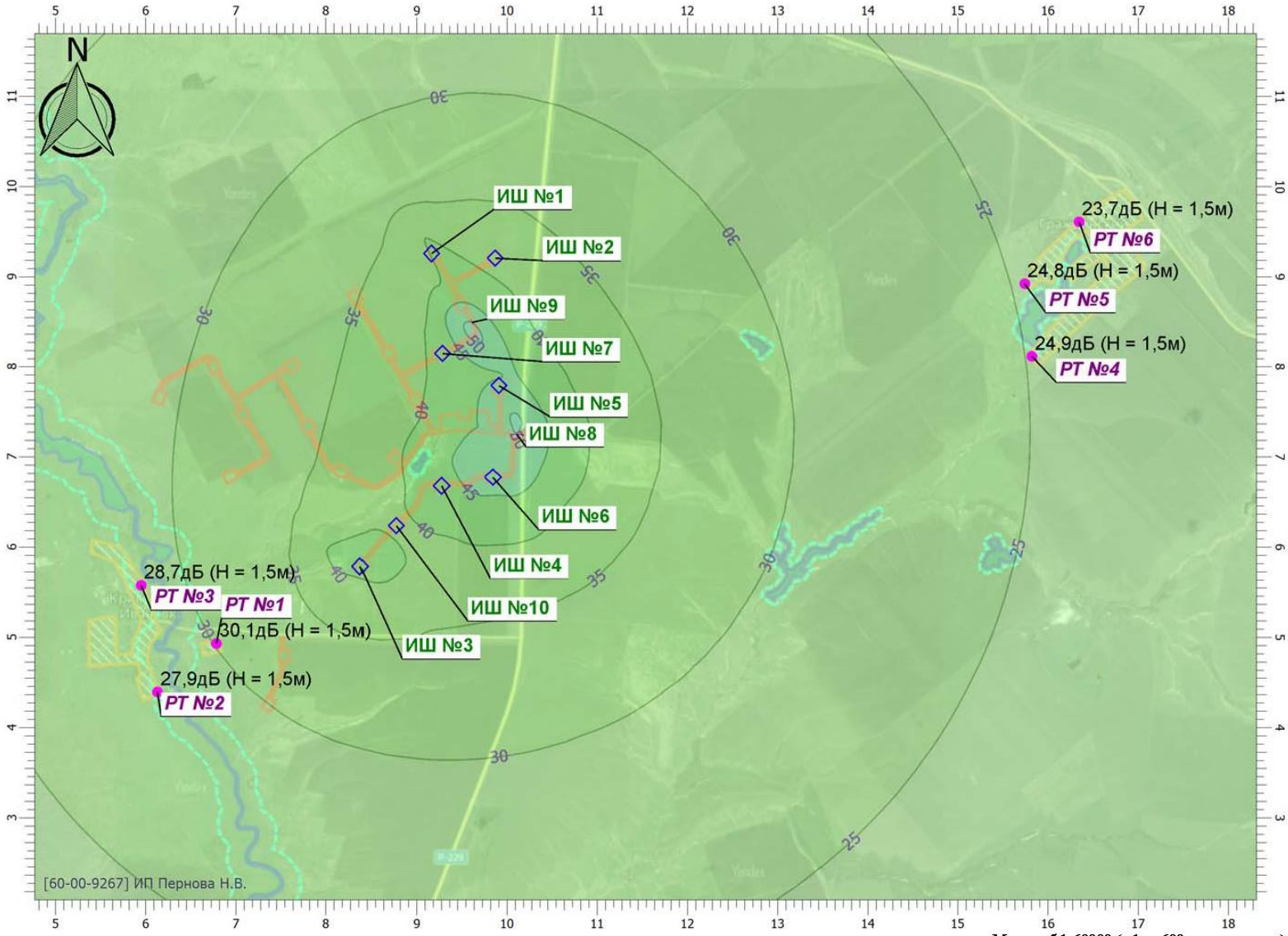
## 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

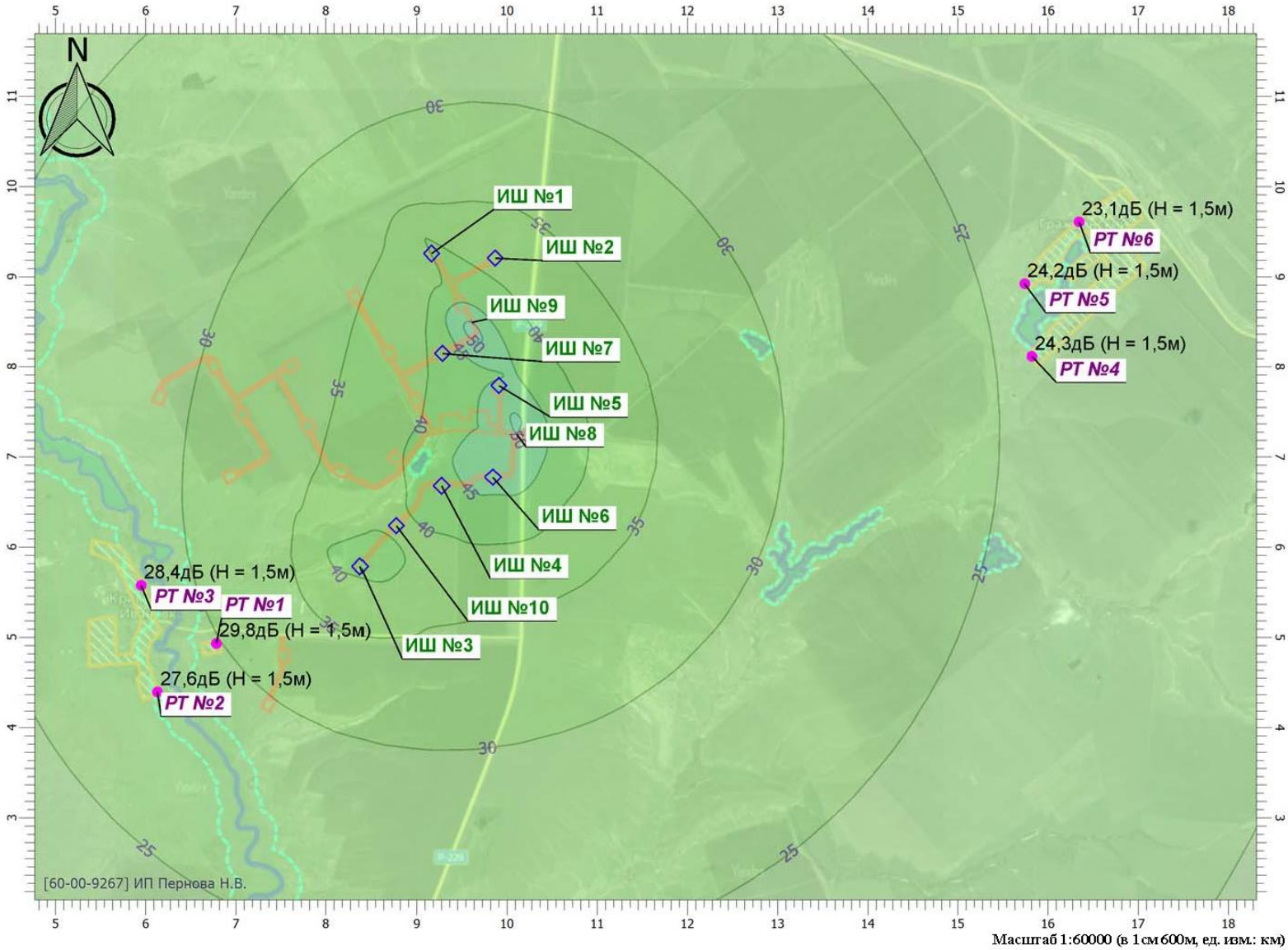
| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | д. Криволучье-Ивановка | 6783.50 | 4931.50 | 1.50 | 30.1 | 29.8 | 28 | 19.5 | 10.6 | 1.4 | 0 | 0 | 0 | 15.70 | 27.90 |
| 2 | д. Криволучье-Ивановка | 6129.50 | 4394.00 | 1.50 | 27.9 | 27.6 | 25.5 | 16 | 5.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.40 | 24.70 |
| 3 | д. Криволучье-Ивановка | 5949.50 | 5576.00 | 1.50 | 28.7 | 28.4 | 26.4 | 17.1 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.40 | 25.90 |
| 4 | п. Гражданский | 15818.00 | 8115.00 | 1.50 | 24.9 | 24.3 | 21.7 | 10.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.10 | 20.00 |
| 5 | п. Гражданский | 15739.50 | 8920.50 | 1.50 | 24.8 | 24.2 | 21.6 | 9.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.90 | 19.80 |
| 6 | п. Гражданский | 16342.00 | 9606.50 | 1.50 | 23.7 | 23.1 | 20.2 | 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.10 | 18.20 |

# Отчет



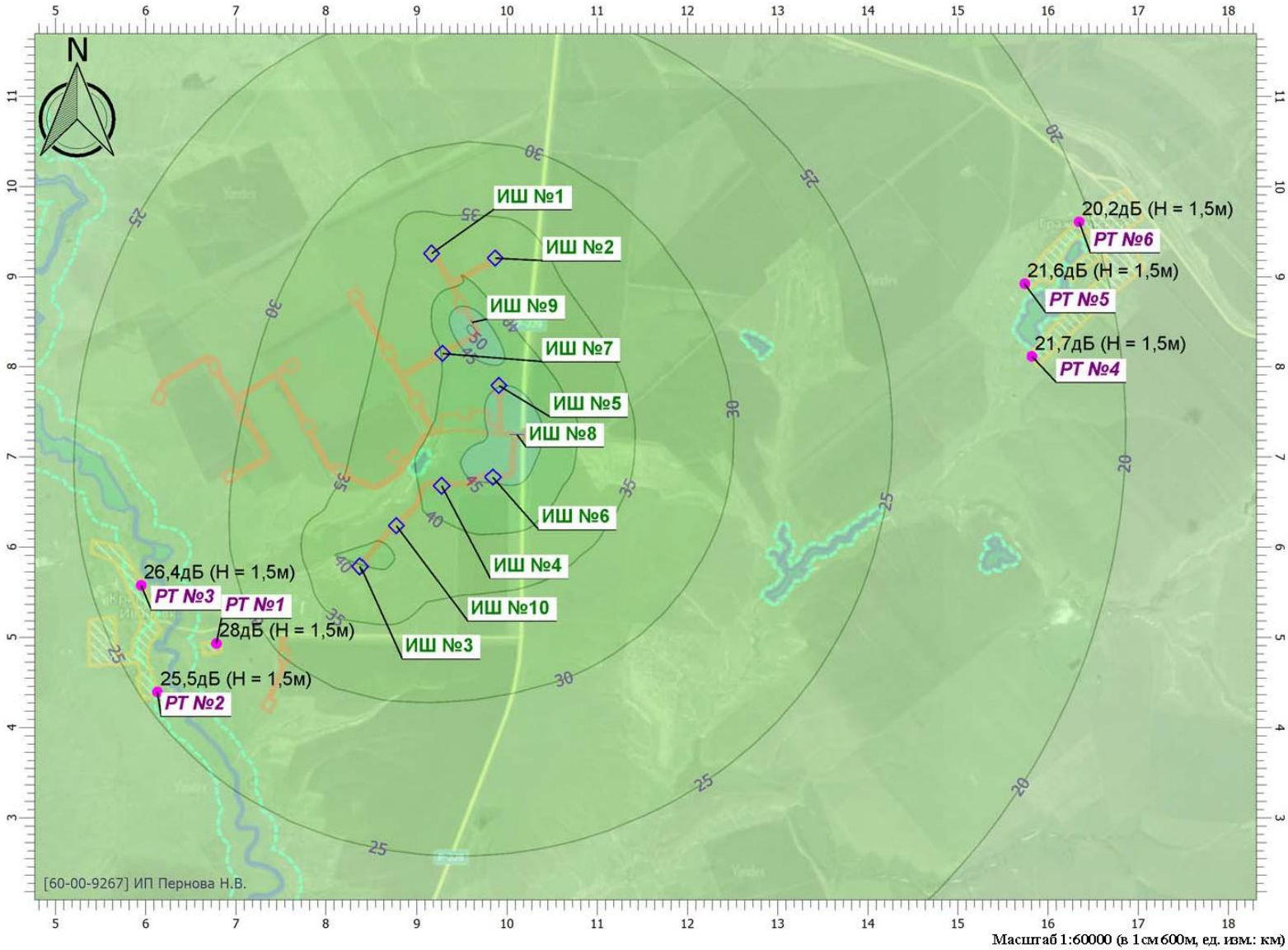

Масштаб 1:60000 (в 1см 600м, ед. изм.: км)

# Отчет



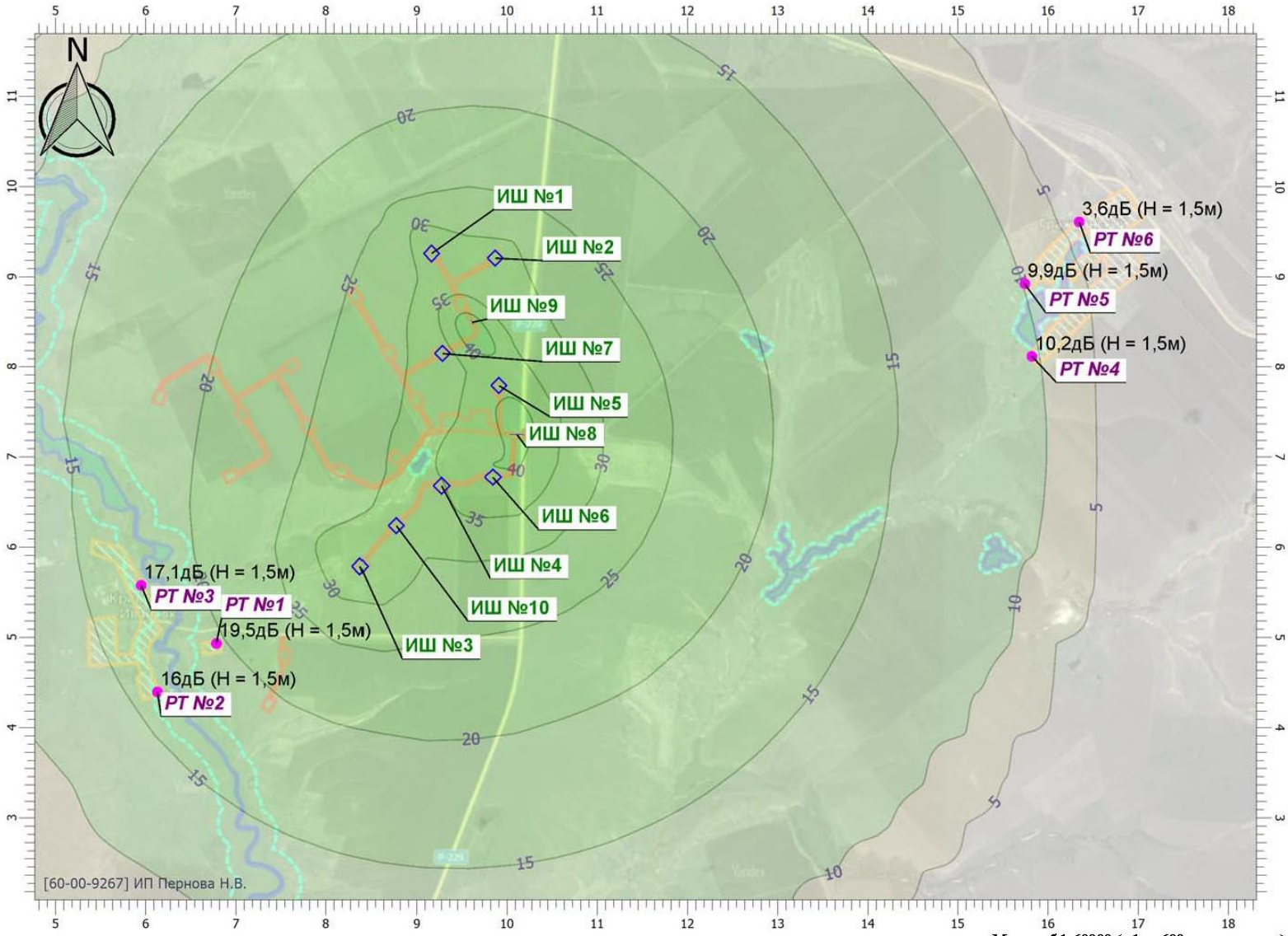

Масштаб 1:60000 (в 1см 600м, ед. изм.: км)

# Отчет



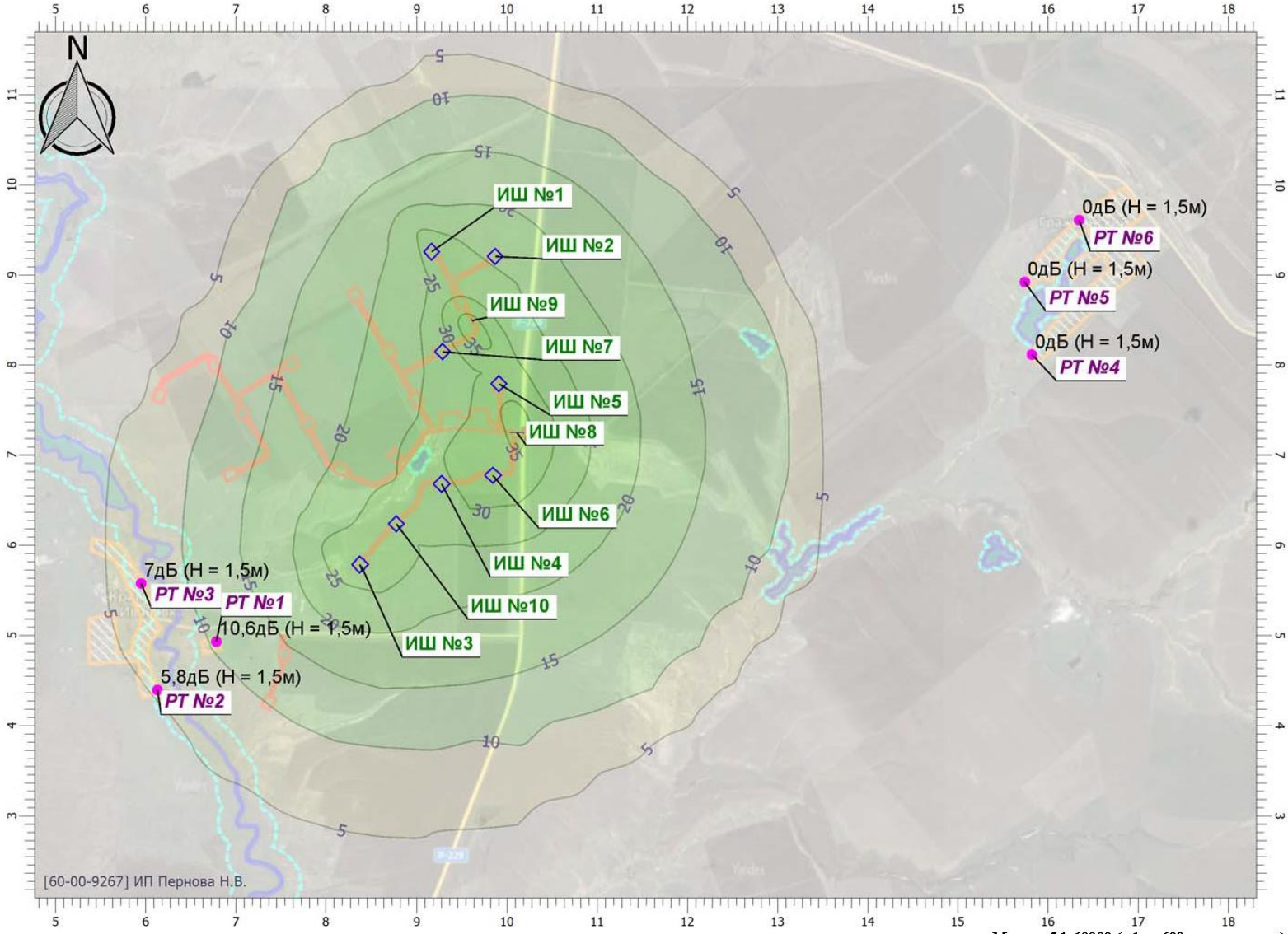

Масштаб 1:60000 (в 1см 600м, ед. изм.: км)

# Отчет



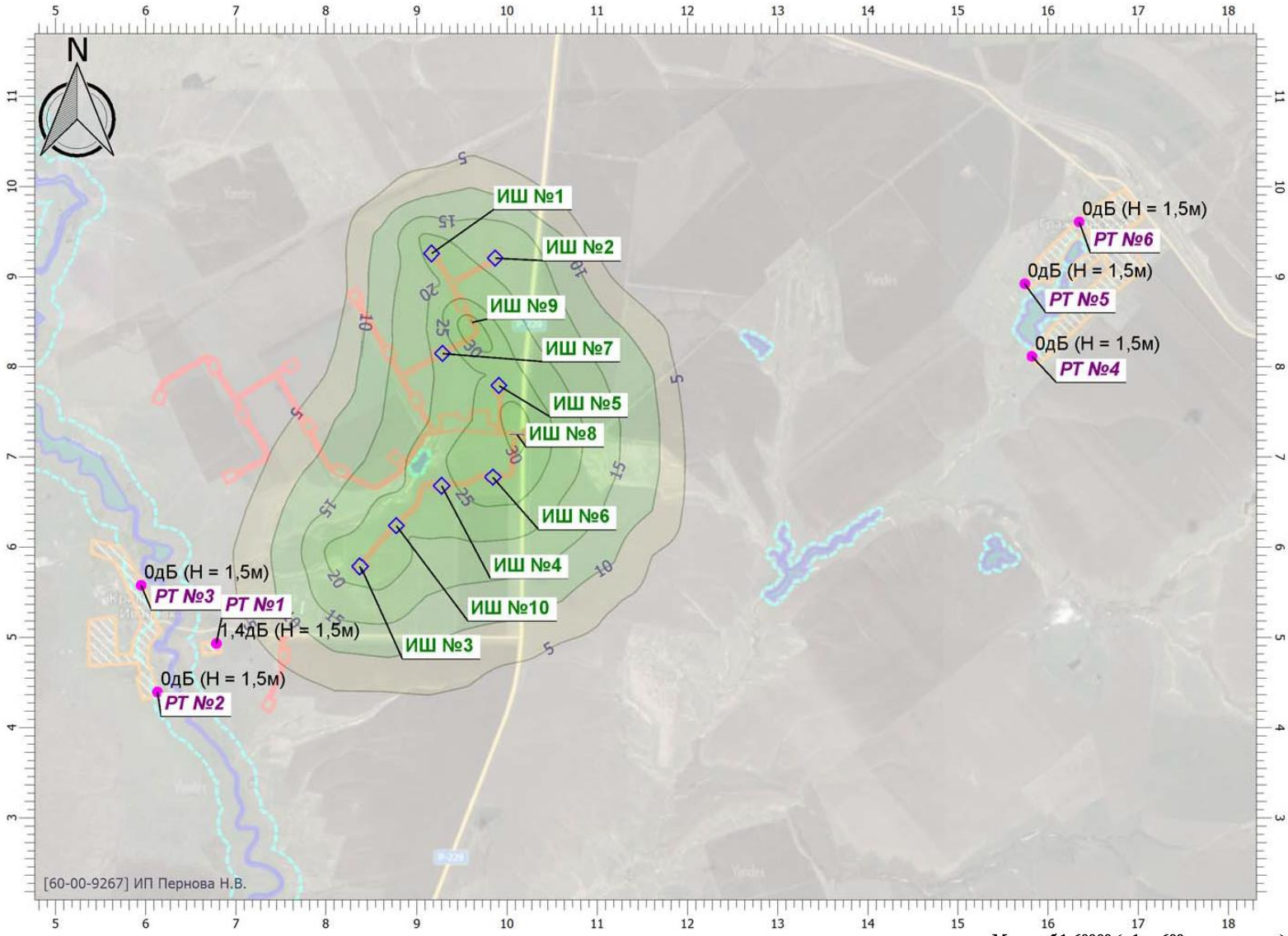

Масштаб 1:60000 (в 1см 600м, ед. изм.: км)

# Отчет



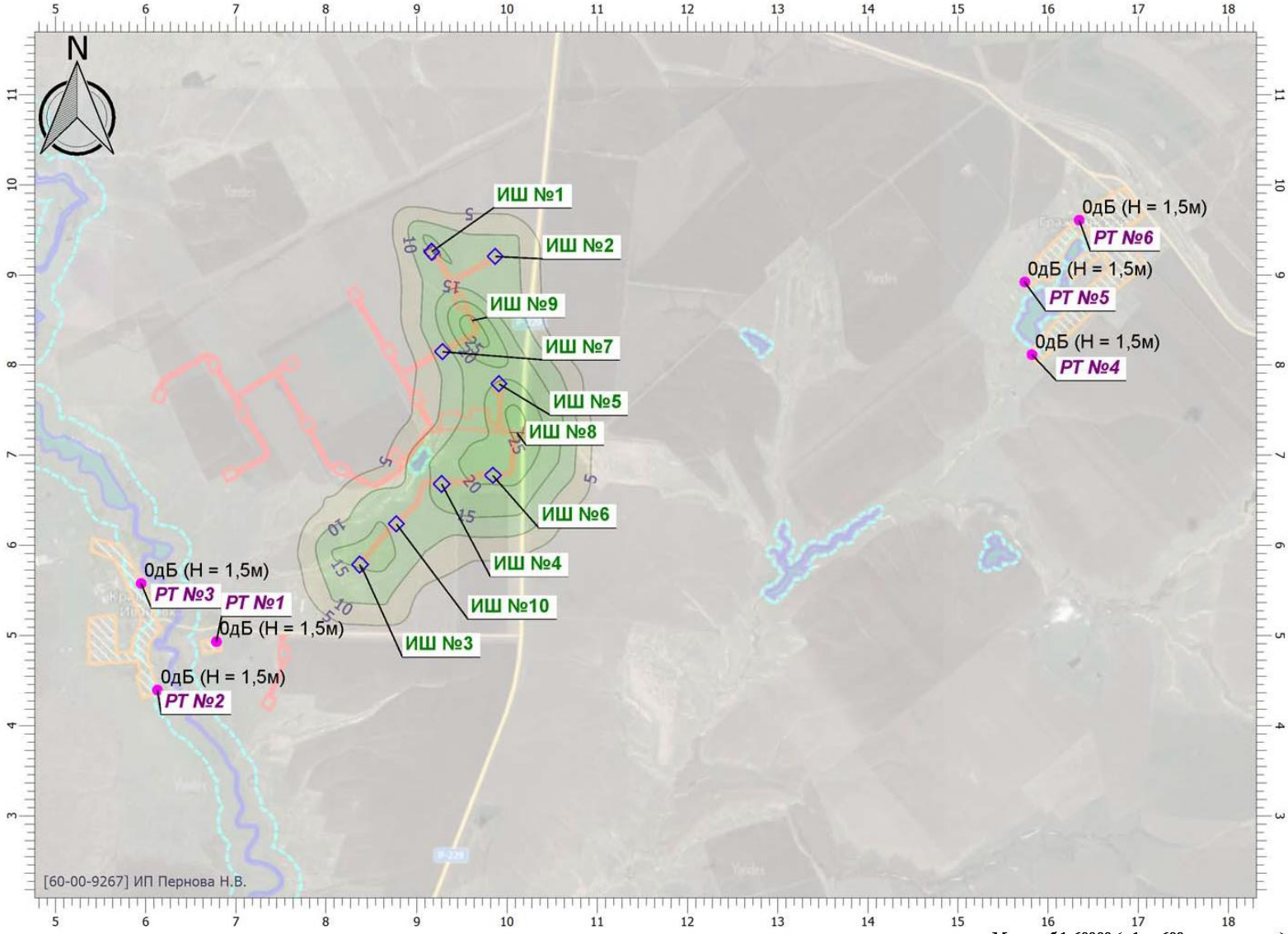

Масштаб 1:60000 (в 1см 600м, ед. изм.: км)

# Отчет



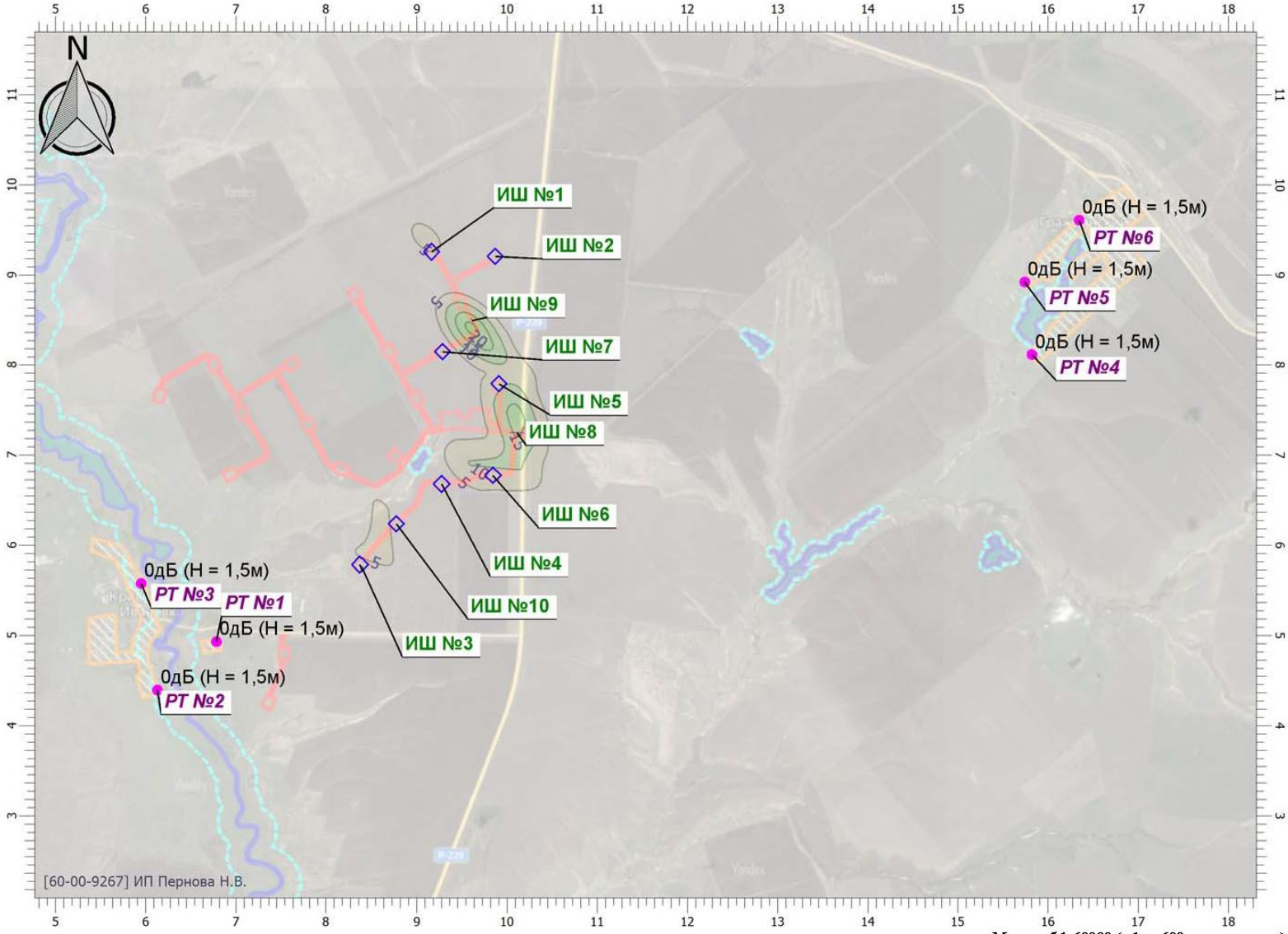

Масштаб 1:60000 (в 1см 600м, ед. изм.: км)

# Отчет



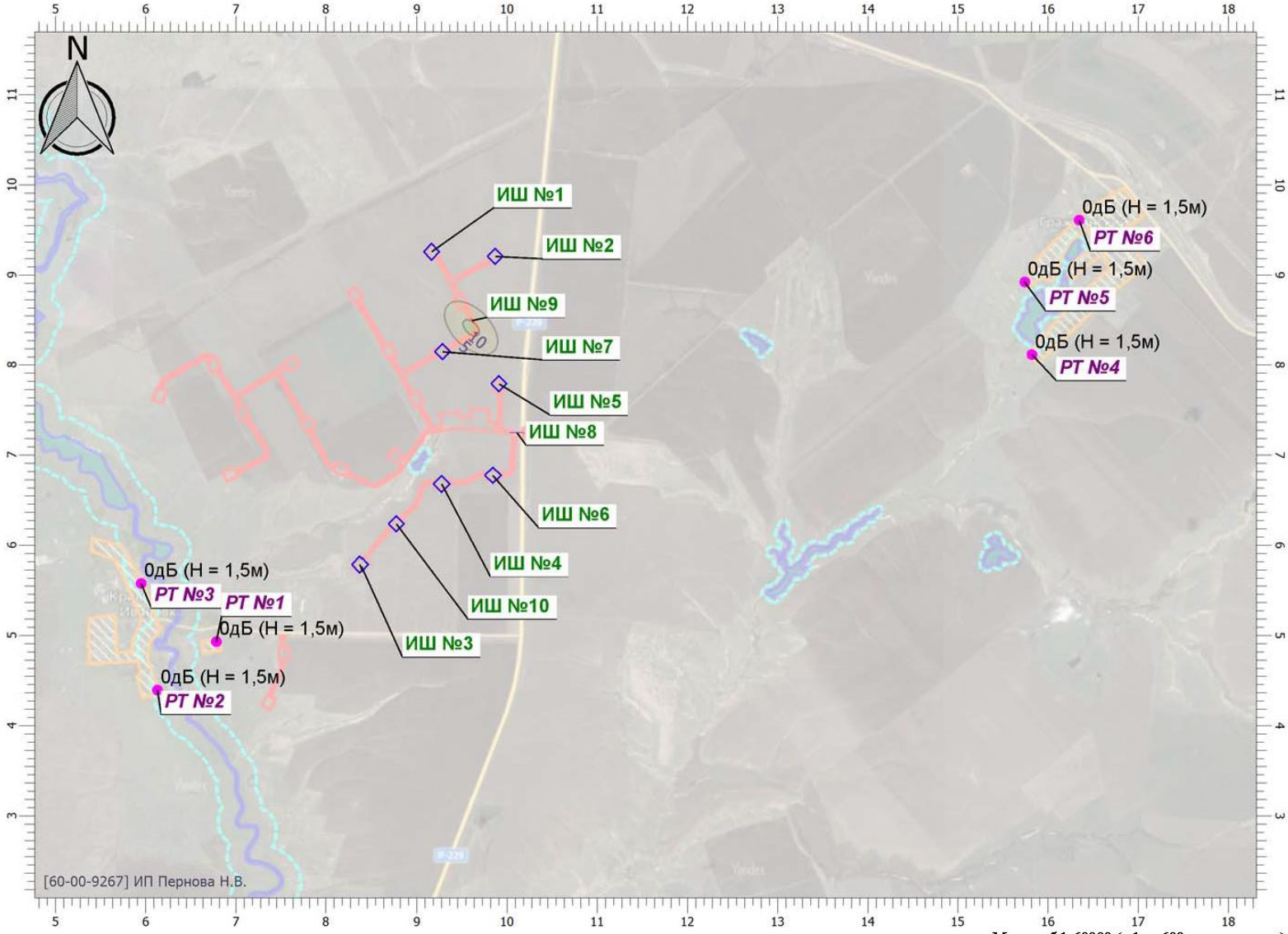

Масштаб 1:60000 (в 1см 600м, ед. изм.: км)

# Отчет



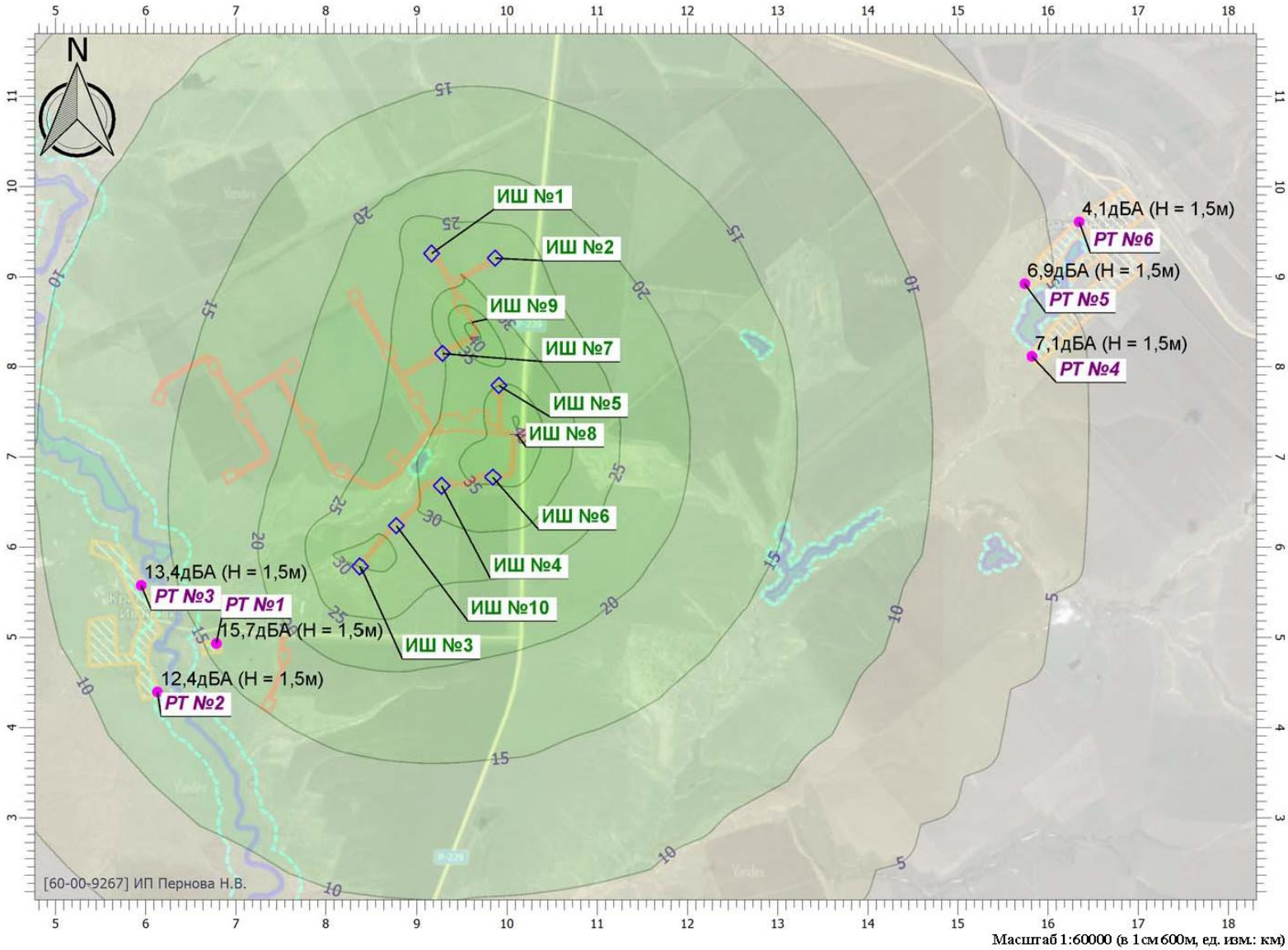

Масштаб 1:60000 (в 1см 600м, ед. изм.: км)

# Отчет




Масштаб 1:60000 (в 1см 600м, ед. изм.: км)

# Отчет




Масштаб 1:60000 (в 1см 600м, ед. изм.: км)

# Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

Серийный номер 60-00-9267, ИП Пернова Н.В.

## 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.экв | В расчете |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | |
| 001 | ВЭУ 1 Гражданской ВЭС | 341073.00 | 1332971.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 002 | ВЭУ 2 Гражданской ВЭС | 341660.50 | 1333342.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 003 | ВЭУ 3 Гражданской ВЭС | 341828.00 | 1332129.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 004 | ВЭУ 4 Гражданской ВЭС | 341991.50 | 1332779.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 005 | ВЭУ 5 Гражданской ВЭС | 342545.50 | 1333352.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 006 | ВЭУ 6 Гражданской ВЭС | 342695.50 | 1332705.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 007 | ВЭУ 7 Гражданской ВЭС | 343024.00 | 1332218.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 008 | ВЭУ 8 Гражданской ВЭС | 343622.00 | 1332350.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 009 | ВЭУ 9 Гражданской ВЭС | 343190.50 | 1334109.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 010 | ВЭУ 10 Гражданской ВЭС | 343559.50 | 1333498.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 011 | ВЭУ 11 Гражданской ВЭС | 343858.00 | 1332991.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 012 | ВЭУ 12 Гражданской ВЭС | 344039.50 | 1334564.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 013 | ВЭУ 13 Гражданской ВЭС | 344725.00 | 1334517.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 014 | ВЭУ 14 Гражданской ВЭС | 344325.50 | 1334016.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 015 | ВЭУ 15 Гражданской ВЭС | 344136.00 | 1333506.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 016 | ВЭУ 16 Гражданской ВЭС | 344744.00 | 1333115.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 017 | ВЭУ 17 Гражданской ВЭС | 342398.50 | 1329671.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 018 | ВЭУ 18 Гражданской ВЭС | 342583.50 | 1330195.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 019 | ВЭУ 19 Гражданской ВЭС | 343250.00 | 1331141.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 020 | ВЭУ 20 Гражданской ВЭС | 343643.00 | 1331576.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 021 | ВЭУ 21 Гражданской ВЭС | 344116.50 | 1332032.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 022 | ВЭУ 22 Гражданской ВЭС | 344671.00 | 1332122.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 023 | ВЭУ 1 Ивановской ВЭС | 344578.50 | 1328005.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 024 | ВЭУ 2 Ивановской ВЭС | 344877.50 | 1328728.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 025 | ВЭУ 3 Ивановской ВЭС | 345110.00 | 1329297.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 026 | ВЭУ 4 Ивановской ВЭС | 345330.00 | 1329946.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 027 | ВЭУ 5 Ивановской ВЭС | 345332.50 | 1330726.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 028 | ВЭУ 6 Ивановской ВЭС | 345963.50 | 1330663.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 029 | ВЭУ 7 Ивановской ВЭС | 345351.00 | 1331473.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 030 | ВЭУ 8 Ивановской ВЭС | 345327.50 | 1332342.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 031 | ВЭУ 9 Ивановской ВЭС | 344189.00 | 1330053.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 032 | ВЭУ 10 Ивановской ВЭС | 343625.50 | 1329938.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 033 | ВЭУ 11 Ивановской ВЭС | 343041.50 | 1329865.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 034 | ВЭУ 1 Покровской ВЭС | 349679.50 | 1336027.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 035 | ВЭУ 2 Покровской ВЭС | 349186.50 | 1335647.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 036 | ВЭУ 3 Покровской ВЭС | 348671.50 | 1335210.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 037 | ВЭУ 4 Покровской ВЭС | 348175.00 | 1334804.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 038 | ВЭУ 5 Покровской ВЭС | 348639.50 | 1333400.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 039 | ВЭУ 6 Покровской ВЭС | 348420.00 | 1334094.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 040 | ВЭУ 7 Покровской ВЭС | 347261.50 | 1334124.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 041 | ВЭУ 8 Покровской ВЭС | 346701.50 | 1334183.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 042 | ВЭУ 9 Покровской ВЭС | 347396.00 | 1335398.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 043 | ВЭУ 10 Покровской ВЭС | 346860.50 | 1335831.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 044 | ВЭУ 11 Покровской ВЭС | 346372.50 | 1335496.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 045 | ВЭУ 12 Покровской ВЭС | 345452.00 | 1335479.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 046 | ВЭУ 13 Покровской ВЭС | 346087.50 | 1334750.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 047 | ВЭУ 14 Покровской ВЭС | 346006.50 | 1334004.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 048 | ВЭУ 15 Покровской ВЭС | 345752.00 | 1333310.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 049 | ВЭУ 16 Покровской ВЭС | 347021.50 | 1333564.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 050 | ВЭУ 17 Покровской ВЭС | 346442.50 | 1333018.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 051 | ВЭУ 18 Покровской ВЭС | 346302.50 | 1332257.50 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |
| 052 | ВЭУ 19 Покровской ВЭС | 345853.00 | 1332606.00 | 0.00 | 12.57 | | 66.4 | 77.1 | 85.0 | 90.1 | 92.4 | 91.8 | 88.4 | 82.2 | 73.1 | 102.2 | Да |

### 1.2. Источники непостоянного шума

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

| N | Объект | Координаты точки | | | Тип точки | В расчете |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | |
| 001 | с. Криволучье-Ивановка ул. Центральная дом. 123 | 340725.50 | 1331335.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 002 | с. Криволучье-Ивановка ул. Центральная дом. 109 | 340851.50 | 1331289.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 003 | с.Криволучье-Ивановка, улица Центральная, земельный участок №35 | 341082.50 | 1330345.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 004 | с.Криволучье-Ивановка, улица Центральная, земельный участок №3/1 | 341173.50 | 1329829.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 005 | С | 343811.50 | 1335041.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 006 | СВ | 345184.00 | 1334771.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 007 | В | 344921.50 | 1333991.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 008 | В | 345292.00 | 1333093.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 009 | В | 344873.50 | 1331604.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 010 | ЮВ | 344107.50 | 1331282.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 011 | Ю | 343258.00 | 1329955.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 012 | Ю | 342054.50 | 1329280.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 013 | Ю | 342042.00 | 1330340.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 014 | ЮЗ | 342747.00 | 1331347.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 015 | ЮЗ | 342783.00 | 1331718.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 016 | ЮЗ | 341357.50 | 1331888.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 017 | ЮЗ | 340591.50 | 1332690.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 018 | З | 341093.00 | 1333700.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 019 | З | 341851.00 | 1333862.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 020 | З | 342313.50 | 1333833.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 021 | СЗ | 342944.00 | 1334567.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |

## 2.2. Расчетные площадки

| N | Объект | Координаты точки 1 | | Координаты точки 2 | | Ширина (м) | Высота подъема (м) | Шаг сетки (м) | | В расчете |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | X | Y | |
| 001 | Расчетная площадка | 338000.00 | 1332113.25 | 354000.00 | 1332113.25 | 12000.00 | 1.50 | 1000.00 | 1000.00 | Да |

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

# 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

## 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

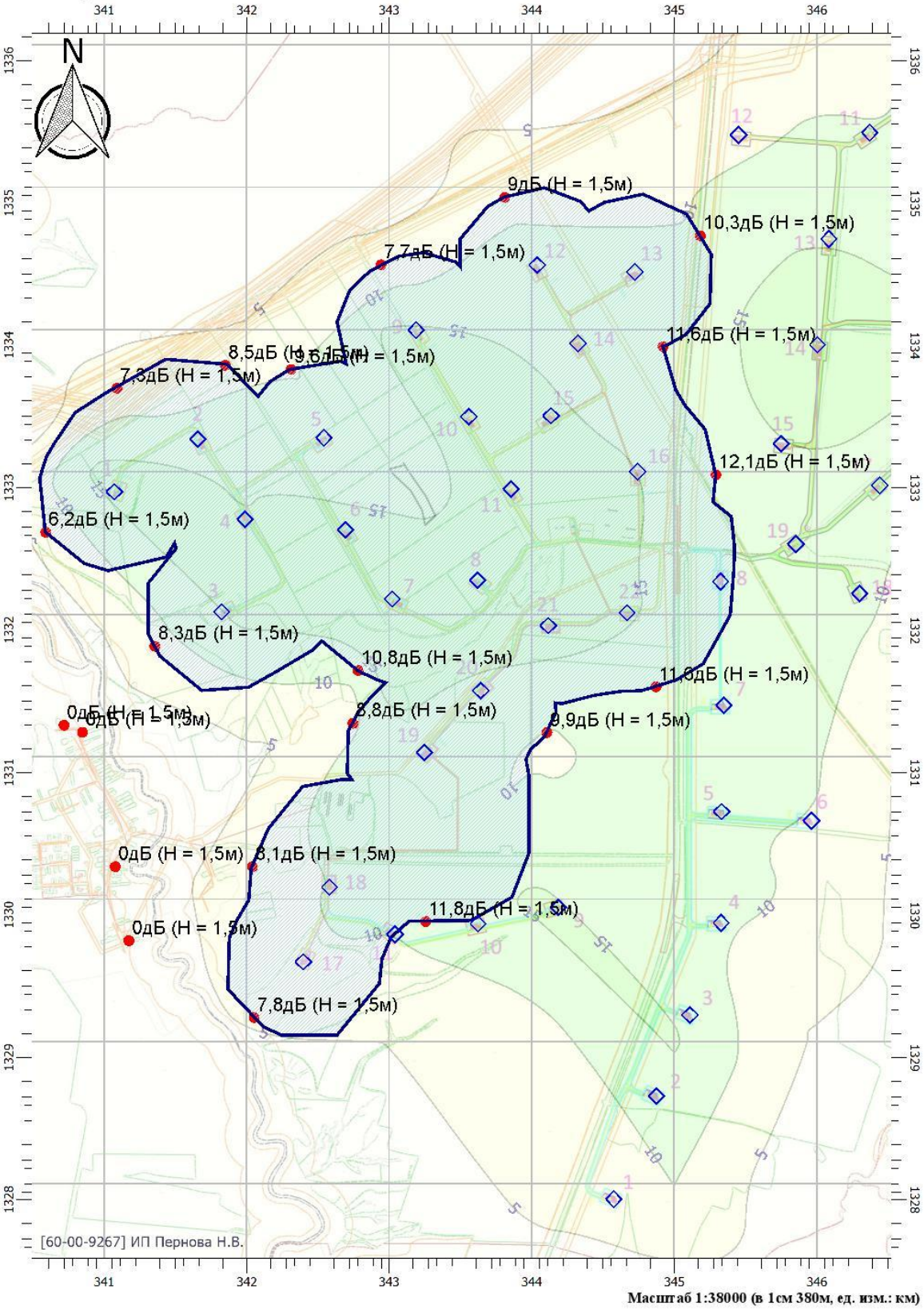
| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 005 | С | 343811.50 | 1335041.00 | 1.50 | 9 | 22 | 29.7 | 33.8 | 35 | 32.5 | 24.4 | 5 | 0 | 36.10 | |
| 006 | СВ | 345184.00 | 1334771.00 | 1.50 | 10.3 | 23.4 | 31.1 | 35.3 | 36.6 | 34.2 | 25.9 | 5.3 | 0 | 37.60 | |
| 007 | В | 344921.50 | 1333991.50 | 1.50 | 11.6 | 24.3 | 32 | 36.3 | 37.6 | 35.2 | 26.8 | 5.7 | 0 | 38.70 | |
| 008 | В | 345292.00 | 1333093.50 | 1.50 | 12.1 | 25.1 | 32.7 | 37.1 | 38.4 | 36.2 | 28.3 | 8.2 | 0 | 39.60 | |
| 009 | В | 344873.50 | 1331604.00 | 1.50 | 11.6 | 24.6 | 32.2 | 36.6 | 37.9 | 35.7 | 27.8 | 8.5 | 0 | 39.10 | |
| 010 | ЮВ | 344107.50 | 1331282.50 | 1.50 | 9.9 | 23.8 | 31.5 | 35.7 | 36.9 | 34.5 | 25.8 | 4 | 0 | 37.90 | |
| 011 | Ю | 343258.00 | 1329955.50 | 1.50 | 11.8 | 23.8 | 31.5 | 36 | 37.5 | 35.7 | 29.1 | 13.4 | 0 | 39.10 | |
| 012 | Ю | 342054.50 | 1329280.50 | 1.50 | 7.8 | 19.9 | 28 | 32.2 | 33.5 | 31.3 | 24.1 | 5.4 | 0 | 34.80 | |
| 013 | Ю | 342042.00 | 1330340.50 | 1.50 | 8.1 | 21.1 | 28.9 | 33.1 | 34.4 | 32 | 24.2 | 3.5 | 0 | 35.50 | |
| 014 | ЮЗ | 342747.00 | 1331347.50 | 1.50 | 8.8 | 23 | 30.6 | 34.8 | 36 | 33.5 | 25 | 4.3 | 0 | 37.00 | |
| 015 | ЮЗ | 342783.00 | 1331718.50 | 1.50 | 10.8 | 23.6 | 31.3 | 35.6 | 36.8 | 34.4 | 25.9 | 3.8 | 0 | 37.90 | |
| 016 | ЮЗ | 341357.50 | 1331888.50 | 1.50 | 8.3 | 21.3 | 29.1 | 33.3 | 34.5 | 32.1 | 24.2 | 5.1 | 0 | 35.60 | |
| 017 | ЮЗ | 340591.50 | 1332690.00 | 1.50 | 6.2 | 19.9 | 27.9 | 32.1 | 33.3 | 31 | 23.2 | 3.6 | 0 | 34.40 | |
| 018 | З | 341093.00 | 1333700.50 | 1.50 | 7.3 | 20.4 | 28.4 | 32.5 | 33.7 | 31.3 | 22.9 | 0 | 0 | 34.70 | |
| 019 | З | 341851.00 | 1333862.50 | 1.50 | 8.5 | 21.7 | 29.6 | 33.8 | 35.1 | 32.6 | 24.4 | 3.8 | 0 | 36.10 | |
| 020 | З | 342313.50 | 1333833.00 | 1.50 | 9.6 | 22.6 | 30.5 | 34.7 | 36 | 33.6 | 25.4 | 4.8 | 0 | 37.10 | |
| 021 | СЗ | 342944.00 | 1334567.50 | 1.50 | 7.7 | 21.9 | 29.7 | 33.8 | 35 | 32.5 | 24.5 | 5.5 | 0 | 36.10 | |

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 001 | с. Криволучье-Ивановка ул. Центральная дом. 123 | 340725.50 | 1331335.00 | 1.50 | 0 | 16.7 | 24.8 | 28.2 | 28.4 | 23.9 | 8.6 | 0 | 0 | 28.30 | |
| 002 | с. Криволучье-Ивановка ул. Центральная дом. 109 | 340851.50 | 1331289.00 | 1.50 | 0 | 17 | 25.1 | 28.6 | 28.8 | 24.4 | 9.4 | 0 | 0 | 28.80 | |
| 003 | с.Криволучье-Ивановка, улица Центральная, земельный участок №35 | 341082.50 | 1330345.00 | 1.50 | 0 | 16 | 24.5 | 27.9 | 27.9 | 23.3 | 8.3 | 0 | 0 | 27.90 | |
| 004 | с.Криволучье-Ивановка, улица Центральная, земельный участок №3/1 | 341173.50 | 1329829.50 | 1.50 | 0 | 15.9 | 24.4 | 27.8 | 27.9 | 23.7 | 11.1 | 0 | 0 | 28.10 | |

# Отчет

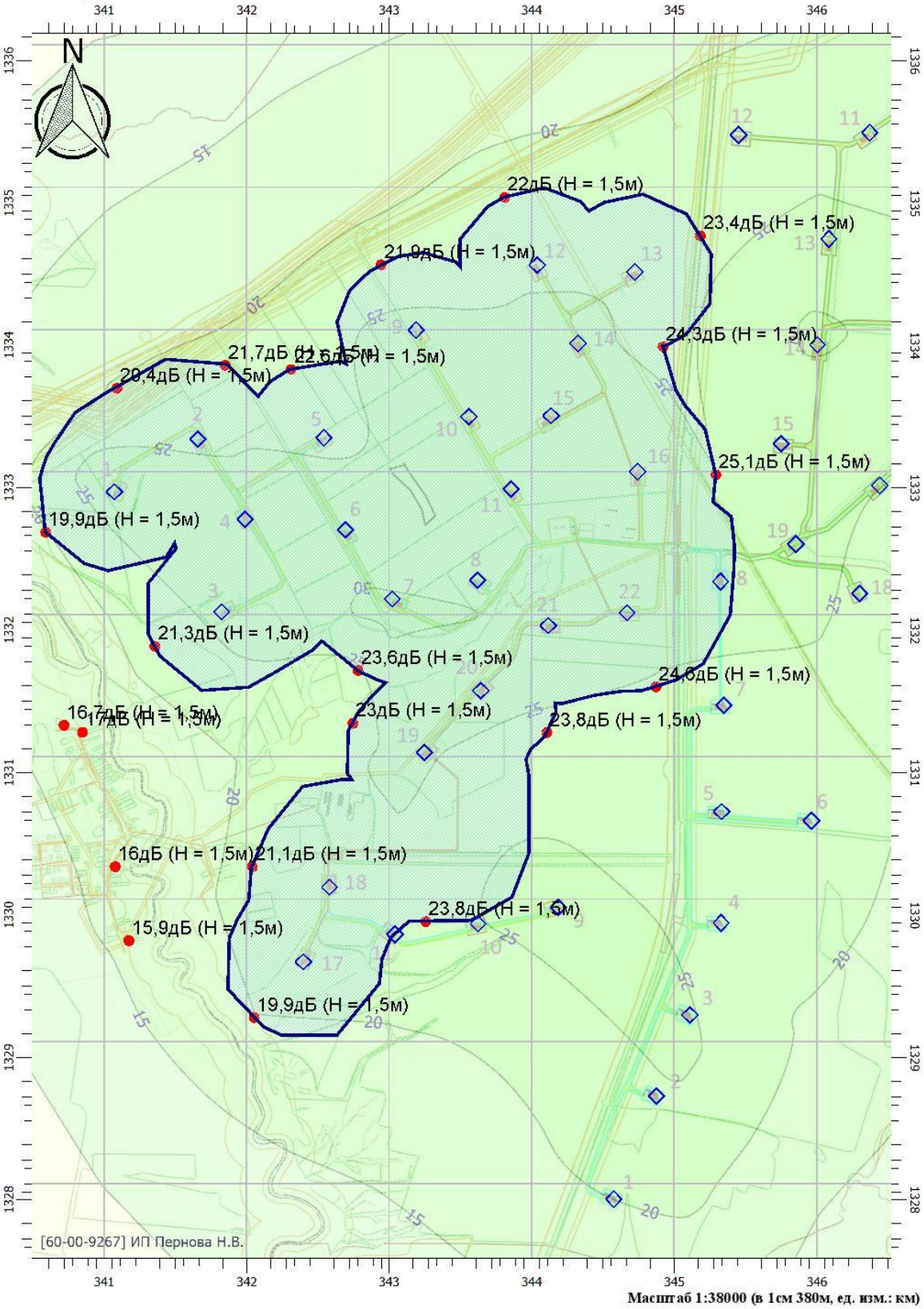
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)**
**Параметр: Звуковое давление**
**Высота 1,5м**




**Масштаб 1:38000 (в 1см 380м, ед. изм.: км)**

# Отчет

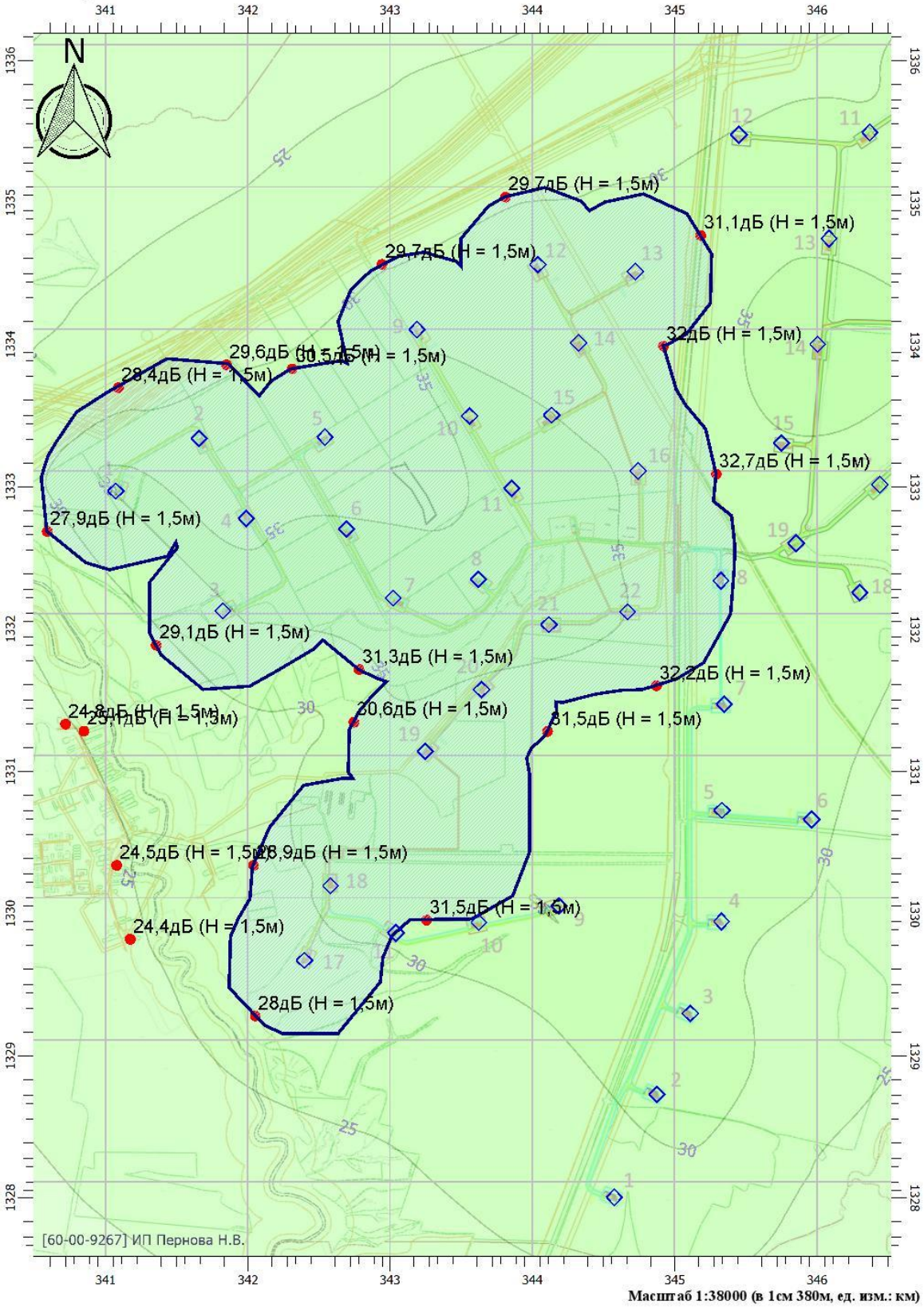
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)**
**Параметр: Звуковое давление**
**Высота 1,5м**




**Масштаб 1:38000 (в 1см 380м, ед. изм.: км)**

# Отчет

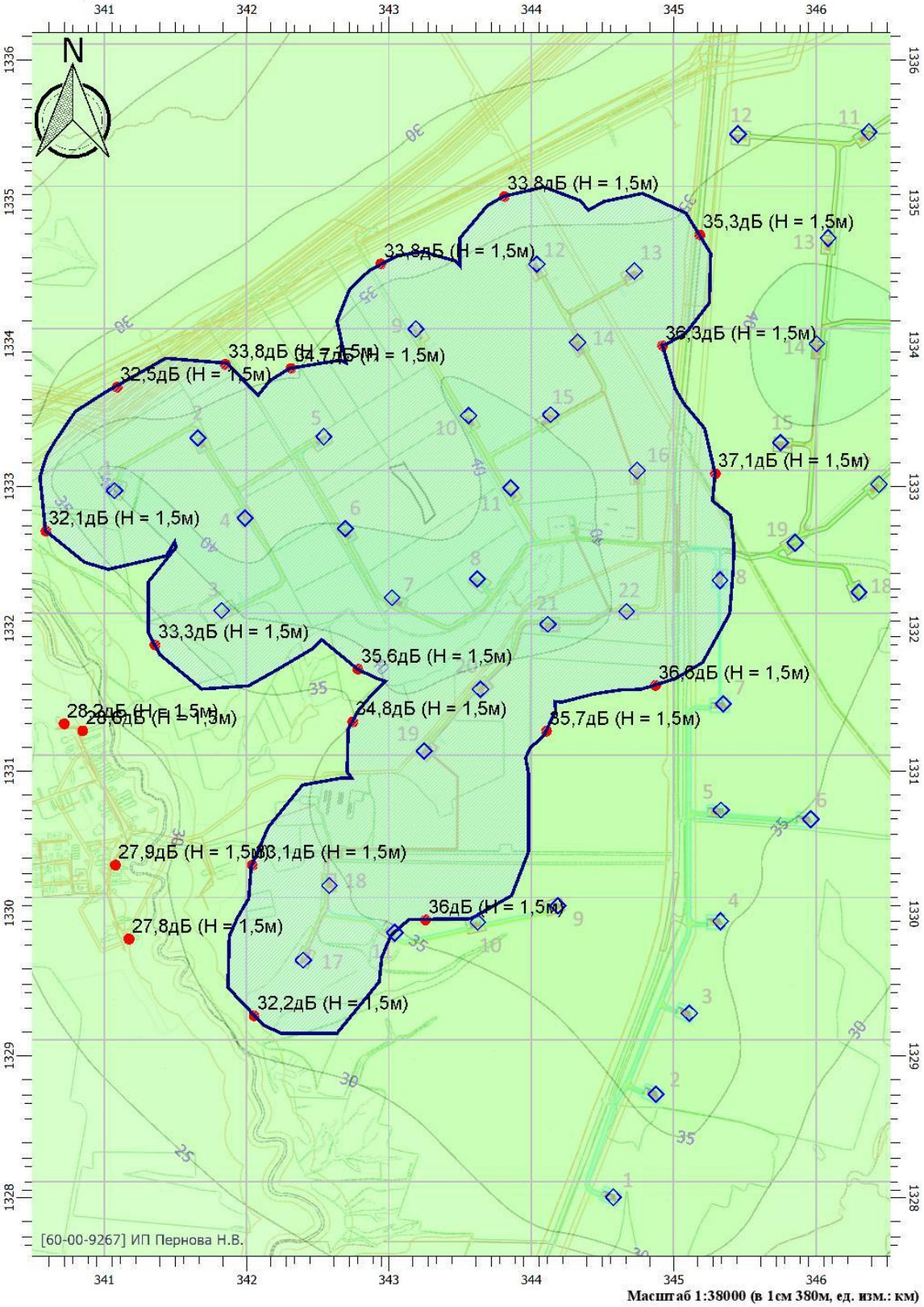
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)**
**Параметр: Звуковое давление**
**Высота 1,5м**




**Масштаб 1:38000 (в 1см 380м, ед. изм.: км)**

# Отчет

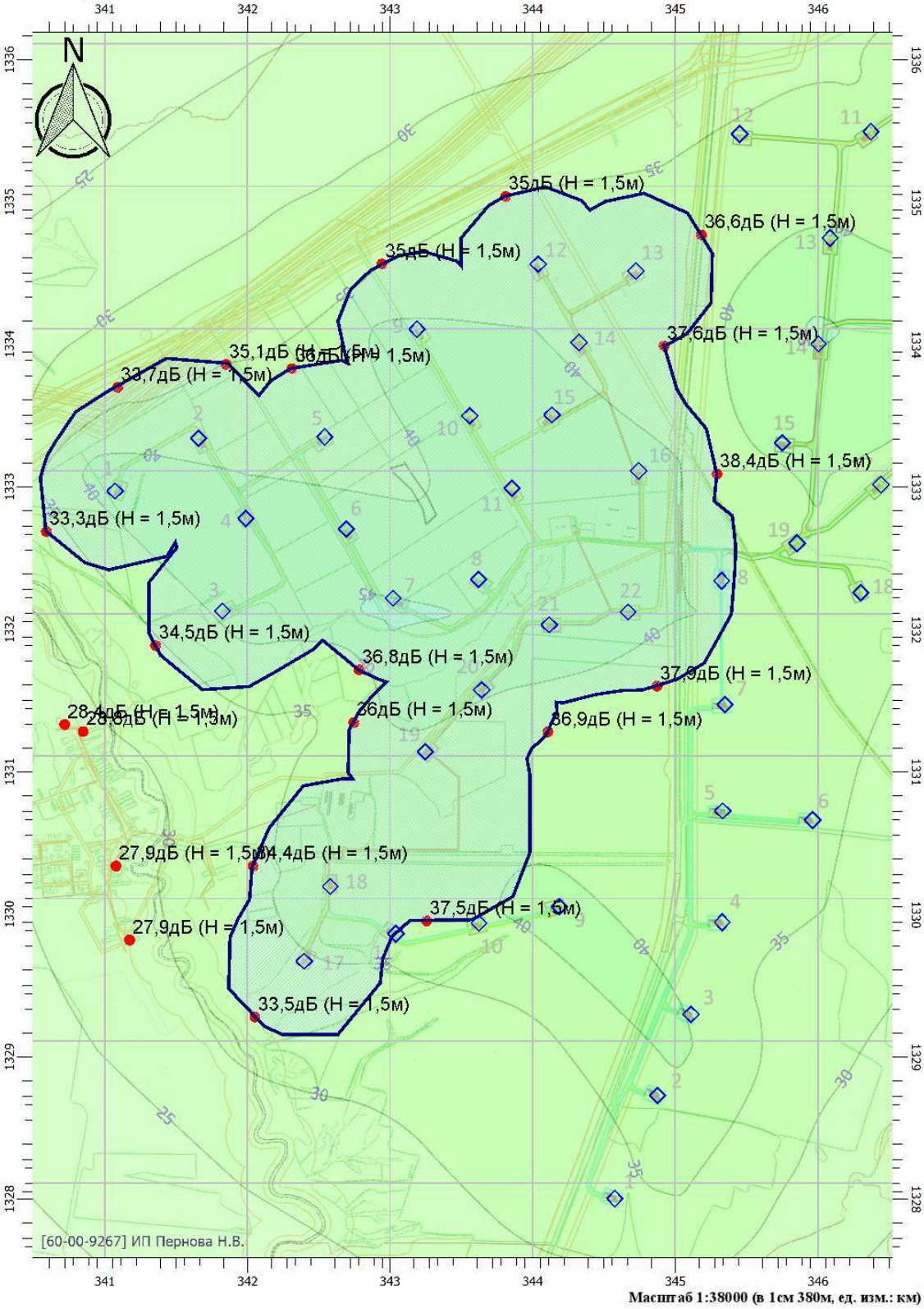
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)**
**Параметр: Звуковое давление**
**Высота 1,5м**




**Масштаб 1:38000 (в 1см 380м, ед. изм.: км)**

# Отчет

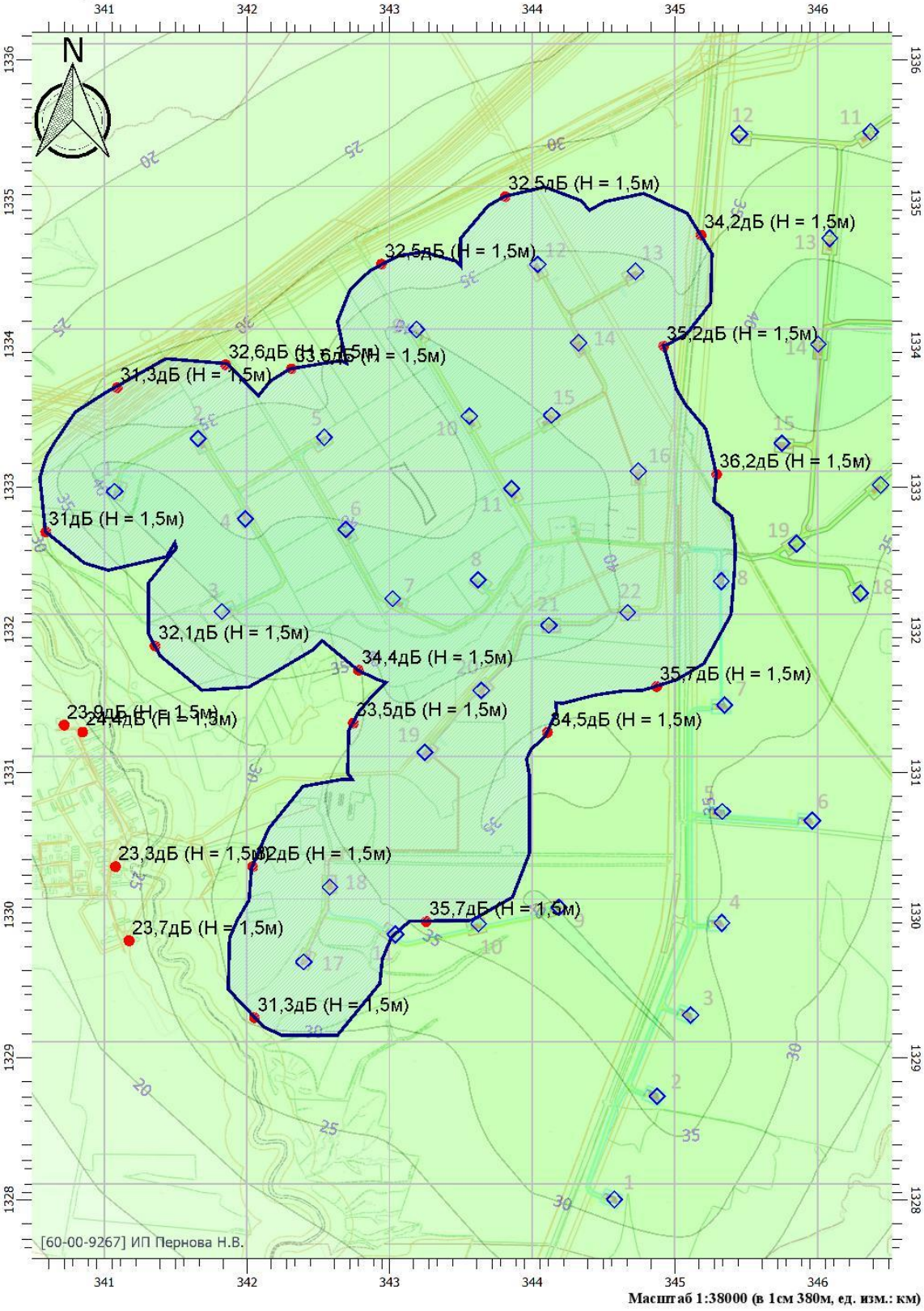
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)**
**Параметр: Звуковое давление**
**Высота 1,5м**




**Масштаб 1:38000 (в 1см 380м, ед. изм.: км)**

# Отчет

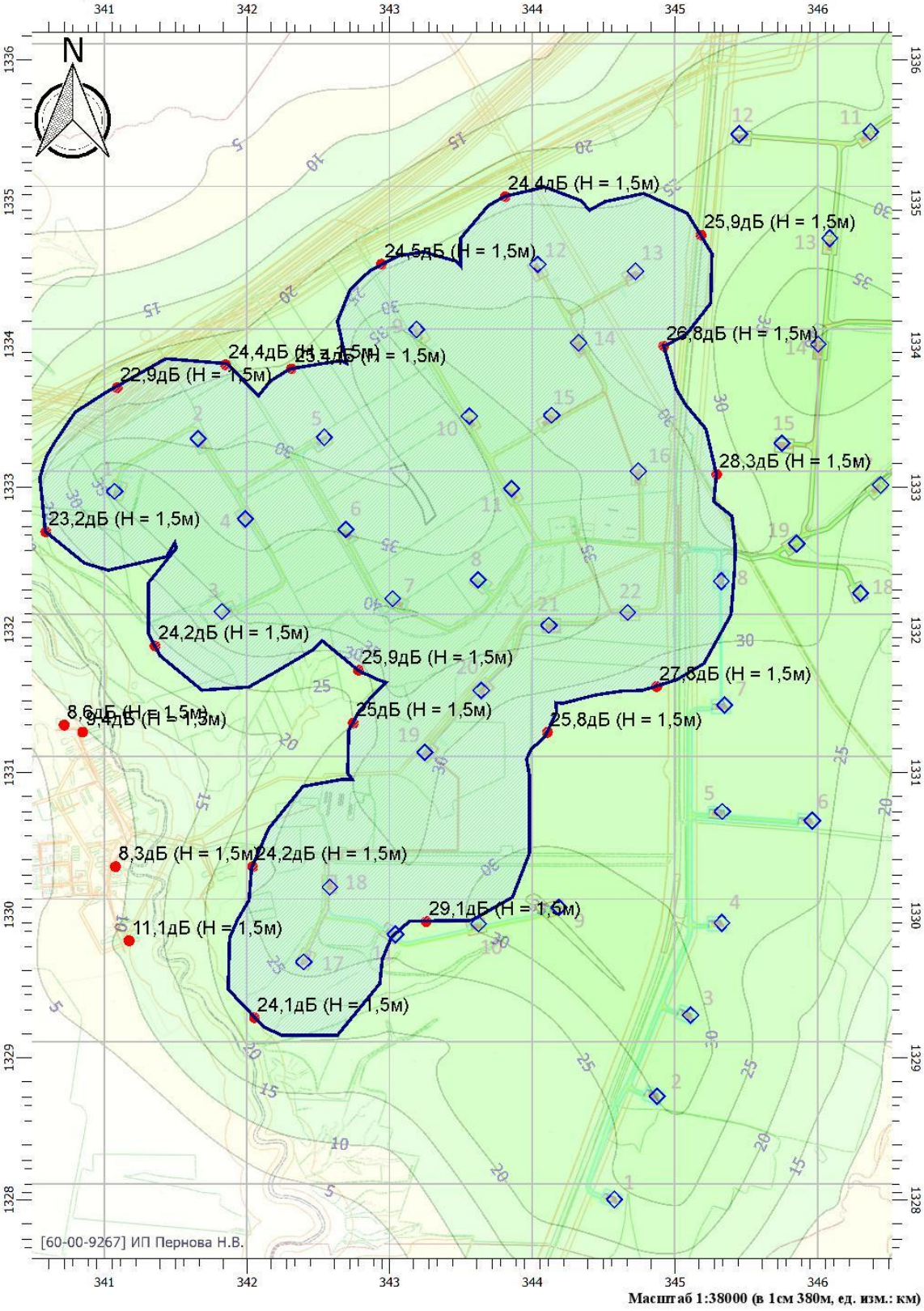
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)**
**Параметр: Звуковое давление**
**Высота 1,5м**




**Масштаб 1:38000 (в 1см 380м, ед. изм.: км)**

# Отчет

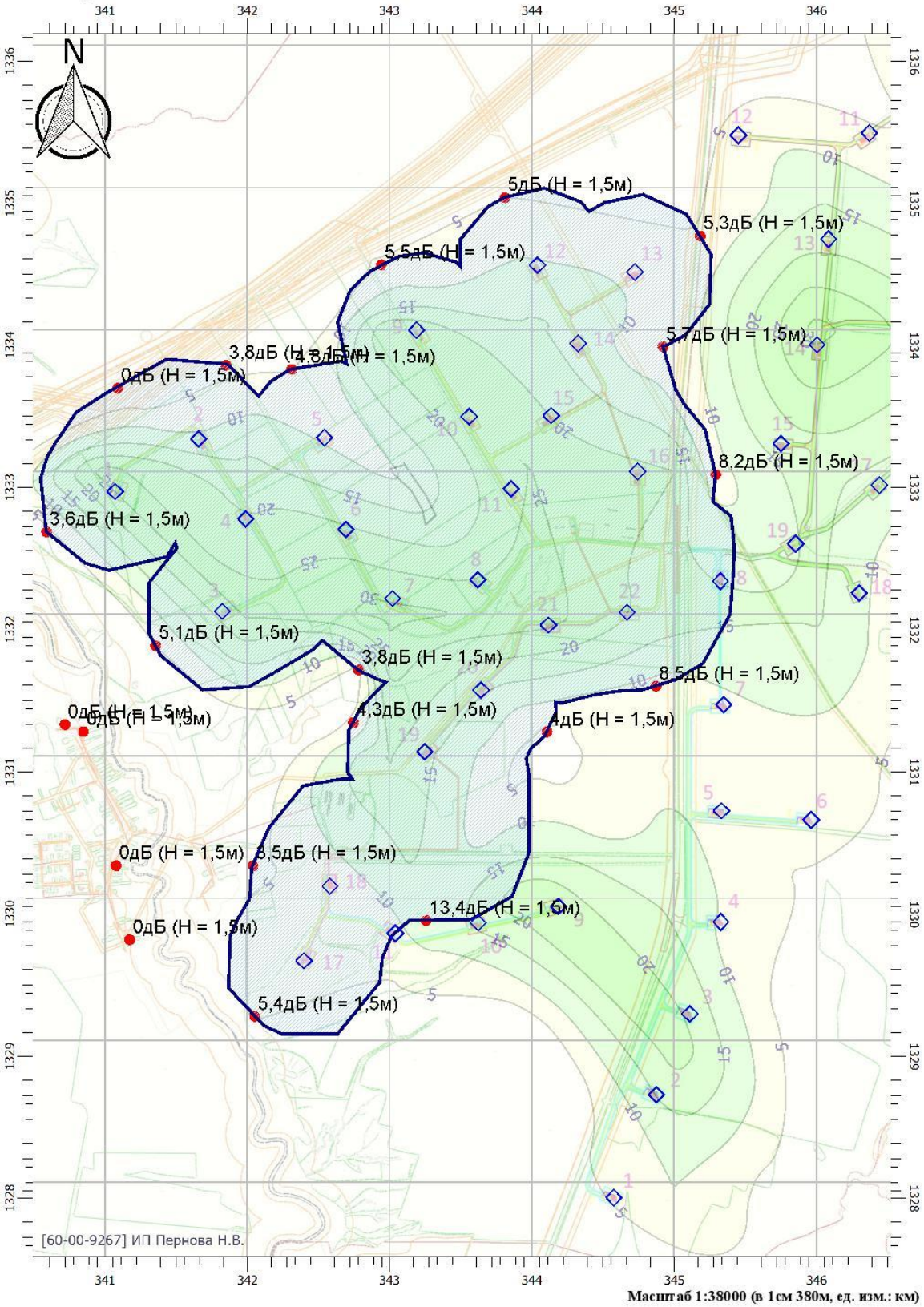
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)**
**Параметр: Звуковое давление**
**Высота 1,5м**




**Масштаб 1:38000 (в 1см 380м, ед. изм.: км)**

# Отчет

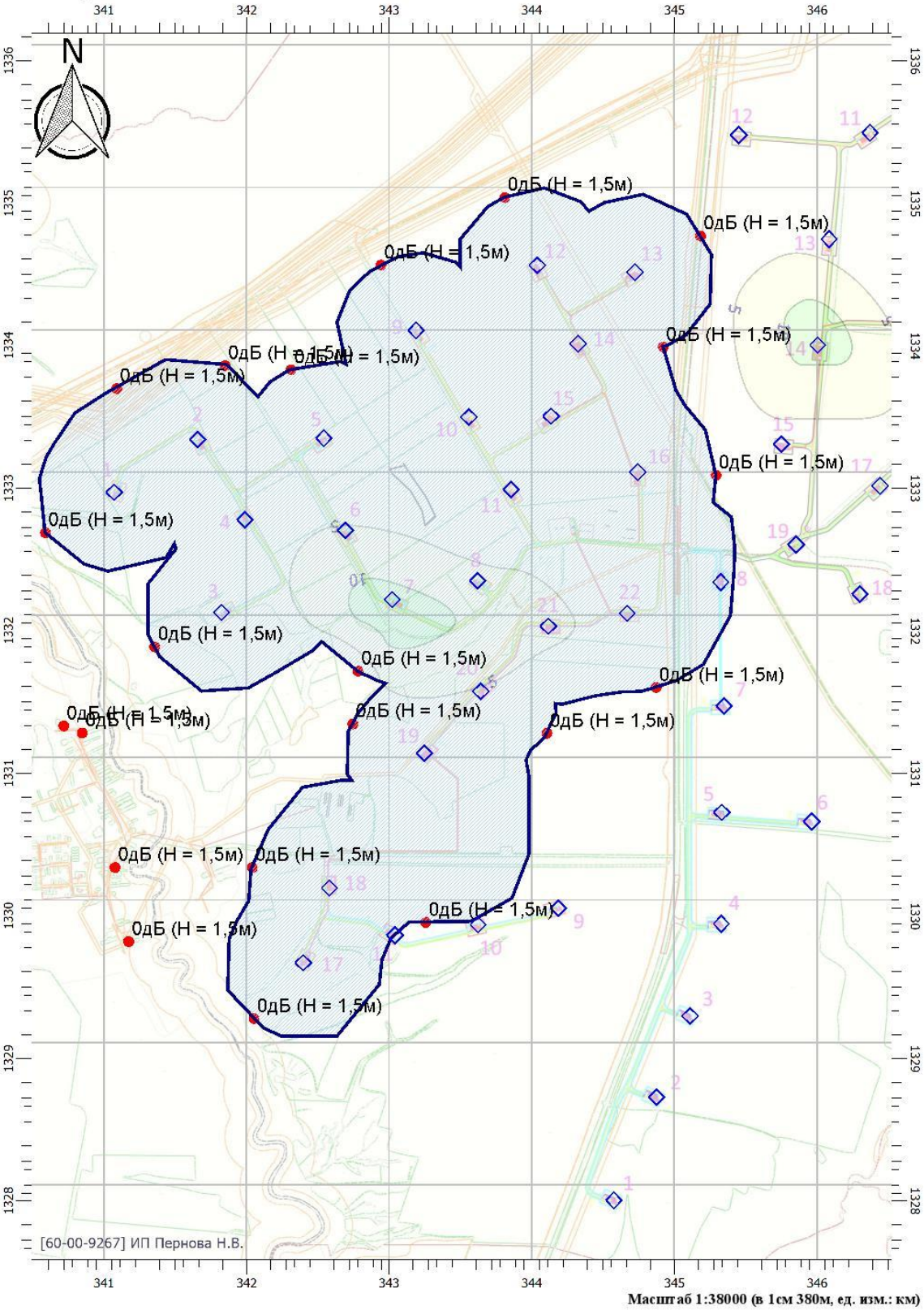
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)**
**Параметр: Звуковое давление**
**Высота 1,5м**




**Масштаб 1:38000 (в 1см 380м, ед. изм.: км)**

# Отчет

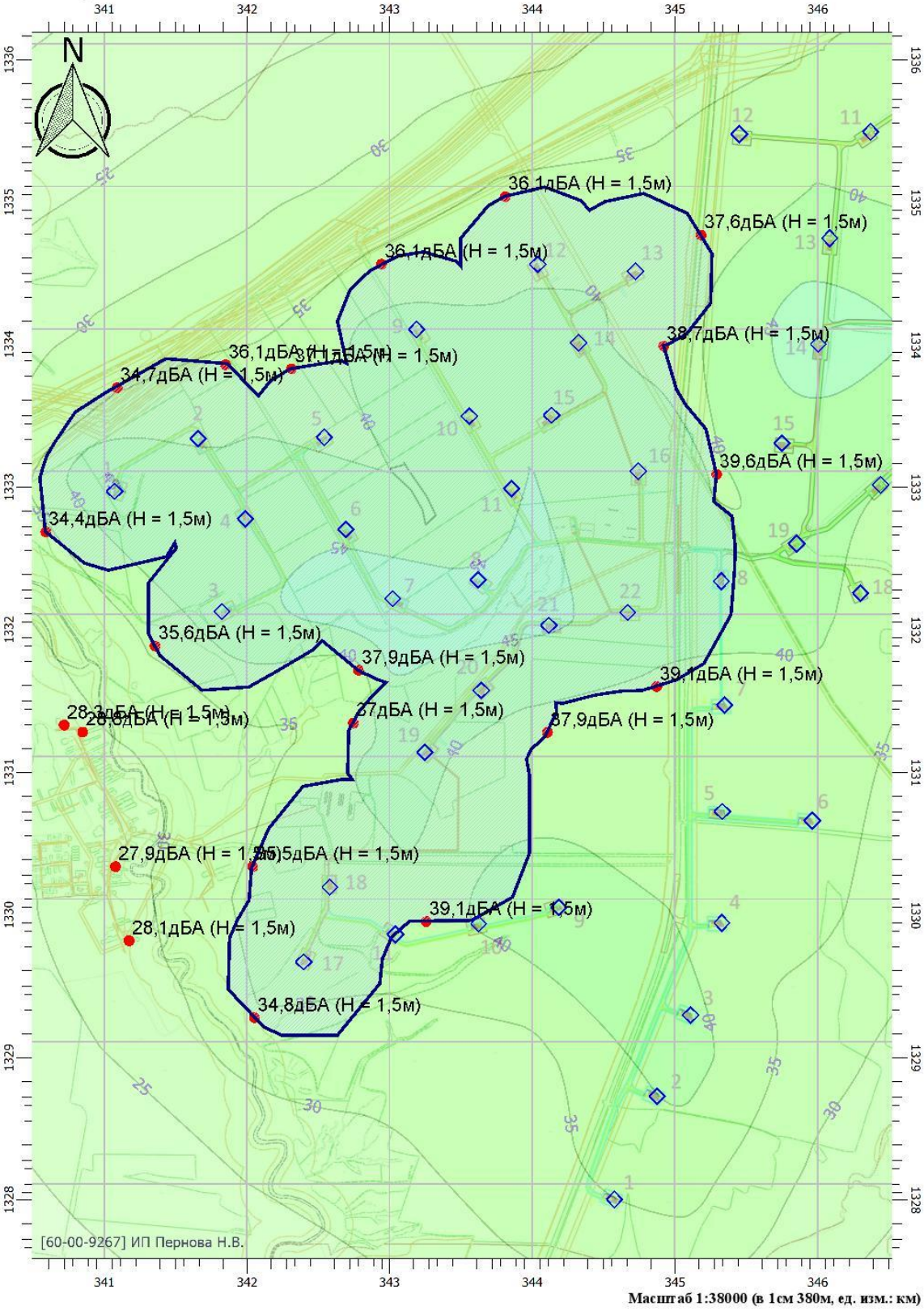
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)**
**Параметр: Звуковое давление**
**Высота 1,5м**




**Масштаб 1:38000 (в 1см 380м, ед. изм.: км)**

# Отчет

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




**Масштаб 1:38000 (в 1см 380м, ед. изм.: км)**

# Приложение К – Расчет образования отходов в период строительства

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

Расчет проводился согласно «Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. - М.: НИЦПУРО, 1996»

Удельный показатель образования твердых бытовых отходов составляет 1,16 м3/год или, при плотности ТБО 0,25 т/м3 равна 0,29 т/год (24,17 кг/мес) на административного сотрудника (согласно приказа об установлении нормативов накопления ТКО на территории Самарской области).

Объем образования бытового мусора определяется по формуле:

$$M_{ОТХ} = N \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где: N – численность персонала, чел. (60 человек);

n – норма образования бытового мусора на 1 человека, кг/мес, 8,091 кг/год.

Расчет представлен в таблице:

| № п/п | Численность персонала, чел, N | Норма образования бытового мусора на 1 человека, кг/мес, n | Кол-во месяцев строительства | Объем образования, т/год, $M_{ОТХ}$ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 60 | 24,17 | 18 | 26,1038 |
| | Итого: | | | |

Всего, бытовых отходов за период строительства объекта образуется: **26,1038 т/период.**

Твёрдые коммунальные отходы временно накапливаются на специализированной площадке в стандартном контейнере объёмом 0,7 м$^3$. Накопленные отходы в период строительства подлежат передаче Региональному оператору Самарской области.

***Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % (7 23 102 02 39 4)***

Расчёт выполнен на основании «Временных методических рекомендаций по расчёту нормативов образования отходов производства и потребления, 1998».

Мойка колёс осуществляется «Мойдодыр».

Расчёт количество стоков от мойки колёс:

На очистные сооружения от мойки колёс за подготовительный период поступит следующее количество сточных вод: 1040,252 м$^3$

Концентрация взвешенных веществ в сточных водах от мойки колёс принята 200 мг/л, нефтепродуктов – 20 мг/л

Концентрация загрязнений в сточной воде на входе (мг/л):

- по взвешенным веществам – 4500;
- по нефтепродуктам – 200.

Концентрация загрязнений в сточной воде на выходе (мг/л):

- по взвешенным веществам – 200;
- по нефтепродуктам – 20.

Количество осадка при мойке колёс строительной техники установкой «Мойдодыр» рассчитывается по формуле:

$$M = Q \times (C_{до} - C_{после}) \times 10^{-6} / (1 - B / 100),$$

где: Q - годовой расход сточных вод, м3/год,

$C_{до}$ - концентрация взвешенных веществ до очистных сооружений, мг/л,

$C_{после}$ - концентрация взвешенных веществ после очистных сооружений, мг/л,

В - влажность осадка, %.

Всего за период:

Мн/п = (1040,252 × (200-20) ×0,000001)/(1-60/100) = 0,187245/0,4 = 0,4681 т/период

Мв/в = (1040,252 × (4500-200) ×0,000001)/(1-60/100) = 4,47308/0,4 = 11,1827 т/период

Общее количество накопленного отхода составит **11,6508 т/период**.

Отходы образуются в специальной ёмкости Мойдодыр. По мере образования отходов в ёмкости, отправляются по договору со специализированной организацией для обезвреживания.

***Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3)***

Всплывающая пленка из нефтеуловителей собирается при очистке сточных вод на пункте мойки колес «Мойдодыр».

Собранная всплывающая пленка из нефтеловушек собирается в маслосборных камерах нефтеловушек, откачивается специальным автомобилем при чистке нефтеловушек.

Расчет нормативного образования всплывающей пленки из нефтеловушки ливневых стоков (обслуживается ТЭЦ) проведен согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления» по формуле:

$$Q_{п.неф} = W^i \times (C_{вх} - C_{вых}) \backslash (100 - P_{неф}) \times 10^4$$

$Q_{п.неф}$ - количество обводненых нефтепродуктов, т/год;

$W^i$ - количество стоков в нефтеуловители и пруды-накопители, т/год;

$C_{вх}$ - концентрация нефтепродуктов в стоках, поступающих в уловители и пруды-накопители, мг/л;

$C_{вых}$ - концентрация нефтепродуктов на выпуске из уловителей и прудов-накопителей, мг/л;

$P_{неф}$ - процент обводненности нефтепродуктов,%;

$P_{неф.}$ = 60...70% или по данным фактических замеров

$C_{вх}$ и $C_{вых}$ - по данным фактических замеров

Расчет нормативного образования всплывающей пленки из нефтеловушки ливневых стоков (обслуживается ТЭЦ) приведен в таблице.

Расчет объема образования всплывающей пленки из нефтеловушки ливневых стоков

| Нефте-ловушка для очистки ливневых стоков | Количество стоков, т/год $W^i$ | Степень очистки ливневых стоков от нефтепродуктов, % | Средняя концентрация нефтепродуктов | | Процент обводненности нефтепродуктов,% $P_{неф}$ | Масса отхода, т/год $Q_{п.неф}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | на входе в нефте-ловушку, $C_{вх}$ | на выходе из нефтеловушки, $C_{вых}$ | | |
| **ВСЕГО** | 1040,252 | 90 | 200 | 20 | 60 | **0,4638** |

Отходы образуются от установки Мойдодыр. По мере образования отходов в специальной ёмкости, собираются и отправляются в специализированную организацию для обезвреживания.

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

Количество образующихся за год отходов рассчитывается по временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производство и потребления, Санкт-Петербург, 1998 год.

Количество промасленной ветоши определяется по формуле:

$$M = m / (1 - k), \text{ т/год}$$

где: m - количество сухой ветоши, израсходованной за год, т/год,

k - содержание масла в промасленной ветоши, k=0,05.

Ветошь образуется при эксплуатации техники. Согласно рекомендаций экспериментального Научно-исследовательского института металлорежущих станков при расчетах затрат на содержание автопарка с подвижным составом, двигатели которых работают на бензиновом, дизельном и газовом топливе, принимают величину расхода обтирочной ветоши от 24 до 36 кг в год на единицу транспорта. Согласно проекта организации строительства за строительный период будет работать 50 ед. техники. Таким образом, будет потрачено 1,8 т чистой ветоши в год. Срок строительства 18 месяцев (1,5 года).

Расчётное количество ветоши, промасленной составит:

$$1,8/(1 - 0,05) \cdot 1,5 = 2,8421 \text{ т/период}$$

По мере накопления отходов в контейнере, отправляются в специализированную организацию для обезвреживания.

***Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (8 90 000 01 72 4)***

Объемы отходов: отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ определены в соответствии с РДС 82-202-96, расчет представлен в таблице.

Расчет объема образования отхода: отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ

| № п/п | Наименование видов работ и материалов | Количество используемого материала, т/год | Норма отхода, % | Кол-во образ. отходов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Раствор цементный | 98,1 | 2,0 | 1,962 |
| 2 | Песчано-гравийная смесь | 1108,6 | 1,55 | 17,1833 |
| 3 | Бетон | 665,2 | 3,0 | 19,956 |
| | Итого: | | | ***39,1013*** |

Итого объем образования отходов отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ составляет **39,1013** т/период.

По мере образования данный отход, отправляется в специализированную организацию для обработки.

***Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)***

Количество образующихся за год отходов рассчитывается по «Рекомендации по разработке Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для ТЭС и котельных. РД 153-34.1-02.208-2001».

Масса образования этого вида отходов $M_{огар}$ (т) рассчитывается по удельному показателю - проценту массы огарка электрода от массы нового электрода.

Расчет ведется по формуле:

$$M_{огар} = M_{исп.эл} \cdot H_{огар},$$

где $M_{исп.эл}$ - масса использованных электродов, усредненная за строительный период, т;

$H_{огар}$ - удельный норматив образования огарков, %.

Расчет представлен в таблице

Расчет объема образования остатков и огарков стальных сварочных электродов

| № п/п | Мисп.эл - масса использованных электродов, т за период | Ногар - удельный норматив образования огарков, % | Масса образующихся отходов, т/период |
|---|---|---|---|
| 1 | 0,3 | 10 | 0,030 |
| **Итого:** | | | **0,030** |

Расчётный объем образования остатков и огарков стальных сварочных электродов, принимается – **0,030** т/период. По мере накопления отходов в контейнере, отправляются в специализированную организацию для размещения.

***Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (4 61 010 01 20 5)***

Объемы отходов: лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные определены в соответствии с РДС 82-202-96, расчет представлен в таблице.

Расчет объема образования отхода: лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

| № п/п | Наименование видов работ и материалов | Количество используемого материала, т/период | Норма отхода, % | Кол-во образ. отходов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Гвозди и болты строительные | 0,367 | 1,0 | 0,0037 |
| 2 | Металлоконструкции (проволока, арматура) | 6,76 | 2,5 | 0,1690 |
| | Итого: | | | 0,1727 |

Расчётный объем образования отходов лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные составляет **0,1727** т/период. По мере накопления металлолом передается на утилизацию в специализированную организацию.

***Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4)***

При работе осветительной аппаратуры образуются отходы в виде отработанных ламп. В качестве ламп освещения используются светодиодные светильники, нормативный срок службы светильников составляет 50000 ч.

Количество светильников, подлежащих утилизации определяется по формуле:

$$M = \Sigma ni \times mi \times ti \times 10^{-6}/ki, \text{ т/год}$$

где . ni – количество установленных ламп i-той марки, шт;

ti – фактическое количество часов работы ламп i-той марки, час/год;

mi – вес одной лампы, г;

ki – нормативный срок службы одной лампы, часов горения.

| Тип | ni | ti | mi | ki | Масса отхода, т/год |
|---|---|---|---|---|---|
| Светильник светодиодный накладной, 5000К, 32Вт, IP65,стелко ISK32-01-C-01 | 18 | 4380 | 2670 | 50000 | 0,004 |
| Итого: | | | | | 0,004 |

За период строительства будет образовано: **0,004 т** ламп.

По мере накопления отходов в контейнере, отправляются в специализированную организацию для обработки.

***Отходы изолированных проводов и кабелей (4 82 302 01 52 5)***

Согласно проектным данным при строительстве объекта используется 22,8 т кабеля. Показатель обрезков отходов изолированных проводов и кабелей определен в соответствии с РДС 82-202-96 и составляет – 1 %. Общее количество отходов изолированных проводов и кабелей на период проведения строительно-монтажных работ составит:

$$M=22,8 \cdot 1/100=0,228 \text{ т}$$

***Отходы песка, незагрязненного (8 19 100 01 49 5)***

Весь используемый в период строительства песок размещается в пределах строительной площадки. В полном объеме используются при планировочных работах.

***Отходы строительного щебня незагрязненные (8 19 100 03 21 5)***

Весь используемый в период строительства щебень размещается в пределах строительной площадки. В полном объеме используются при планировочных работах.

***Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами (8 11 100 01 49 5)***

Весь изымаемый в процессе строительства грунт подлежит обратной засыпке или разравниваю в границах полосы отвода проектируемого объекта. Образующийся излишек грунта используется для нужд строительства смежных объектов (новые установки ВЭУ или подъездные пути).

***Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (7 32 221 01 30 4)***

Расчет проводился согласно «Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. - М.: НИЦПУРО, 1996»

Количество жидких и бытовых отходов определяется по формуле:

$$Q = n \cdot k / 365 \cdot (T \cdot t) / 3, \text{ тонн}$$

где: n – количество рабочих, занятых в процессе реконструкции (в наиболее многочисленную смену), чел.;

k – норма накопления отходов на одного рабочего, т/год;

365 – количество дней в году;

T – продолжительность периода, мес.;

t – количество рабочих дней в одном месяце, дн.;

Рабочие пользуются санитарными кабинами 1/3 часть суток

| Наименование | n, чел. | k, т/год | t, дней в месяце | T, месяцев | Q, тонн |
|---|---|---|---|---|---|
| Строительство ВЭС | 60 | 0,6 | 25 | 18 | 14,790 |
| Всего: | | | | | 14,790 |

Всего, жидких отходов за период строительства объекта образуется: **14,790 т/период.**

Отходы временно накапливаются в баке биотуалета. Накопленные отходы в период строительства подлежат передаче на обезвреживание

***Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (73610001305)***

Расчет проводился согласно «Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. - М.: НИЦПУРО, 1996»

$$M_{пищ} = n \cdot q \cdot N \cdot m \cdot 10^{-3}, \text{ т/год;}$$

n – количество рабочих, занятых в процессе реконструкции (в наиболее многочисленную смену), чел.;

q – среднесуточное количество блюд, шт;

m - удельный норматив образования отхода, кг/блюдо;

N – количество дней работы столовой, дней.

Расчет представлен в таблице

| Наименование | n, чел. | q, шт | N, дней | m, кг | Q, тонн |
|---|---|---|---|---|---|
| Строительство ВЭС | 60 | 3 | 450 | 0,1 | 8,100 |

Всего, пищевых отходов за период строительства объекта образуется: **6,9840 т/период.**

Отходы временно накапливаются на специализированной площадке в стандартном контейнере объёмом 0,7 м$^3$. Накопленные отходы в период строительства подлежат передаче, специализированной организации.

***Стружка черных металлов несортированная незагрязненная (3 61 212 03 22 5)***

На участке обработке металла с применение металлорежущих станках, резанием, образуется отход стружки черных металлов.

Норма образования стружки черных металлов несортированной незагрязненной рассчитывается в соответствии с удельными показателями образования данных видов отходов согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления». М., 1999 г. по формуле:

$$N = M \cdot a, \text{ т/год},$$

где: М - расход черного металла при металлообработке, т/год;

а - коэффициент образования стружки при металлообработке, а = 0,04 [Справочник машиностроителя. М.: Машиностроение. 1987 г.].

$$N = 22 \cdot 0{,}04 = 0{,}8800, \text{ т/год}.$$

Норматив образования стружки черных металлов несортированной незагрязненной принимается – 0,8800 т/год.

***Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные (4 61 200 02 21 5)***

Образование лома стального несортированного определяем по формуле:

$$M = \rho \cdot N, \text{ т},$$

где: $\rho$ – норма образования отхода –1 % (по строительному регламенту);

$N$ – количество стальных конструкций – 22,0 т.

$$M = 0{,}01 \cdot 2{,}0 = 0{,}22, \text{ т}.$$

Образующиеся отходы лома стального несортированного будут передаваться по договору на утилизацию.

***Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 02 110 01 62 4)***

Спецодежда, используемой строителями, имеет срок службы 1 год (в соответствии с Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16 июля 2007 года № 477), учитывая срок строительства – 18 месяцев, образуется отход спецодежды, утратившей потребительские свойства.

Количество отходов определяется в соответствии со Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, по формуле:

$$M = \sum N \cdot K_{ИЗН} \cdot m \cdot K_{ЗАГР} \cdot 0{,}001, \text{ т/год}$$

где $N$ – количество вышедших из употребления изделий, шт./год (приложение №3);

$K_{ИЗН}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделия, доли от 1. Принимается равным 0,8;

$m$ – масса единицы изделия спецодежды в исходном состоянии, кг/шт.;

$K_{ЗАГР}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды, доли от 1. Принимается равным 1,15;

- насыпная плотность 0,2 т/м$^3$

| Количество вышедших из употребления изделий | Масса единицы изделия, кг/шт. | Количество отходов, т/год |
|---|---|---|
| 60 | 1,5 | 0,0828 |

***Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 33 202 03 52 4)***

Спецодежда, используемой строителями, имеет срок службы 1 год (в соответствии с Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16 июля 2007 года № 477), учитывая срок строительства – 18 месяцев, образуется отход спецодежды, утратившей потребительские свойства.

Количество отходов определяется в соответствии со Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, по формуле:

$$M = \sum N \cdot K_{ИЗН} \cdot m \cdot K_{ЗАГР} \cdot \cdot 0{,}001, \text{ т/год}$$

где $N$ – количество вышедших из употребления изделий, шт./год (приложение №3);

$K_{ИЗН}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделия, доли от 1. Принимается равным 1;

$m$ – масса единицы изделия в исходном состоянии, кг/шт.;

$K_{ЗАГР}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность, доли от 1. Принимается равным 1,15;

- насыпная плотность 0,2 т/м$^3$

| Количество вышедших из употребления изделий | Масса единицы изделия, кг/шт. | Количество отходов, т/год |
|---|---|---|
| 60 | 1,5 | 0,1035 |

***Отходы полипропиленовой тары незагрязненной (4 34 120 04 51 5)***

Предлагаемый норматив образования отходов от тары из-под ЛКМ и нефтепродуктов в среднем за год определяется на основе норматива образования отходов.

Расчет производится по формуле:

$$ПНо = Но \cdot Q, \text{ т/год}$$

где: ПНо – предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год; т/год;

Но – норматив образования отходов, т/год;

Q – предлагаемый годовой объем выпускаемой продукции, перерабатываемого сырья, выполненных услуг, относительно которых рассчитан норматив образования отходов.

Оборотная тара (пластмассовые емкости)

По данным проектных материалов, полипропиленовой тары (пластмассовые ящики) списываемой за период строительства, составляет 44 шт., вес 1 ящика - 2000 г.

Соответственно, норматив образования отходов, составит:

$Но = 1 \cdot 44 \cdot 2000 \cdot 10^{-6} = 0{,}088$ тонн

Предлагаемый годовой объем образования отходов полипропиленовой тары незагрязненной, принимается – 0,088 т/год.

***Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более) (8 92 110 01 60 3)***

Данный отход образуется в результате проведения лакокрасочных работ. Отход образуется при протирке рук.

Расчет выполняется в соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных». Санкт-Петербург, 1998 г, по формуле:

$$N = Mo \cdot (1 + M/100 + W/100) \cdot 0{,}001$$

где: N - масса отходов ветоши, т/год;

Мо – масса ветоши, израсходованной за год, кг;

М – содержание в отходе лкм, %;

W – содержание в отходе влаги, %.

Расчет представлен в таблице.

| Масса ветоши, израсходованная за год, кг | Содержание в отходе лкм, % | Содержание в отходе влаги, % | Норматив образования, т/год |
|---|---|---|---|
| 25 | 5,5 | 19 | 0,0313 |

Нормативный объем образования отхода составляет 0,0313 т/год

***Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более) (8 91 110 01 52 3)***

Данный отход образуется в результате проведения лакокрасочных работ.

Расчет годового образования данного отхода рассчитан в соответствии с предоставленными данными по использованию инструментов для нанесения разметки (Приложение 8) и рассчитывается по формуле:

$M=C \cdot B/100\% \cdot (100\%+A+Л) \cdot 10^{-6}$,

Где: А – % содержание ацетона, равный 3%,

Л – % содержание ЛКМ, равный 5%,

С – количество инструментов одного вида,

В – вес инструмента одного вида.

| № | Наименование инструмента | Кол-во инструментов | Вес в г | Кол-во ацетона % | Кол-во ЛКМ % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Кисти | 24 | 150 | 3 | 5 |
| 2 | Валики | 10 | 350 | 3 | 5 |

$M_{в.} = 10 \cdot 350/100\% \cdot (100\%+3\%+5\%) \cdot 10^{-6} = 0{,}00378$ т/г

$M_{к.} = 24 \cdot 150/100\% \cdot (100\%+3\%+5\%) \cdot 10^{-6} = 0{,}00388$ т/г

Моб=0,0038+0,0039=0,0077

Нормативный объем образования отхода составляет 0,0077 т/год

***Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный (73322001724)***

От уборки временных бытовых помещений, используемых для отдыха и обогрева работников, которые задействованы в период строительства объекта, образуется мусор и смет. Объем образования отходов рассчитывается согласно «Рекомендациям нормативов накопления ТБО для городов РФ». АКХ им. Панфилова, 1982 г. [14] рассчитывается с учетом значений удельного показателя образования для данного вида отходов.

Количество смета рассчитывается по формуле:

$$M_{отх} = S \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где: S – площадь убираемой территории (складских помещений), $м^2$;

n – норма образования смета, $кг/м^2$, 5 $кг/м^2$.

$$M_{отх} = 112 \cdot 5 \cdot 10^{-3} = 0{,}560 \text{ т/год}$$

Всего, отходов от уборки помещений за период строительства объекта образуется: **0,560 т/период**.

Все временные здания и сооружения, задействованные на период проведения строительных работ подлежат вывозу на базу Подрядчика.

Отходы древесины от разборки строительных лесов и изделий из дерева также не образуются, в связи с тем, что в полном объеме забирает Подрядчик работ.

# Приложение Л – Операционная схема движения отходов в период строительства

| Наименование отхода | Код отходов | Класс опасности отходов | К-во отходов, тонн | Обращение с отходом |
|---|---|---|---|---|
| Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений | 4 06 350 01 31 3 | 3 | 0,4638 | Не накапливается, по мере образования откачивается из емкости Мойдодыра Передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией |
| Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более) | 8 92 110 01 60 3 | 3 | 0,0313 | Накопление в стандартном контейнере Передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией |
| Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более) | 8 91 110 01 52 3 | 3 | 0,0077 | Накопление в стандартном контейнере Передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 9 19 204 02 60 4 | 4 | 2,8421 | Накопление в отдельных баках с крышкой не более 3 мес. Передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | 4 | 26,1038 | Накопление в стандартном контейнере Передача региональному оператору |
| Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный | 7 33 220 01 72 4 | 4 | 0,560 | Накопление в стандартном контейнере Передача на обработку по договору с лицензированной организацией |
| Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ | 8 90 000 01 72 4 | 4 | 39,1013 | Накопление в стандартном контейнере Передача на обработку по договору с лицензированной организацией |
| Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % | 7 23 102 02 39 4 | 4 | 11,6508 | Накопление в емкости Мойдодыра Передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией |
| Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства | 4 82 415 01 52 4 | 4 | 0,0040 | Накопление в стандартном контейнере Передача на обработку по договору с лицензированной организацией |
| Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин | 7 32 221 01 30 4 | 4 | 14,790 | Накопление в баке биотуалета Передача на обезвреживание на очистные сооружения |
| Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 4 02 110 01 62 4 | 4 | 0,0828 | Накопление в стандартном контейнере Передача на размещение по договору с лицензированной организацией |
| Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 33 202 03 52 4 | 4 | 0,1035 | Накопление в стандартном контейнере Передача на размещение по договору с лицензированной организацией |
| Стружка черных металлов несортированная незагрязненная | 3 61 212 03 22 5 | 5 | 0,8800 | Накопление в стандартном контейнере Передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией |
| Остатки и огарки стальных сварочных электродов | 9 19 100 01 20 5 | 5 | 0,0300 | Накопление в стандартном контейнере Передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией |
| Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 61 010 01 20 5 | 5 | 0,1727 | Накопление на твердой площадке навалом Передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией |
| Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные | 7 36 100 01 30 5 | 5 | 8,1000 | Накопление в стандартном контейнере Передача на размещение по договору с лицензированной организацией |
| Отходы изолированных проводов и кабелей | 4 82 302 01 52 5 | 5 | 0,2280 | Накопление на площадке с твердым покрытием |

| Наименование отхода | Код отходов | Класс опасности отходов | К-во отходов, тонн | Обращение с отходом |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией |
| Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные | 4 61 200 02 21 5 | 5 | 0,2200 | Накопление в стандартном контейнере<br>Передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией |
| Отходы полипропиленовой тары незагрязненной | 4 34 120 04 51 5 | 5 | 0,0880 | Накопление в стандартном контейнере<br>Передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией |
| Отходы строительного щебня незагрязненные | 8 19 100 03 21 5 | 5 | По факту | Размещается в пределах строительной площадки<br>В полном объеме используются при планировочных работах |
| Отходы песка, незагрязненного | 8 19 100 01 49 5 | 5 | По факту | Размещается в пределах строительной площадки<br>В полном объеме используются при планировочных работах |
| Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами | 8 11 100 01 49 5 | 5 | По факту | Размещается в пределах строительной площадки<br>В полном объеме используются при планировочных работах |

**Приложение М – Лицензии специализированных организаций на обращение с отходами**

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

**серия 63 № ОТ-0191** **от 11 июля 2016 г.**

На осуществление

**Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности**

(лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**сбор отходов I,IV класса опасности, транспортирование отходов I-IV класса опасности, обезвреживание отходов I класса опасности, размещение отходов IV класса опасности**

(в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

**Государственное унитарное предприятие Самарской области «Экология»**

(полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

**ГУП «Экология»**

организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя,

наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица 1026301156595

Идентификационный номер налогоплательщика 6316029448

0008940 *

| | |
|---|---|
| Место нахождения юридического лица | 443110, Самарская область, г. Самара, ул. Мичурина, д. 74 |
| Место осуществления лицензируемого вида деятельности | - 443110, Самарская область, г. Самара, ул. Мичурина, д. 74;<br>- г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе (Орлов овраг);<br>- Самарская область, Волжский район (полигон ТБО «Преображенка»), № объекта в ГРОРО 63-00015-З-00479-010814 |
| Настоящая лицензия предоставлена на срок | бессрочно |

Лицензия № 63-00171 предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 06 августа 2009 № 516-09

Лицензия № 63-00171 переоформлена на основании решений лицензирующего органа – приказа от 06 ноября 2009 № 18-09/Л и приказа от 02 июля 2010 № 86-10Л

Лицензия № 63-00171 переоформлена на настоящую на основании решения лицензирующего органа – приказа от 11 июля 2016 № 1117

Настоящая лицензия переоформлена на основании решений лицензирующего органа – приказа от 07 октября 2016 № 1554, приказа от 29 мая 2017 № 528, приказа от 24 июня 2019 № 258

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 02 октября 2019 № 387

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 25 листах

И.о. руководителя Управления
Федеральной службы
по надзору в сфере
природопользования
по Самарской области Д.М. Шинкевич

ОАО «Кировская типография», г. Киров 2018 г. «А» Заказ № 540

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

**серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.**
**(без лицензии недействительно)**
**в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387**

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|---|---|---|---|---|
| **Адреса мест осуществления деятельности:**<br>**Транспортирование:** (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74;<br>**Обезвреживание:** (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг);<br>**Сбор, размещение:** (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображенка"), № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814 | | | | |
| 1 | лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства | 47110101521 | I класс | Транспортирование<br>Сбор, Обезвреживание |
| 2 | реле импульсные ртутьсодержащие, утратившие потребительские свойства | 47111101521 | I класс | Транспортирование |
| 3 | отходы вентилей ртутных | 47191000521 | I класс | Транспортирование |
| 4 | отходы термометров ртутных | 47192000521 | I класс | Транспортирование |
| 5 | аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом | 92011001532 | II класс | Транспортирование |
| 6 | отходы минеральных масел моторных | 40611001313 | III класс | Транспортирование |
| 7 | фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные | 92130201523 | III класс | Транспортирование |
| 8 | фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные | 92130301523 | III класс | Транспортирование |
| 9 | отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты | 30114801394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 10 | молочная продукция некондиционная | 30115901104 | IV класс | Сбор, размещение |
| 11 | фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные | 30119101614 | IV класс | Сбор, размещение |
| 12 | пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины | 30531101424 | IV класс | Сбор, размещение |

0046578 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Продолжение листа 2

**серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.**
**(без лицензии недействительно)**
**в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387**

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|---|---|---|---|---|
| **Адреса мест осуществления деятельности:**<br>**Транспортирование:** (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74;<br>**Обезвреживание:** (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг);<br>**Сбор, размещение:** (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображенка"), № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814 | | | | |
| 37 | смесь окалины кузнечной обработки и газовой резки черных металлов | 36140111204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 38 | отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки | 36311002204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 39 | отходы овощей необработанных | 40110511204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 40 | спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 40211001624 | IV класс | Сбор, размещение |
| 41 | спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 40214001624 | IV класс | Сбор, размещение |
| 42 | спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) | 40231201624 | IV класс | Сбор, размещение |
| 43 | обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 40310100524 | IV класс | Сбор, размещение |
| 44 | отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные | 40422001514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 45 | отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные | 40423001514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 46 | отходы изделий из древесины с масляной пропиткой | 40424001514 | IV класс | Сбор, размещение |

**И.о. руководителя Управления**
**Федеральной службы по надзору**
**в сфере природопользования**
**по Самарской области** **Д.М. Шинкевич**

ОАО «Жижигинская типография», г. Киржач, 2018 г. «А»

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Продолжение листа 3

**серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.**
**(без лицензии недействительно)**
**в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387**

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|---|---|---|---|---|
| **Адреса мест осуществления деятельности:**<br>**Транспортирование:** (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74;<br>**Обезвреживание:** (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг);<br>**Сбор, размещение:** (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображенка"), № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814 | | | | |
| 55 | отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами | 40596111604 | IV класс | Сбор, размещение |
| 56 | изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 43113001524 | IV класс | Сбор, размещение |
| 57 | резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 43114101204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 58 | резиновая обувь отработанная утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 43114102204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 59 | отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения | 43319911524 | IV класс | Сбор, размещение |
| 60 | отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 43320202514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 61 | отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) | 43320203524 | IV класс | Сбор, размещение |
| 62 | отходы изделий технического назначения из полипропилена незагрязненные | 43412101514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 63 | отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные | 43510001204 | IV класс | Сбор, размещение |

**И.о. руководителя Управления**
**Федеральной службы по надзору**
**в сфере природопользования**
**по Самарской области** **Д.М. Шинкевич**

ОАО «Киржачская типография», г. Киржач, 2016 г. «Ку» Заказ № 649

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

**серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.**
**(без лицензии недействительно)**
**в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387**

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|---|---|---|---|---|
| **Адреса мест осуществления деятельности:**<br>**Транспортирование:** (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74;<br>**Обезвреживание:** (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг);<br>**Сбор, размещение:** (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображенка"), № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814 | | | | |
| 64 | отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные | 43510002294 | IV класс | Сбор, размещение |
| 65 | отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные | 43510003514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 66 | отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные | 43613001204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 67 | тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) | 43811102514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 68 | тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами | 43811201514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 69 | тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%) | 43811301514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 70 | тара полиэтиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным | 43811411514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 71 | тара полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана | 43811421514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 72 | тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) | 43819102514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 73 | катализатор на основе оксидов кремния и алюминия отработанный | 44101299494 | IV класс | Сбор, размещение |

0046581 *

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Продолжение листа 4

**серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.**
**(без лицензии недействительно)**
**в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387**

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|---|---|---|---|---|
| **Адреса мест осуществления деятельности:**<br>**Транспортирование:** (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74;<br>**Обезвреживание:** (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг),<br>**Сбор, размещение**: (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображенка"), № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814 | | | | |
| 74 | уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) | 44250402204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 75 | ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная | 44322101624 | IV класс | Сбор, размещение |
| 76 | бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%) | 44331013614 | IV класс | Сбор, размещение |
| 77 | нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) | 44350102614 | IV класс | Сбор, размещение |
| 78 | керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более) | 44375101494 | IV класс | Сбор, размещение |
| 79 | отходы абразивных материалов в виде пыли | 45620051424 | IV класс | Сбор, размещение |
| 80 | отходы шлаковаты незагрязненные | 45711101204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 81 | отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные | 45711901204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 82 | изделия керамические производственного назначения, утратившие потребительские свойства, малоопасные | 45911021514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 83 | тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 46811102514 | IV класс | Сбор, размещение |

**И.о. руководителя Управления**
**Федеральной службы по надзору**
**в сфере природопользования**
**по Самарской области** **Д.М. Шинкевич**

ОАО «Вяземская типография», г. Киров, 2018 г., «А»

Заказ № 049

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

**серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.**
**(без лицензии недействительно)**
**в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387**

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|---|---|---|---|---|
| **Адреса мест осуществления деятельности:**<br>**Транспортирование:** (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74;<br>**Обезвреживание:** (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг);<br>**Сбор, размещение:** (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображенка"), № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814 | | | | |
| 84 | тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) | 46811202514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 85 | картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные | 48120302524 | IV класс | Сбор, размещение |
| 86 | клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства | 48120401524 | IV класс | Транспортирование<br>Сбор, размещение |
| 87 | коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства | 49110201524 | IV класс | Сбор, размещение |
| 88 | респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства | 49110321524 | IV класс | Сбор, размещение |
| 89 | отходы мебели деревянной офисной | 49211111724 | IV класс | Сбор, размещение |
| 90 | зола от сжигания угля малоопасная | 61110001404 | IV класс | Сбор, размещение |
| 91 | золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная | 61140001204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 92 | зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная | 61190001404 | IV класс | Сбор, размещение |
| 93 | золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные | 61890202204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 94 | сульфоуголь отработанный при водоподготовке | 71021201494 | IV класс | Сбор, размещение |
| 95 | антрацит отработанный при водоподготовке | 71021231494 | IV класс | Сбор, размещение |

0046582

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Продолжение листа 5

**серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.**
**(без лицензии недействительно)**
**в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387**

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|---|---|---|---|---|
| **Адреса мест осуществления деятельности:**<br>**Транспортирование:** (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74;<br>**Обезвреживание:** (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг);<br>**Сбор, размещение**: (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображенка"), № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814 | | | | |
| 96 | уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный | 71021251204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 97 | отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев | 71080101394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 98 | мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации | 72100001714 | IV класс | Сбор, размещение |
| 99 | отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации | 72180001394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 100 | мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный | 72210101714 | IV класс | Сбор, размещение |
| 101 | осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный | 72210201394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 102 | осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный | 72310101394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 103 | осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % | 72310202394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 104 | осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный | 72901011394 | IV класс | Сбор, размещение |

**И.о. руководителя Управления**
**Федеральной службы по надзору**
**в сфере природопользования**
**по Самарской области** **Д.М. Шинкевич**

ОАО «Кировская типография», г. Киров, 2016 г., «А»

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

**серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.**
**(без лицензии недействительно)**
**в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387**

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|---|---|---|---|---|
| **Адреса мест осуществления деятельности:**<br>**Транспортирование:** (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74;<br>**Обезвреживание:** (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг);<br>**Сбор, размещение:** (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображенка"), № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814 | | | | |
| 105 | отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) | 73111001724 | IV класс | Сбор, размещение |
| 106 | мусор и смет уличный | 73120001724 | IV класс | Сбор, размещение |
| 107 | мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный | 73322001724 | IV класс | Сбор, размещение |
| 108 | смет с территории гаража, автостоянки малоопасный | 73331001714 | IV класс | Сбор, размещение |
| 109 | смет с территории автозаправочной станции малоопасный | 73331002714 | IV класс | Сбор, размещение |
| 110 | мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 73310001724 | IV класс | Транспортирование<br>Сбор, размещение |
| 111 | мусор и смет производственных помещений малоопасный | 73321001724 | IV класс | Транспортирование<br>Сбор, размещение |
| 112 | смет с территории предприятия малоопасный | 73339001714 | IV класс | Транспортирование<br>Сбор, размещение |
| 113 | отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена | 73420201724 | IV класс | Сбор, размещение |
| 114 | отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие | 73610002724 | IV класс | Сбор, размещение |
| 115 | отходы жиров при разгрузке жироуловителей | 73610101394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 116 | отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев | 73941001724 | IV класс | Сбор, размещение |
| 117 | кек переработки нефтесодержащих отходов | 74235101394 | IV класс | Сбор, размещение |

0046583

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Продолжение листа 6

**серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.**
**(без лицензии недействительно)**
**в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387**

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|---|---|---|---|---|
| **Адреса мест осуществления деятельности:**<br>**Транспортирование:** (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74;<br>**Обезвреживание:** (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг);<br>**Сбор, размещение:** (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображенка"), № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814 | | | | |
| 118 | твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов | 74721101404 | IV класс | Сбор, размещение |
| 119 | осадок нейтрализации сернокислотного электролита | 74730101394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 120 | древесные отходы от сноса и разборки зданий | 81210101724 | IV класс | Сбор, размещение |
| 121 | мусор от сноса и разборки зданий несортированный | 81290101724 | IV класс | Сбор, размещение |
| 122 | отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме | 82240101214 | IV класс | Сбор, размещение |
| 123 | отходы рубероида | 82621001514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 124 | отходы толи | 82622001514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 125 | лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий | 83020001714 | IV класс | Сбор, размещение |
| 126 | отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные | 84220102494 | IV класс | Сбор, размещение |
| 127 | отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ | 89000001724 | IV класс | Сбор, размещение |
| 128 | инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %) | 89111002524 | IV класс | Сбор, размещение |
| 129 | обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %) | 89211002604 | IV класс | Сбор, размещение |
| 130 | лом футеровок печей и печного оборудования производства черных металлов | 91210911204 | IV класс | Сбор, размещение |

**И.о. руководителя Управления**
**Федеральной службы по надзору**
**в сфере природопользования**
**по Самарской области** **Д.М. Шинкевич**

ОАО «Жигулевская типография», г. Жигули, 2016 г. «А» Заказ № 649

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

**серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.**
**(без лицензии недействительно)**
**в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387**

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|---|---|---|---|---|
| **Адреса мест осуществления деятельности:**<br>**Транспортирование:** (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74;<br>**Обезвреживание:** (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг);<br>**Сбор, размещение:** (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображенка"), № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814 | | | | |
| 131 | лом футеровки пламенных печей и печей переплава алюминиевого производства | 91211002214 | IV класс | Сбор, размещение |
| 132 | лом футеровки разливочных и вакуумных ковшей алюминиевого производства | 91211003214 | IV класс | Сбор, размещение |
| 133 | шлак сварочный | 91910002204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 134 | отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газосварочных работ | 91911131394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 135 | грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) | 93110003394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 136 | отходы натрия сернистокислого при технических испытаниях и измерениях | 94140151414 | IV класс | Сбор, размещение |
| 137 | отходы натрия тиосульфата 5-водного при технических испытаниях и измерениях | 94140152404 | IV класс | Сбор, размещение |
| 138 | отходы солей аммония в твердом виде при технических испытаниях и измерениях | 94140501494 | IV класс | Сбор, размещение |
| 139 | песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) | 91920102394 | IV класс | Транспортирование<br>Сбор, размещение |
| 140 | обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) | 91920402604 | IV класс | Транспортирование<br>Сбор, размещение |

0046584 *

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Продолжение листа 9

**серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.**
**(без лицензии недействительно)**
**в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387**

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|---|---|---|---|---|
| **Адреса мест осуществления деятельности:**<br>**Транспортирование:** (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74;<br>**Обезвреживание:** (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг);<br>**Сбор, размещение:** (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображенка"), № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814 | | | | |
| 186 | отходы государственных стандартных образцов взвешенных веществ | 94180201524 | IV класс | Сбор, размещение |
| 187 | отходы государственных стандартных образцов ХПК | 94180102524 | IV класс | Сбор, размещение |
| 188 | отходы государственных стандартных образцов БПК 5 | 94180101524 | IV класс | Сбор, размещение |
| 189 | сиденья при демонтаже автотранспортных средств | 92152111524 | IV класс | Сбор, размещение |
| 190 | отходы зачистки моечных машин, работающих на щелочных растворах, малоопасные | 91952532394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 191 | отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки нефти и нефтепродуктов малоопасные | 91120003394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 192 | обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол | 89201101604 | IV класс | Сбор, размещение |
| 193 | балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) | 84210102214 | IV класс | Сбор, размещение |
| 194 | отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные | 81111111494 | IV класс | Сбор, размещение |
| 195 | осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % | 72330102394 | IV класс | Сбор, размещение |

**И.о. руководителя Управления**
**Федеральной службы по надзору**
**в сфере природопользования**
**по Самарской области** **Д.М. Шинкевич**

ОАО «Бузулукская типография», г. Бузулук, 2019 г. «А»

Заказ № 640

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

**серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.**
**(без лицензии недействительно)**
**в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387**

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|---|---|---|---|---|
| **Адреса мест осуществления деятельности:**<br>**Транспортирование:** (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74;<br>**Обезвреживание:** (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг);<br>**Сбор, размещение:** (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображенка"), № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814 | | | | |
| 196 | осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные | 72212511394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 197 | гравийная засыпка маслоприемных устройств маслонаполненного электрооборудования, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 69132201214 | IV класс | Сбор, размещение |
| 198 | отходы чистки технических каналов котельных помещений | 61991111394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 199 | огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства | 48922121524 | IV класс | Сбор, размещение |
| 200 | огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства | 48922111524 | IV класс | Сбор, размещение |
| 201 | тара из черных металлов, загрязненная негалогенсодержащими простыми эфирами | 46811721514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 202 | тара из черных металлов, загрязненная клеем органическим синтетическим | 46811323514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 203 | отходы абразивных материалов в виде порошка | 45620052414 | IV класс | Сбор, размещение |
| 204 | изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные | 45590101614 | IV класс | Сбор, размещение |

0046587 ✲

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Продолжение листа 14

**серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.**
**(без лицензии недействительно)**
**в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387**

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|---|---|---|---|---|
| **Адреса мест осуществления деятельности:**<br>**Транспортирование:** (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74;<br>**Обезвреживание:** (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг);<br>**Сбор, размещение**: (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображенка"), № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814 | | | | |
| 280 | спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами | 40233111624 | IV класс | Сбор, размещение |
| 281 | отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон в смеси, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%) | 40232192604 | IV класс | Сбор, размещение |
| 282 | спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%) | 40232112604 | IV класс | Сбор, размещение |
| 283 | отходы войлока технического незагрязненные | 40219111614 | IV класс | Сбор, размещение |
| 284 | обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 40219106724 | IV класс | Сбор, размещение |
| 285 | обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 40219105614 | IV класс | Сбор, размещение |
| 286 | спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 40217001624 | IV класс | Сбор, размещение |

**И.о. руководителя Управления**
**Федеральной службы по надзору**
**в сфере природопользования**
**по Самарской области** **Д.М. Шинкевич**

ОАО «Жировская типография», г. Киров, 2018 г., «А» Заказ № 540

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

**серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.**
**(без лицензии недействительно)**
**в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387**

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|---|---|---|---|---|
| **Адреса мест осуществления деятельности:**<br>**Транспортирование:** (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74;<br>**Обезвреживание:** (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг);<br>**Сбор, размещение**: (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображенка"), № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814 | | | | |
| 287 | матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства | 40213231624 | IV класс | Сбор, размещение |
| 288 | подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства | 40213221624 | IV класс | Сбор, размещение |
| 289 | одеяла из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства | 40213211624 | IV класс | Сбор, размещение |
| 290 | спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 40212111604 | IV класс | Сбор, размещение |
| 291 | ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 44322231624 | IV класс | Сбор, размещение |
| 292 | сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 44250812494 | IV класс | Сбор, размещение |
| 293 | отходы изделий из полиуретана, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 43832752514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 294 | упаковка полипропиленовая, загрязненная пищевыми продуктами | 43812712514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 295 | упаковка полипропиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения | 43812711514 | IV класс | Сбор, размещение |

0046592 ※

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Продолжение листа 15

**серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.**
**(без лицензии недействительно)**
**в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387**

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|---|---|---|---|---|
| **Адреса мест осуществления деятельности:**<br>**Транспортирование:** (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74;<br>**Обезвреживание:** (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг);<br>**Сбор, размещение:** (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображенка"), № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814 | | | | |
| 296 | тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами | 43812202514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 297 | тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими | 43811911514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 298 | упаковка полиэтиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения | 43811803514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 299 | упаковка полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами | 43811802514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 300 | упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 43811312514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 301 | упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми органическими кислотами | 43811305514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 302 | тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%) | 43811302514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 303 | упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми неорганическими кислотами | 43811251514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 304 | упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами и/или сульфатами | 43811215514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 305 | тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами | 43811211514 | IV класс | Сбор, размещение |

**И.о. руководителя Управления**
**Федеральной службы по надзору**
**в сфере природопользования**
**по Самарской области** **Д.М. Шинкевич**

ОАО «Куйбышевская типография», г. Киров, 2018 г. «А»

# Приложение Н – Исходная информация, необходимая для разработки проекта

ЕРСМ Сибири
Engineering Procurement Construction Management

ООО «ЕРСМ Сибири»
660074, г. Красноярск,
ул. Борисова, 14 стр 2
оф. 606, а/я 21641
тел.: +7 (391) 205-20-24
e-mail: info@epcmsiberia.ru
www.epcmsiberia.ru

ИНН/КПП 2463242025/246301001
ОГРН 1122468065587
ОКПО 10210537
р/с 40702810912030113472
Филиал ООО «Экспобанк»
в г. Новосибирске
БИК 045004861
к/с 30101810450040000861

**Исходная информация, необходимая для разработки проекта**
**«Мероприятия по охране окружающей среды»**
**«Гражданская ВЭС». «Ветровая электрическая станция, внутриплощадочные автомобильные дороги». Этап 4. «Гражданская ВЭС»: ВЭУ №№ 12-22 (код ГТП генерации GVIE0649) максимальной мощностью 49,999 МВт**
**ВЭС000107.356.1.1.4-ООС**

Начало строительства – июнь 2021, но не ранее даты получения разрешения на строительство. Продолжительность строительства - до 01.12.2022. (согласно ТЗ).

Таким образом продолжительность строительных работ – 18 месяцев. Строительство ведется 8 часов в день, 6 дней в неделю.

Общее максимальное число работающих на строительной площадке – 60 человек

Работы по строительству объекта выполняются методом наращивания в три периода: подготовительный, основной и заключительный.

В подготовительный период осуществляется организационно-техническая, производственная и хозяйственная подготовка строительства, в том числе подготовка территории строительства. Осуществляется передислокация строительных организаций, укомплектование их рабочими и инженерно-техническими кадрами, решаются вопросы снабжения строительства материалами, строительными конструкциями и деталями.

Комплект мойки колес устанавливают в местах выезда автомобильной, землеройной и другой строительной техники на примыканиях к дорогам общего пользования.

По окончании строительства на строительной площадке все вспомогательные сооружения и устройства разбираются, железобетонные плиты снимаются и вывозятся, временные ограждения демонтируются. Площадка очищается от оборудования, строительных материалов, мусора. Все демонтируемые материалы и оборудование вывозятся на базу подрядчика.

Тип источника электроснабжения будет определен на этапе строительства Заказчиком.

Водоснабжение на период строительства предусмотрено посредством привоза бутилированной воды.

Сооружение постоянных сетей канализации, на период строительства не предусматривается.

Накопление стоков от жизнедеятельности рабочих предусмотрено осуществлять в мобильных туалетных кабинах, с последующим вывозом автотранспортом в места, согласованные Заказчиком.

На период строительства предусмотрена автономная система канализации: хоз-бытовые сточные воды от санитарных приборов, душевых и кухни-столовой в самотечном режиме будут отводиться в проектируемый септик. Далее стоки будут удаляться автотранспортом в места, согласованные Заказчиком.

В период строительства используется следующее оборудование, технические средства и материалы:

Ведомость потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

| № п/п | Наименование строительной техники | Кол-во | Примечания |
|---|---|---|---|
| | Земляные работы | | |
| 1 | Бульдозер эксплуатационная масса 17300 кг, мощность 135 кВт, с бульдозерным отвалом и рыхлителем | 2 шт. | Срезка, перемещение и обратная засыпка грунта |
| 2 | Бульдозер эксплуатационная масса 36700 кг, мощность 240 кВт, с бульдозерным отвалом и рыхлителем | 2 шт. | |
| 3 | Траншейный экскаватор на базе гусеничного трактора – глубина прорезаемой траншеи – 2000 мм, ширина 140...400 мм | 1 шт. | Разработка траншей (КЛ и ВОЛС) |
| 4 | Экскаватор гусеничный эксплуатационная масса 19000 кг, объем ковша 1 м3, мощность 116 л.с., максимальная глубина копания – 5850 мм, обратная лопата | 1 шт. | Разработка котлованов ВЭУ |
| 5 | Колесный экскаватор эксплуатационная масса 18600 кг, объем ковша 1м3, мощность 116 л.с., максимальная глубина копания - 5420 мм, обратная лопата | 1 шт. | |

| № п/п | Наименование строительной техники | Кол-во | Примечания |
|---|---|---|---|
| 6 | Колесный экскаватор эксплуатационная масса 14700 кг, объем ковша 0,6 м3, мощность 105 л.с., максимальная глубина копания - 4850 мм, обратная лопата | 1 шт. | Разработка траншей КЛ |
| 7 | Фронтальный погрузчик колесный эксплуатационная масса 10200 кг, объем ковша 1,8 м3, мощность 125 л.с., высота разгрузки 2930 мм | 2 шт. | Перемещение грунта |
| 8 | Автогрейдер полноприводной - эксплуатационная масса 16500 кг, мощность 160 кВт | 1 шт. | Планировка и перемещение грунта |
| 9 | Грунтовый вибрационный каток - эксплуатационная масса 25000 кг, мощность 153 кВт | 2 шт. | Уплотнение грунта |
| | Строительно-монтажные работы | | |
| 10 | Самосвал – грузоподъемность 32 т, колесная формула 8х4, объем кузова – 20 м3, мощность 412 л.с. | 8 шт. | Перевозка материалов, конструкций, оборудования |
| 11 | Грузовой бортовой автомобиль г/п 14 т | 4 шт. | |
| 12 | Тягач седельный 8х8, нагрузка на седло 30 т, эксплуатационная масса – 17000 кг, допустимая масса буксируемого полуприцепа – 70 т | 2 шт. | |
| 13 | Полуприцеп низкорамный тяжеловоз раздвижной г/п 80 т | 2 шт. | |
| 14 | Тягач балластный общей массой 40 тонн | 1 шт. | |
| 15 | Седельный тягач с допустимой нагрузкой на седло - 12000 кг | 2 шт. | |
| 16 | Полуприцеп бортовой грузоподъемностью 30 т и нагрузкой на седло -12000 кг | 2 шт. | |
| 17 | Гусеничный дизельный кран грузоподъемностью 63 т | 1 шт. | Монтаж ДГУ, бетонные работы |
| 18 | Мобильный дизельный кран грузоподъемностью 50 т | 1 шт. | Монтаж модуля управления |
| 19 | Мобильный дизельный кран грузоподъемностью 130 т | 2 шт. | Сборка крана |
| 20 | Мобильный дизельный кран грузоподъемностью 300 т | 1 шт. | Монтаж нижней части ВЭУ |
| 21 | Гусеничный дизельный кран грузоподъемностью 700 т | 1 шт. | Монтаж верхней части ВЭУ |
| | Бетонные работы | | |
| 22 | Автобетоносмеситель полезным объемом 12 м3 с гидравлическим приводом от автономного двигателя | 30 шт. | Перевозка бетона для фундаментов ВЭУ и других конструкций |
| 23 | Автобетононасос, производительность 65 м3/час, мощность 287 кВт | 3 шт. | Подача бетона в сваи, фундаменты ВЭУ и другие конструкции |
| 24 | Виброплита с приводом от ДВС, эксплуатационная масса 350 кг, мощность 10 кВт | 2 шт. | Уплотнение бетонной смеси в основаниях и конструкциях |
| 25 | Пневмотрамбовка ПТ-4 | 2 шт. | |
| 26 | Вибратор глубинный с приводом от ДВС | 3 шт. | |
| | Сварочные работы | | |
| 27 | Сварочный трансформатор ТДМ-503 | 2 шт | |
| | Свайные работы | | |
| 28 | Буровая машина SANY SR150 (для извлечения обсадных труб, дополнительно использовать строительный кран г.п. 25т) | 1 шт. | |
| | Прочие работы и услуги | | |
| 29 | Дизельный винтовой передвижной компрессор на колесном шасси производительностью 5 м3/мин при избыточном давлении 0,7 МПа, мощностью 36 кВт | 2 шт. | Очистка полостей труб, кожухов, поверхностей |

| № п/п | Наименование строительной техники | Кол-во | Примечания |
|---|---|---|---|
| | | | ж.б. конструкций |
| 30 | Автобус пассажирский на 30 сидячих (общее кол мест 100) | 1 шт. | Перевозка рабочих |
| 31 | Заправщик на базе автомобиля повышенной проходимости с цистерной объемом 5 м3 | 1 шт. | Заправка механизмов |
| | Механизмы для прокладки кабеля | | |
| 32 | Кабельный транспортер | 1 шт. | Раскатка и укладка кабеля в траншеи |
| 33 | Трактор | 1 шт. | |
| 34 | Установка для ГНБ | 1 шт. | |

Заправка производится специализированным транспортом (топливозаправщиками). Общее количество дизельного топлива за весь период строительства составляет 1900 м$^3$.

Сварочные работы
Режим работы – 250 часов в год
Время интенсивной работы – 1 час, расход электродов за время интенсивной работы – 1,2 кг
Расход сварочных электродов 300 кг/период строительства
Марка электродов АНО-6

Окрасочные работы
Режим работы – 220 часов в год
Лак БТ-99. Окраска методом пневматического распыления
Расход ЛКМ 220 кг

| № п/п | Наименование видов работ и материалов | Количество используемого материала, т/год |
|---|---|---|
| 1 | Раствор цементный | 98,1 |
| 2 | Песчано-гравийная смесь | 1108,6 |
| 3 | Бетон | 665,2 |
| 4 | Гвозди и болты строительные | 0,367 |
| 5 | Металлоконструкции (проволока, арматура) | 6,76 |

В качестве ламп освещения используются светодиодные светильники светодиодный накладной, 5000K, 32Вт, IP65, стекло ISK32-01-C-01 в количестве 18 шт.

При строительстве объекта используется 22,8 т кабеля.

Главный инженер проект А.Н. Бондачук

# Приложение П – Орнитологическая характеристика района

## СПРАВКА

В соответствии с Договором № 161/2019-ВФРВ от 29 июля 2019 г. в результате экспертной оценки фондовых материалов предоставлена научно-исследовательская информация о путях сезонных миграций птиц, наличии мест их массового скопления с целью кормления, зимования и гнездования на выбранных территориях ветроэлектрической станции (ВЭС) и в зоне возможного влияния на расстоянии 1 км, наличие колониальных поселений птиц вблизи размещения ВЭС, сведения о редких видах животных, птиц и растений, занесённых в Красные книги РФ и Самарской области на планируемой территории размещения ВЭС в Красноармейском районе Самарской области.

Участок, планируемый под строительство ВЭС в Красноармейском районе Самарской области располагается на запад – юго-запад от пос. Гражданский (в соответствии с рисунком 1). Расстояние от административного центра сельского поселения Волчанка (село Волчанка) до районного центра (с. Красноармейское) составляет 25км, до областного центра (г.о. Самара) – 100 км. Общая площадь земель муниципального образования 24195 га.

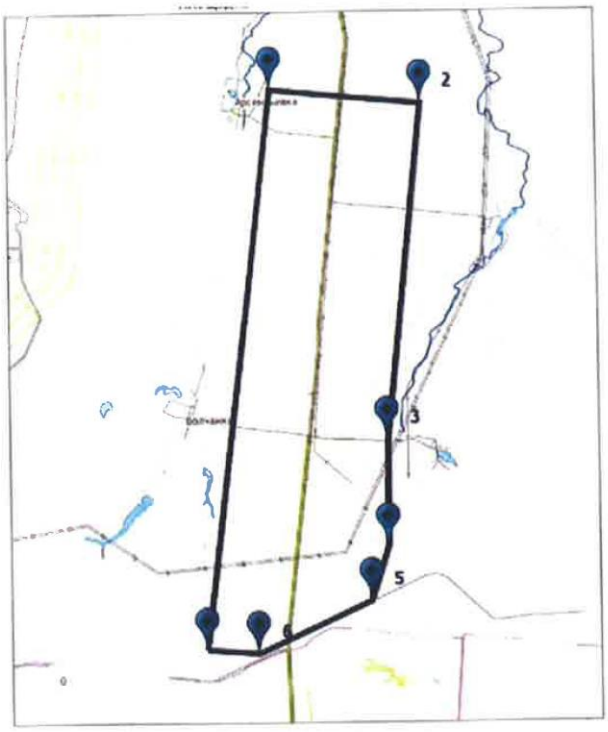



Рисунок 1 – Схема размещения проектируемого ветропарка в Красноармейском районе Самарской области

Самарская область расположена в лесостепной и степной ландшафтных зонах. Район исследований расположен в Красноармейском районе Самарской области. Территория Красноармейского района в геоботаническом отношении находится в пределах Заволжско-

Казахстанской провинции Евразиатской степной ботанико-географической области (Растительность…, 1980), а в географическом – в Левобережной части области, на Сыртовой равнине. Зональным типом растительности являются разнотравно-ковыльные, типчаково-ковыльные и пустынные (полынно-типчаково-ковыльные) степи. В настоящее время естественной степной растительности практически не сохранилось – степи распаханы и засеяны зерновыми культурами. Район исследований покрыт густой сетью оврагов и балок, выходящих к малым рекам (Осинки и др.). Сильная расчлененность рельефа является предпосылкой сохранения на территории района площадей со слабо нарушенными биоценозами. Это соответственно способствует сохранению здесь большого числа популяций редких видов.

В Красную книгу Самарской области (2017) занесено 286 видов растений и грибов, В Красную книгу включены 274 вида животных, в том числе 173 вида беспозвоночных и 101 вид позвоночных: 1 – червей, 2 – моллюсков, 6 – паукообразных, 163 – насекомых, 10 – рыб, 5 – амфибий, 11 – рептилий, 55 – птиц и 21 –млекопитающих.

Для Красноармейского района, в котором расположена проектируемая площадка ВЭС, указывается 24 охраняемых вида растений. Редких видов грибов и лишайников не отмечено. 6 видов из этого списка также включены и в Красную книгу Российской Федерации (2008) (табл. 1).

Таблица 1 – Охраняемые виды растений, отмеченные в Красноармейском районе

| Вид растения | Категория редкости (КК СО) | Категория редкости (КК РФ) |
|---|---|---|
| ОТДЕЛ MAGNOLIOPHYTA – ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ | | |
| 1. *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC. — Пушистоспайник длиннолистный | 3 | 2 |
| 2. *Ferula caspica* M. Bieb. — Ферула каспийская | 3 | |
| 3. *Ferula tatarica* Fisch. ex Spreng. — Ферула татарская | 3 | |
| 4. *Palimbia salsa* (L. fil.) Besser ex DC. — Палимбия солончаковая | 3 | |
| 5. *Trinia hispida* Hoffm. — Триния щетиноволосая | 3 | |
| 6. *Lepidium coronopifolium* Fisch. ex Ledeb. — Клоповник воронцелистный | 3 | |
| 7. *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC. — Бубенчик лилиелистный | 3 | |
| 8. *Dianthus leptopetalus* Willd. — Гвоздика узколепестная | 3 | |
| 9. *Camphorosma monspeliaca* L. — Камфоросма монпелийская | 3 | |
| 10. *Cephalaria uralensis* (Murray) Schrad. ex Roem. & Schult. — Головчатка уральская | 3 | |
| 11. *Astragalus wolgensis* Bunge — Астрагал волжский | 5 | |
| 12. *Glycyrrhiza glabra* L. — Солодка голая | 3 | |

| Вид растения | Категория редкости (КК СО) | Категория редкости (КК РФ) |
|---|---|---|
| 13. *Hedysarum grandiflorum* Pall. — Копеечник крупноцветковый | 5 | 3 |
| 14. *Ornithogalum fischerianum* Krasch. — Птицемлечник Фишера | 3 | |
| 15. *Iris pumila* L. — Ирис карликовый | 5 | 3 |
| 16. *Nepeta ucranica* L. — Котовник украинский | 5 | |
| 17. *Fritillaria ruthenica* Wikstr. — Рябчик русский | 5 | 3 |
| 18. *Tulipa schrenkii* Regel — *Тюльпан Шренка* | 3 | 2 |
| 19. *Caulinia minor* (All.) Coss. & Germ. — Каулиния малая | 4 | |
| 20. *Stipa pennata* L. — Ковыль перистый | 5 | 3 |
| 21. *Stipa tirsa* Steven — Ковыль узколистный | 3 | |
| 22. *Adonanthe vernalis* (L.) Spach — Желтоцвет весенний | 5 | |
| 23. *Adonanthe volgensis* (Steven ex DC.) Chrtek & Slavíková — Желтоцвет волжский | 5 | |
| 24. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. — Прострел раскрытый | 5 | |

Животный мир является составляющим и неотъемлемым элементом природной среды и биологического разнообразия, возобновляющимся природным ресурсом, регулирующим и стабилизирующим биосферные процессы. В течение последних лет животный мир Самарской области в целом сохраняет свое видовое разнообразие. По оценке Института экологии Волжского бассейна РАН (г.о. Тольятти), фауна Самарской области представлена порядка 8500 видами, из которых: 86 – млекопитающие, 285 – птицы, 11 – рептилии, 11 – амфибии, 61 – рыбы, более 8000 – беспозвоночные. Беспозвоночные: около 200 видов беспозвоночных занесены в «Красную книгу Российской Федерации»: эйзения промежуточная, дозорщик-император, дыбка степная, красотел пахучий, жук-олень, бронзовка гладкая, усач альпийский и др. На территории области выделено около 60 реликтовых видов беспозвоночных, причем подавляющее их большинство встречено только на Самарской Луке. Около 10 видов насекомых и других беспозвоночных являются условными эндемиками Самарской Луки, многие из них еще не описаны. Земноводные и пресмыкающиеся: зарегистрировано по 11 видов. Птицы: когда-либо гнездились на территории Самарской области – 215 видов (199 – регулярно гнездящиеся, 28 – нерегулярно гнездящиеся, 5 – регулярно гнездившиеся, но переставшие гнездится в области за период с XIX века по 1970-е гг. включительно, 7 – нерегулярно гнездившиеся, но переставшие гнездиться в области за этот же период). На пролете отмечаются 43 вида; встречаются только зимой – 8 видов, залетных видов – 31 и летующих видов – 1. В Красную книгу Российской Федерации занесено 36 видов птиц области, из которых ныне гнездятся 23 вида: скопа (*Pandion haliaetus*), степной лунь (*Circus macrourus*), европейский тювик (*Accipiter brevipes*), курганник (*Buteo rufinus*), змееяд (*Circaetus gallicus*), степной орел (*Aquila rapax*), большой подорлик (*Aquila clanga*), могильник (*Aquila heliaca*), беркут (*Aquila chrysaetos*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), балобан (*Falco*

| № п/п | Вид | Статуса в КК СО | Статуса в КК РФ |
|---|---|---|---|
| Класс Млекопитающие – Mammalia | | | |
| Отряд Грызуны – Rodentia | | | |
| 5. | Малый суслик *Spermophilus pygmaeus* | 3 | – |
| 6. | Большой суслик *Spermophilus major* | 3 | – |
| 7. | Большой тушканчик *Allactaga major* | 3 | – |

Согласно изученным документам (Доклад..., 2018, 2019) и Кадастру ООПТ регионального значения Самарской области по состоянию на 3112.2018 г. на территории Красноармейского района ближайшая ООПТ к проектируемой площадке – Комплексный памятник природы регионального значения «Истоки реки Б. Вязовка» (площадь 94,6 га), расположен в границах сельского поселения Волчанка муниципального района Красноармейский Самарской области, примыкает к южной и западной части п. Дубовка (в соответствии с рисунком 2).

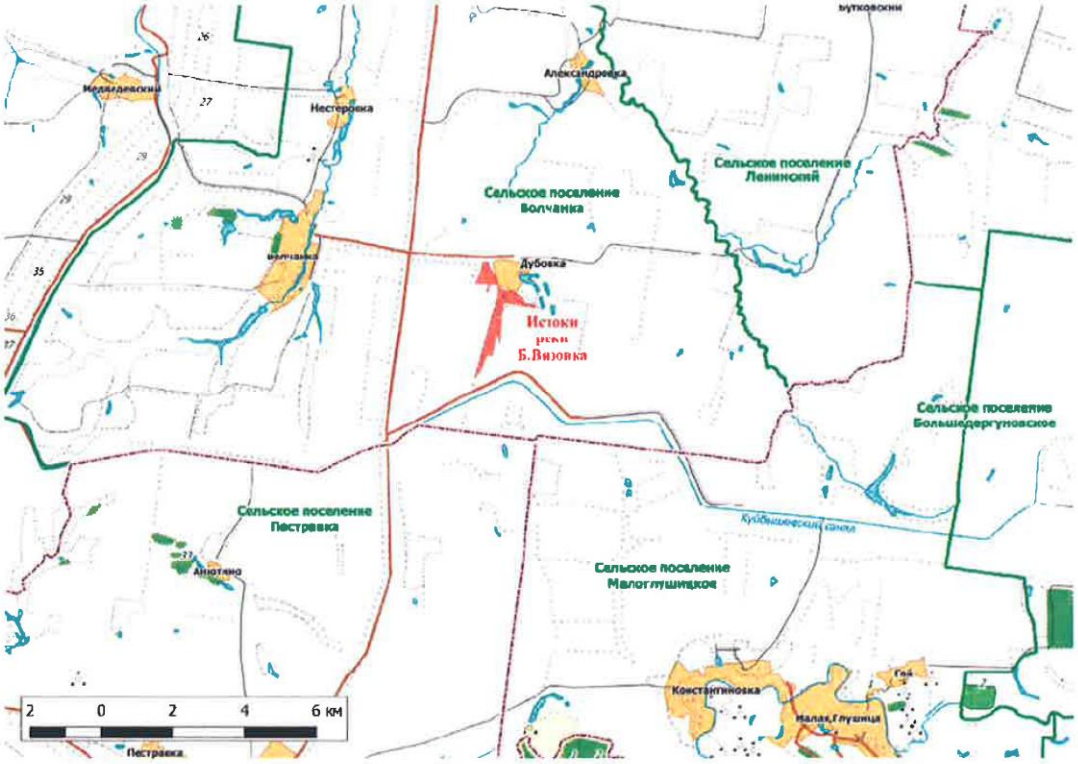



Рисунок 2 – Схема расположения ООПТ «Истоки реки Б.Вязовка»

Таким образом, на территории Красноармейского района Самарской области встречается 24 вида растений, 4 вида беспозвоночных и 3 вида позвоночных животных, включенных в Красные книги Самарской области (2017, 2018), из них 6 видов растений включены в Красную книгу Российской Федерации (2008). Однако современных, актуальных сведений о пребывании данных видов животных на участке планируемого ветропарка нет. Поэтому для актуализации

сведений о пребывании редких и исчезающих видов растений и животных необходимо проведение полевых экспедиционных исследований в сезоны миграций, размножения и зимовок.

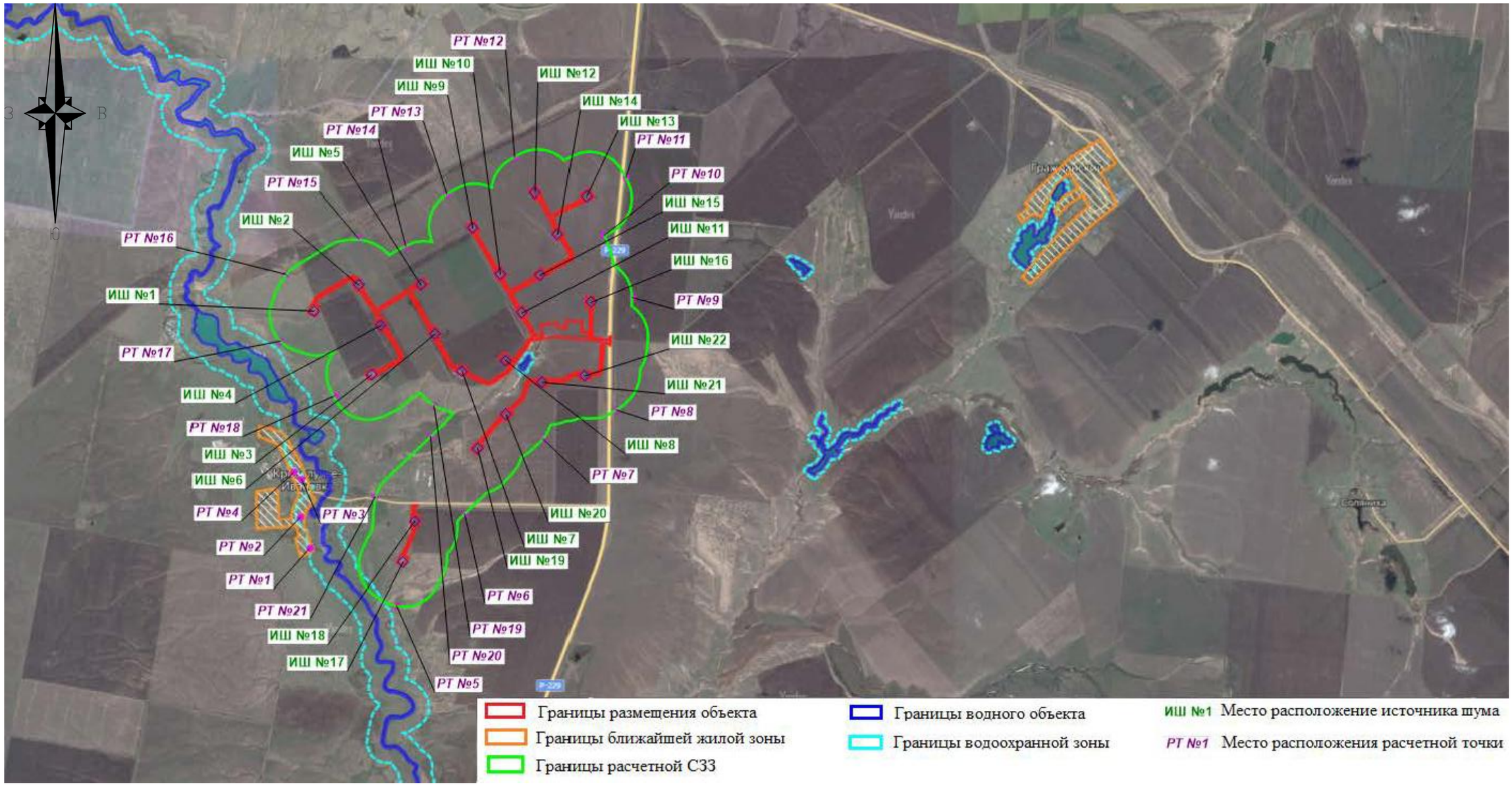
В районе предполагаемого строительства ветропарков отсутствуют выраженные пути миграции птиц. Основные пролетные пути птиц проходят в других районах, массовые миграции водоплавающих птиц (утки, гуси, чайки) связаны с наличием акваторий разного размера (реки, водохранилища, озера и т.п.). Колониальные поселения и массовые скопления с целью кормления, зимования и гнездования на выбранных территориях ВЭС и в зоне возможного влияния 1 км не выявлены.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ


1. Доклад об экологической ситуации в Самарской области за 2017 год. Вып. 28. Самара, 2018. – 226 с.
2. Доклад об экологической ситуации в Самарской области за 2018 год. Вып. 29. Самара, 2019. 217 с.
3. Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.
4. Красная книга Российской Федерации (животные). – М.: АСТ-Астрель, 2001. – 864 с.
5. Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений и грибов. – Самара: Изд–во Самарской государственной областной академии Наяновой, 2017. – 384 с.
6. Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. С. В. Симака и С. А. Сачкова. Самара: Издательство Самарской государственной областной академии Наяновой, 2018. – 352 с.
7. Растительность европейской части СССР (под ред. С.А. Грибовой, Т.И. Исаченко, Е.М. Лавренко). Л.: Наука, 1980. – 429 с.



Ведущий научный сотрудник
лаборатории наземных экосистем
отдела аридной экологии ЮНЦ РАН,
к.б.н. Савицкий Р.М.




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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Пернова | | | 19.02.21 |
| Проверил | | Бондарчук | | | 19.02.21 |
| Н. контроль | | Пирогова | | | 19.02.21 |
| ГИП | | Бондарчук | | | 19.02.21 |

ВЭС000107.356.1.1.4-ООС

"Гражданская ВЭС". "Ветровая электрическая станция, внутриплощадочные автомобильные дороги"
Этап 4. "Гражданская ВЭС": ВЭУ №№12–22 (код ГТП генерации GVIE0649) максимальной мощностью 49,999 МВт"

| Мероприятия по охране окружающей среды | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | П | 1 | |

Карта-схема с указанием размещения линейного объекта и границ особых зон использования территории М 1:50000

ООО "ЕРСМ Сибири"

ФОРМАТ_А3